KASPERSKY lab

Kaspersky Embedded Systems Security

Manuel de l'administrateur

Version du produit : 2.3.0.754

Chers utilisateurs !

Merci d'avoir choisi Kaspersky Lab en tant que fournisseur de logiciels de sécurité. Nous espérons que ce document vous aidera à utiliser nos produits.

Date de révision du document : 26.04.2019

https://www.kaspersky.fr
https://support.kaspersky.com/fr/

Contents

A propos du guide

Le Manuel de l'administrateur de Kaspersky Embedded Systems Security 2.3 (ci-après "Kaspersky Embedded Systems Security", "l'application") s'adresse aux spécialistes qui installent et administrent Kaspersky Embedded Systems Security sur tous les périphériques protégés ainsi qu'aux spécialistes chargés de l'assistance technique des organisations qui utilisent Kaspersky Embedded Systems Security.

Ce manuel contient des informations sur la configuration et l'utilisation de Kaspersky Embedded Systems Security.

Il renseigne également les sources d'informations sur l'application et explique la marche à suivre pour bénéficier du Support Technique.

Contenu du chapitre

Dans ce document

Le Manuel de l'administrateur de Kaspersky Embedded Systems Security contient les sections suivantes :

Sources d'informations sur Kaspersky Embedded Systems Security

Cette section décrit les différentes sources d'informations sur l'application.

Kaspersky Embedded Systems Security

Cette section décrit les fonctions, les modules et le kit de distribution de Kaspersky Embedded Systems Security. Elle reprend la configuration matérielle et logicielle requise pour l'application.

Installation et suppression de l'application

Cette section explique pas à pas la procédure d'installation et de désinstallation de Kaspersky Embedded Systems Security.

Interface de l'application

Cette section contient des informations sur les éléments de l'interface de Kaspersky Embedded Systems Security.

Licence de l'application

Cette section présente les principales notions relatives à la licence de l'application.

Lancement et arrêt de Kaspersky Embedded Systems Security

Cette section contient des informations sur le démarrage et l'arrêt du plug-in d'administration Kaspersky Embedded Systems Security (ci-après plug-in d'administration) et du service Kaspersky Security.

A propos des autorisations d'accès pour les fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security

Cette section fournit des informations sur les autorisations d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security et des services Windows® enregistrés par l'application. Elle fournit également des instructions sur la configuration de ces autorisations.

Création et configuration des stratégies

Cette section contient des explications sur l'application des stratégies de Kaspersky Security Center à l'administration de Kaspersky Embedded Systems Security sur plusieurs ordinateurs.

Création et configuration de tâches via Kaspersky Security Center

Cette section contient des informations sur les tâches de Kaspersky Embedded Systems Security, leur création, la configuration des paramètres d'exécution, leur lancement et leur arrêt.

Administration des paramètres de l'application

Cette section contient les informations sur la configuration des paramètres généraux du fonctionnement de Kaspersky Embedded Systems Security dans Kaspersky Security Center.

Protection en temps réel de l'ordinateur

Cette section fournit des informations sur les composants de protection en temps réel de l'ordinateur : Protection des fichiers en temps réel, Utilisation du KSN et Protection contre les exploits. Cette section fournit également des instructions sur la manière de configurer les tâches Protection en temps réel de l'ordinateur et de gérer les paramètres de sécurité d'un ordinateur protégé.

Contrôle de l'activité locale

Cette section fournit des informations sur la fonctionnalité Kaspersky Embedded Systems Security qui contrôle les lancements des applications et les connexions par périphériques externes via USB.

Contrôle de l'activité réseau

Cette section contient des informations sur la tâche Gestion du pare-feu.

Diagnostic du système

Cette section contient des informations sur la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers et des fonctions d'inspection du journal du système d'exploitation.

Intégration aux systèmes tiers

Cette section décrit l'intégration de Kaspersky Embedded Systems Security aux fonctions et technologies tierces.

Utilisation de Kaspersky Embedded Systems Security depuis la ligne de commande

Cette section décrit l'utilisation de Kaspersky Embedded Systems Security via la ligne de commande.

Contacter le Support Technique

Cette section explique comment obtenir le Support Technique et les conditions à remplir pour en profiter.

Glossaire

Cette section reprend les termes utilisés dans ce document et leur définition.

Kaspersky Lab

Cette section contient des informations sur Kaspersky Lab.

Information sur le code tiers

Cette section contient des informations sur le code tiers utilisé dans l'application.

Avis de marques déposées

Cette section reprend les marques de commerce citées dans le document et leurs détenteurs respectifs.

Index

Cette section permet de trouver rapidement les informations que vous cherchez dans le document.

Conventions

Ce document utilise des conventions de style (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 1. Conventions

Exemple de texte	Description de la convention
N'oubliez pas que...	Les avertissements apparaissent en rouge et sont encadrés. Les avertissements contiennent des informations sur les actions qui pourraient avoir des conséquences fâcheuses.
Il est conseillé d'utiliser...	Les remarques sont encadrées. Les remarques contiennent des informations complémentaires et des conseils.
Exemple : …	Les exemples sont présentés sur un fond bleu sous le titre "Exemple".
La *mise à jour*, c'est ... L'événement *Bases dépassées* survient.	Les éléments suivants sont en *italique* dans le texte : • nouveaux termes ; • noms des états et des événements de l'application.
Appuyez sur la touche **ENTER**. Appuyez sur la combinaison de touches **ALT**+**F4**.	Les noms des touches du clavier sont en caractères **gras** et en lettres majuscules. Deux noms de touche unis par le caractère "+" représentent une combinaison de touches. Ces touches doivent être enfoncées simultanément.
Cliquez sur le bouton **Activer**.	Les noms des éléments de l'interface de l'application, par exemple, les champs de saisie, les options du menu, les boutons, sont en caractères **gras**.
► *Pour programmer une tâche, procédez comme suit :*	Les phrases d'introduction des instructions sont en italique et sont accompagnées d'une flèche.

Exemple de texte	Description de la convention
Dans la ligne de commande, saisissez le texte `help` Les informations suivantes s'affichent : Indiquez la date au format `JJ:MM:AA`.	Les types de texte suivants apparaissent dans un style spécial : • Texte de la ligne de commande ; • Texte des messages affichés sur l'écran par l'application ; • Données à saisir via le clavier.
<Nom d'utilisateur>	Les variables sont écrites entre chevrons. La valeur correspondant à la variable remplace le nom de la variable. Par ailleurs, les chevrons sont omis.

Sources d'informations sur Kaspersky Embedded Systems Security

Cette section décrit les différentes sources d'informations sur l'application.

Vous pouvez choisir celle qui vous convient le mieux en fonction du niveau d'importance et de l'urgence de la question.

Contenu du chapitre

Sources de données pour des consultations indépendantes

Vous pouvez utiliser les sources suivantes pour rechercher vous-même des informations sur Kaspersky Embedded Systems Security :

- Page de Kaspersky Embedded Systems Security sur le site Internet de Kaspersky Lab.
- Page de Kaspersky Embedded Systems Security sur le site du Support Technique (Base de connaissances).
- Manuels.

Si vous ne trouvez pas la solution à votre problème, veuillez contacter le Support Technique de Kaspersky Lab : https://support.kaspersky.fr.

L'utilisation des sources d'informations sur le site Internet de Kaspersky Lab requiert une connexion à Internet.

Page de Kaspersky Embedded Systems Security sur le site Internet de Kaspersky Lab

La page de Kaspersky Embedded Systems Security https://www.kaspersky.fr/enterprise-security/embedded-systems fournit des informations générales sur l'application, sur ses fonctionnalités et ses particularités.

La page de Kaspersky Embedded Systems Security affiche un lien vers le magasin en ligne. Dans la boutique, vous pourrez acheter l'application ou prolonger vos droits d'utilisation.

Page de Kaspersky Embedded Systems Security dans la base des connaissances

La base des connaissances est une section du site du Support Technique.

La page de Kaspersky Embedded Systems Security dans la Base des connaissances https://support.kaspersky.fr/kess2/ permet de trouver les articles qui proposent des informations utiles, des recommandations et des réponses aux questions fréquemment posées sur l'achat, l'installation et l'utilisation de l'application.

Les articles de la Base de connaissances peuvent répondre à des questions qui concernent non seulement Kaspersky Embedded Systems Security mais également d'autres applications de Kaspersky Lab. Ces articles peuvent également contenir des actualités du Support technique.

Documentation de Kaspersky Embedded Systems Security

Le Manuel de l'administrateur de Kaspersky Embedded Systems Security reprend les informations relatives à l'installation, à la désinstallation, à la configuration des paramètres et à l'utilisation de l'application.

Discussion sur les applications Kaspersky Lab dans la communauté

Si votre question n'est pas urgente, vous pouvez la soumettre aux experts de Kaspersky Lab et aux autres utilisateurs dans notre communauté https://community.kaspersky.com/.

Sur cette communauté, vous pouvez consulter les sujets publiés, ajouter des commentaires, et créer de nouveaux sujets de discussion.

Kaspersky Embedded Systems Security

Cette section décrit les fonctions, les modules et le kit de distribution de Kaspersky Embedded Systems Security. Elle reprend la configuration matérielle et logicielle requise pour l'application.

Contenu du chapitre

A propos de Kaspersky Embedded Systems Security

Kaspersky Embedded Systems Security protège les ordinateurs et les autres systèmes imbriqués sous Microsoft® Windows contre les virus et les autres menaces informatiques. Les utilisateurs de Kaspersky Embedded Systems Security sont les administrateurs de réseau de l'organisation et les personnes chargées de la protection antivirus de ce réseau.

Vous pouvez installer Kaspersky Embedded Systems Security sur plusieurs systèmes imbriqués sous Windows, y compris les types d'appareils suivants :

- GAB (guichets automatiques bancaires) ;
- points de vente.

Kaspersky Embedded Systems Security peut être géré de la manière suivante :

- via la console de l'application installée sur le même ordinateur que Kaspersky Embedded Systems Security ou sur un autre ordinateur ;
- via la ligne de commande ;
- via la console d'administration de Kaspersky Security Center.

Vous pouvez utiliser également l'application Kaspersky Security Center pour l'administration centralisée de plusieurs ordinateurs dotés de Kaspersky Embedded Systems Security.

Il est possible de consulter les compteurs de performance de Kaspersky Embedded Systems Security pour l'application « Moniteur système » ainsi que les compteurs et les interruptions SNMP.

Composants et fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security

L'application intègre les modules suivants :

- **Protection en temps réel**. Kaspersky Embedded Systems Security analyse les objets à l'accès. Kaspersky Embedded Systems Security analyse les objets suivants :

  - Les fichiers ;
  - Flux alternatifs des systèmes de fichiers (flux NTFS) ;
  - Enregistrements de démarrage principal et les secteurs d'amorçage des disques durs locaux ou amovibles.
- **Analyse à la demande**. Kaspersky Embedded Systems Security recherche une fois des virus et autres menaces informatique dans la zone indiquée. L'application analyse les fichiers, la mémoire vive et les objets de démarrage sur un ordinateur protégé.
- **Contrôle du lancement des applications**. Ce composant surveille les tentatives de lancement des applications par les utilisateurs et régule ce processus sur un ordinateur protégé.
- **Contrôle des périphériques**. Ce composant contrôle l'enregistrement et l'utilisation des périphériques de stockage de masse et des lecteurs CD/DVD-ROM afin de protéger l'ordinateur contre les menaces sur la sécurité qui peuvent survenir pendant l'échange de fichiers avec des disques flash ou des périphériques externes d'un autre type connectés par USB.
- **Gestion du pare-feu**. Ce composant permet d'administrer le pare-feu Windows : il permet de configurer les paramètres et les règles du pare-feu du système d'exploitation et interdit toute possibilité de configuration du pare-feu externe.
- **Moniteur d'intégrité des fichiers**. Kaspersky Embedded Systems Security détecte les modifications introduites dans les fichiers qui appartiennent aux zones de monitoring définies dans les paramètres de la tâche. Ces modifications peuvent signaler une violation de la sécurité sur l'ordinateur protégé.
- **Inspection des journaux**. Le composant contrôle l'intégrité du milieu à protéger sur la base des résultats de l'inspection des journaux des événements Windows.

L'application peut remplir les fonctions suivantes :

- **Mise à jour des bases de l'application et Mise à jour des modules de l'application**. Kaspersky Embedded Systems Security télécharge les mises à jour des bases et des modules de l'application depuis des serveurs de mise à jour FTP ou HTTP de Kaspersky Lab, depuis le Serveur d'administration Kaspersky Security Center ou depuis d'autres sources de mises à jour.
- **Quarantaine**. Kaspersky Embedded Systems Security place les objets considérés comme probablement infectés en quarantaine. Autrement dit, il les déplace de leur emplacement d'origine vers le dossier *Quarantaine*. Pour des raisons de sécurité, une fois dans le dossier Quarantaine, les objets sont chiffrés.
- **Sauvegarde**. Kaspersky Embedded Systems Security enregistre une copie chiffrée des objets dont le statut est *Infecté* dans la *Sauvegarde* avant de les désinfecter ou de les supprimer.
- **Notifications de l'administrateur et des utilisateurs**. Vous pouvez configurer la notification de l'administrateur et des utilisateurs qui accèdent à l'ordinateur protégé sur les événements liés au fonctionnement de Kaspersky Embedded Systems Security et à l'état de la protection antivirus de l'ordinateur.
- **Importation et exportation des paramètres**. Vous pouvez exporter les paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security dans un fichier de configuration au format XML et importer les paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security depuis le fichier de configuration. Vous pouvez enregistrer tous les paramètres de l'application ainsi que les paramètres des composants distincts dans un fichier de configuration.
- **Application des modèles**. Vous pouvez configurer manuellement les paramètres de sécurité du nœud dans l'arborescence des ressources fichier du serveur et enregistrer les valeurs définies dans un modèle. Vous pourrez ensuite appliquer ce modèle à la configuration des paramètres de sécurité d'autres entrées dans les tâches de protection et d'analyse de Kaspersky Embedded Systems Security.
- **Gestion des autorisations d'accès pour les fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security**.

Vous pouvez configurer les autorisations d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security et des services Windows enregistrés par l'application pour des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs.

- **Enregistrement des événements de l'application dans le journal**. Kaspersky Embedded Systems Security enregistre les informations relatives aux paramètres de l'application, à l'état actuel des tâches, aux événements survenus pendant l'exécution des tâches, aux événements associés avec Kaspersky Embedded Systems Security et aux informations requises pour diagnostiquer les erreurs dans Kaspersky Embedded Systems Security.
- **Zone de confiance**. Vous pouvez composer la liste des exclusions de la zone de protection ou d'analyse que Kaspersky Embedded Systems Security appliquera aux tâches d'analyse à la demande et de protection en temps réel.
- **Protection contre les exploits**. Vous pouvez protéger la mémoire des processus contre l'exploitation des vulnérabilités à l'aide de l'Agent de protection intégré dans ce processus.

Nouveautés

Kaspersky Embedded Systems Security contient les nouveautés et les améliorations suivantes :

- Prise en charge des nouvelles versions des systèmes d'exploitation Microsoft Windows.

  Windows 10 Redstone 6 (x32 et x64).
- Le code d'activation ne peut pas s'afficher entièrement dans l'interface graphique de l'application.

  Le code d'activation déjà ajouté est partiellement masqué lors de son affichage dans l'interface graphique de l'application et ne peut être consulté entièrement par l'utilisateur.

Kit de distribution

Le kit de distribution contient une page de bienvenue au départ de laquelle vous pouvez réaliser les opérations suivantes :

- lancer l'assistant Installation de Kaspersky Embedded Systems Security ;
- lancer l'assistant Installation de la console de Kaspersky Embedded Systems Security ;
- lancer l'assistant d'installation du plug-in d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security pour gérer l'application via Kaspersky Security Center ;
- lire le Manuel de l'administrateur ;
- ouvrez la page de Kaspersky Embedded Systems Security sur le site Internet de Kaspersky Lab ;
- visitez le site Internet du Support technique https://support.kaspersky.fr ;
- lire les informations relatives à la version actuelle de Kaspersky Embedded Systems Security.

Le dossier \console contient les fichiers d'installation de la console de l'application (ensemble des composants "Outils d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security").

Le dossier \product contient :

- les fichiers d'installation des composants de Kaspersky Embedded Systems Security sur un ordinateur

tournant sous une version 32 ou 64 bits d'un système d'exploitation Microsoft Windows ;

- le fichier d'installation du plug-in d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security via Kaspersky Security Center ;
- l'archive contenant les bases antivirus d'actualité au moment de l'édition de l'application ;
- un fichier contenant le texte du Contrat de licence utilisateur final et de la Politique de confidentialité.

Le dossier \product_no_avbases contient les fichiers d'installation des composants et du plug-in de Kaspersky Embedded Systems Security sans les bases antivirus.

Le dossier \setup contient les fichiers indispensables au lancement de l'application de bienvenue.

Les fichiers du kit de distribution s'installent dans différents dossiers en fonction de leur rôle (cf. tableau ci-après).

Tableau 2. Fichiers u kit de distribution de Kaspersky Embedded Systems Security

Fichier	Fonction
autorun.inf	Fichier de démarrage automatique de l'Assistant d'installation de Kaspersky Embedded Systems Security pour l'installation de l'application depuis un support amovible.
ess_admin_guide_fr.pdf	"Manuel de l'administrateur".
release_notes.txt	Ce fichier contient les informations relatives à la version.
setup.exe	Fichier d'accueil de lancement de l'application (lance setup.hta).
\console\esstools_x86(x64).msi	Paquet Windows Installer ; installe la console de l'application sur l'ordinateur protégé.
\console\setup.exe	Fichier de lancement de l'Assistant d'installation de l'ensemble des composants "Outils d'administration" (contient la console de l'application) ; lance le fichier du paquet d'installation esstools.msi selon les paramètres d'installation définis dans l'Assistant d'installation.
\product\bases.cab	Archive contenant les bases antivirus d'actualité au moment de l'édition de l'application.
\product\setup.exe	Fichier d'installation de Kaspersky Embedded Systems Security sur l'ordinateur protégé à l'aide de l'assistant ; il démarre le fichier du paquet d'installation ess.msi avec les paramètres d'installation spécifiés dans l'assistant.
\product\ess_x86(x64).msi	Paquet Windows Installer ; installe Kaspersky Embedded Systems Security sur l'ordinateur protégé.
\product\ess.kud	Fichier au format Kaspersky Unicode Definition avec la description du paquet d'installation pour l'installation à distance de Kaspersky Embedded Systems Security via Kaspersky Security Center.
\product\klcfginst.exe	Programme d'installation du plug-in d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security via Kaspersky Security Center. Installez le plug-in d'administration sur chacun des ordinateurs dotés de la Console d'administration Kaspersky Security Center si vous avez l'intention de l'utiliser pour administrer Kaspersky Embedded Systems Security.

Fichier	Fonction
\product\license.txt	Texte du Contrat de licence utilisateur final et de la Politique de confidentialité.
\product\migration.txt	Le fichier décrit la migration depuis les versions antérieures de l'application.
\setup\setup.hta	Fichier pour le lancement de l'application d'accueil.

Configurations logicielle et matérielle requises

Avant d'installer Kaspersky Embedded Systems Security, il convient de supprimer de l'ordinateur tout autre logiciel antivirus qui serait installé.

Configuration logicielle requise pour l'ordinateur protégé

Vous pouvez installer Kaspersky Embedded Systems Security sur un ordinateur tournant sous une version 32 ou 64 bits d'un système d'exploitation Microsoft Windows.

Windows Installer 3.1 est obligatoire pour une installation correcte de l'application et fonctionne sous Microsoft Windows XP.

Pour installer et utiliser Kaspersky Embedded Systems Security sur les ordinateurs avec des systèmes d'exploitations imbriqués, le composant Gestionnaire de filtre est obligatoire.

Vous pouvez installer Kaspersky Embedded Systems Security sur un ordinateur tournant sous un des systèmes d'exploitation Microsoft Windows 32 bits ou 64 bits suivants :

- Windows XP Embedded SP3 (32 bits)
- Windows Embedded POSReady 2009 (32 bits)
- Windows XP Professionnel SP2 / SP3 (32 bits, 64 bits)
- Windows Embedded Standard 7 SP1 (32 bits, 64 bits)
- Windows Embedded Enterprise 7 SP1 (32 bits, 64 bits)
- Windows Embedded POSReady 7 (32 bits, 64 bits)
- Windows 7 Professionnel / Entreprise SP1 (32 bits, 64 bits)
- Windows Embedded 8.1 Industry Professionnel / Entreprise (32 bits, 64 bits)
- Windows Embedded 8.0 Standard (32 bits, 64 bits)
- Windows 8 Professionnel / Entreprise (32 bits, 64 bits)
- Windows 8.1 Professionnel / Entreprise (32 bits, 64 bits)
- Windows 10 Professionnel / Entreprise (32 bits, 64 bits)
- Windows 10 IoT Entreprise (32 bits, 64 bits)
- Windows 10 Redstone 1 Professionnel / Entreprise / IoT Entreprise (32 bits, 64 bits)
- Windows 10 Redstone 2 Professionnel / Entreprise / IoT Entreprise (32 bits, 64 bits)
- Windows 10 Redstone 3 Professionnel / Entreprise / IoT Entreprise (32 bits, 64 bits)

- Windows 10 Redstone 4 Professionnel / Entreprise / IoT Entreprise (32 bits, 64 bits)
- Windows 10 Redstone 5 Professionnel / Entreprise / IoT Entreprise (32 bits, 64 bits)
- Windows 10 Redstone 6 Professionnel / Entreprise / IoT Entreprise (32 bits, 64 bits)

Configuration matérielle requise pour l'ordinateur protégé

La configuration matérielle requise pour l'ordinateur protégé varie en fonction du système d'exploitation Windows :

- Configuration matérielle requise pour un ordinateur tournant sous Windows 7 (64 bits), Windows 8 (64 bits), Windows 10 (64 bits), Windows Embedded 7 ou Windows Embedded 8 :
  - Configuration minimale :
    - Espace disque requis :
      - Pour installer le composant Contrôle du lancement des applications : 50 Mo.
      - Pour installer tous les composants Kaspersky Embedded Systems Security : 2 Go.
    - Mémoire vive :
      - 256 Mo pour installer uniquement le composant Contrôle du lancement des applications sur les ordinateurs tournant sous Microsoft Windows.
      - 512 Mo pour effectuer une installation complète de tous les composants.
    - Exigences du processeur :
      - Sous un système d'exploitation Microsoft Windows 32 bits : Processeur Intel® Pentium® III monocœur 1,4 GHz.
      - Sous un système d'exploitation Microsoft Windows 64 bits : Processeur Intel Pentium IV monocœur 1,4 GHz.
  - Configuration recommandée :
    - Espace disque requis :
      - Pour installer le composant Contrôle du lancement des applications : 2 Go.
      - Pour installer tous les composants Kaspersky Embedded Systems Security : 4 Go.
    - Mémoire vive : 2 Go.
    - Exigences du processeur : quadricœur 2,4 GHz
- Configuration matérielle requise pour un ordinateur tournant sous Windows XP (32 / 64 bits), Windows 7 (32 bits), Windows 8 (32 bits), Windows Embedded XP, Windows Embedded PASReady 2009 ou Windows Embedded POSReady 7 :
  - Configuration minimale :
    - Espace disque requis :
      - Pour installer le composant Contrôle du lancement des applications : 50 Mo.
      - Pour installer tous les composants Kaspersky Embedded Systems Security : 2 Go.
    - Mémoire vive : 1 Go.
    - Exigences du processeur :
      - Sous un système d'exploitation Microsoft Windows 32 bits : Processeur Intel Pentium III monocœur 1,4 GHz.

- Sous un système d'exploitation Microsoft Windows 64 bits : Processeur Intel Pentium IV monocœur 1,4 GHz.

- Configuration recommandée
  - Espace disque requis :
    - Pour installer le composant Contrôle du lancement des applications : 2 Go.
    - Pour installer tous les composants Kaspersky Embedded Systems Security : 4 Go.
  - Mémoire vive : 2 Go.
  - Exigences du processeur : quadricœur 2,4 GHz.

Exigences fonctionnelles et restrictions

Cette section décrit des exigences fonctionnelles supplémentaires et les restrictions existantes pour les modules de Kaspersky Embedded Systems Security.

Dans cette section

Installation et désinstallation

- Lors de l'installation de l'application, un avertissement s'affiche si le nouveau chemin du dossier d'installation de Kaspersky Embedded Systems Security contient plus de 150 caractères. L'avertissement n'a aucun impact sur la procédure d'installation : Kaspersky Embedded Systems Security s'installe et fonctionne sans problèmes.
- Pour installer le module de prise en charge du protocole SNMP, il faut redémarrer le service SNMP si celui-ci est en cours d'exécution.
- Pour installer et utiliser Kaspersky Embedded Systems Security sur l'appareil administré par le système d'exploitation intégré, le composant Gestionnaire de filtre doit être installé.
- Il est impossible d'installer les outils d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security via les stratégies de groupe Microsoft Active Directory®.
- Lors de l'installation de l'application sur des ordinateurs tournant sous des versions antérieures du système d'exploitation qui ne peuvent recevoir les mises à jour régulières, il convient de vérifier les certificats racine suivants : DigiCert Assured ID Root CA, DigiCert_High_Assurance_EV_Root_CA, DigiCertAssuredIDRootCA. L'absence des certificats indiqués peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'application. Il est conseillé d'installer les certificats indiqués de n'importe quelle manière possible.
- Il est impossible de désinstaller Kaspersky Embedded Systems Security Console via le menu **Démarrer**. Vous pouvez désinstaller la console de Kaspersky Embedded Systems Security via le lien de la fenêtre Ajouter/Supprimer des applications.

Moniteur d'intégrité des fichiers

Par défaut, le Moniteur d'intégrité des fichiers ne surveille pas les modifications dans les dossiers système ou dans les fichiers d'entretien du système de fichier afin d'éviter que les informations relatives aux modifications de fichier de routine, réalisées en permanence par le système d'exploitation, n'entre dans les rapports de tâche. L'utilisateur ne peut pas inclure manuellement ces dossiers dans la zone de monitoring.

Les dossiers/fichiers suivants sont exclus de la zone de monitoring :

- Fichiers d'entretien NTFS porteurs de l'identifiant de 0 à 33
- "%SystemRoot%\\Prefetch\\"
- "%SystemRoot%\\ServiceProfiles\\LocalService\\AppData\\Local\\"
- "%SystemRoot%\\System32\\LogFiles\\Scm\\"
- "%SystemRoot%\\Microsoft.NET\\Framework\\v4.0.30319\\"
- "%SystemRoot%\\Microsoft.NET\\Framework64\\v4.0.30319\\"
- "%SystemRoot%\\Microsoft.NET\\"
- "%SystemRoot%\\System32\\config\\"
- "%SystemRoot%\\Temp\\"
- "%SystemRoot%\\ServiceProfiles\\LocalService\\"
- "%SystemRoot%\\System32\\winevt\\Logs\\"
- "%SystemRoot%\\System32\\wbem\\repository\\"
- "%SystemRoot%\\System32\\wbem\\Logs\\"
- "%ProgramData%\\Microsoft\\Windows\\WER\\ReportQueue\\"
- "%SystemRoot%\\SoftwareDistribution\\DataStore\\"
- "%SystemRoot%\\SoftwareDistribution\\DataStore\\Logs\\"
- "%ProgramData%\\Microsoft\\Windows\\AppRepository\\"
- "%ProgramData%\\Microsoft\\Search\\Data\\Applications\\Windows\\"
- "%SystemRoot%\\Logs\\SystemRestore\\"
- "%SystemRoot%\\System32\\Tasks\\Microsoft\\Windows\\TaskScheduler\\"

L'application exclut les dossiers du niveau supérieur.

Le module ne surveille pas les modifications de fichiers qui contournent le système de fichiers ReFS/NTFS (les modifications de fichier sont réalisées via BIOS, LiveCD, etc.).

Gestion du pare-feu

- L'utilisation des adresses IP au format IPv6 n'est pas prise en charge quand la zone d'application de la règle ne contient qu'une seule adresse.
- Les règles prédéfinies de stratégie du Pare-feu permettent d'exécuter des scénarios d'interaction de base entre les ordinateurs locaux et le Serveur d'administration. Pour utiliser toutes les fonctions de Kaspersky

Security Center, il faut configurer les règles pour les ports manuellement. Les informations relatives aux numéros de port, aux protocoles et à leurs fonctions sont reprises dans la Banque de solution de Kaspersky Security Center (ID de l'article : 9297).

- L'application ne contrôle pas les modifications des règles du Pare-feu Windows et des groupes de règles lors des requêtes ponctuelles de la tâche Gestion du Pare-feu si ces règles n'ont pas été ajoutés à la configuration de la tâche lors de l'installation de l'application. Pour mettre à jour l'état et inclure ces règles, il faut redémarrer la tâche Gestion du Pare-feu.
- Quand la tâche Gestion du Pare-feu est lancée, les types de règles suivants sont automatiquement supprimés des paramètres du pare-feu du système d'exploitation :
  - règles d'interdiction ;
  - règles de surveillance du trafic sortant.

Autres restrictions

Analyse à la demande, Protection des fichiers en temps réel :

- L'analyse des appareils MTP connectés n'est pas disponible.
- L'analyse des archives n'est pas disponible sans l'analyse des archives SFX : si l'analyse des archives est activée dans les paramètres de protection de Kaspersky Embedded Systems Security, l'application analyse automatiquement les objets dans les archives et les archives SFX. L'analyse des archives SFX sans l'analyse des archives est disponible.

Licence :

- L'activation de l'application à l'aide de la clé dans l'assistant d'installation n'est pas disponible si la clé est stockée sur le disque créé à l'aide de la commande SUBST ou si le chemin d'accès réseau du fichier clé est défini.

Mises à jour :

- Après l'installation des mises à jour critiques des modules de Kaspersky Embedded Systems Security, l'icône de l'application est masquée par défaut.
- KLRAMDISK n'est pas pris en charge sur les ordinateurs tournant sous Windows XP ou Windows 2003.

Interface :

- Si vous utilisez le filtre dans la Console de l'application dans la Quarantaine, la Sauvegarde, le journal d'audit système ou le Journal d'exécution de la tâche, le cas doit être maintenu.
- Vous pouvez utiliser un seul masque et uniquement à la fin du chemin, lors de la configuration de la protection ou de la zone d'analyse dans la Console de l'application. Exemples d'utilisation correcte du masque : "C:\Temp\Temp*" ou "C:\Temp\Temp???.doc" ou "C:\Temp\Temp*.doc". La restriction ne touche pas la configuration de la zone de confiance.

Sécurité :

- Si la fonction de contrôle des comptes utilisateur est activée dans les paramètres du système d'exploitation, un compte utilisateur doit appartenir au groupe KAVWSEE Administrators pour pouvoir ouvrir la Console de l'application d'un double clic sur l'application de l'icône dans la zone de notification de la barre d'état. Dans un autre cas, il sera nécessaire de vous connecter en tant qu'utilisateur. Cette action est autorisée pour ouvrir l'interface de diagnostic compacte ou le composant logiciel enfichable Microsoft Management Console.

- Il est impossible de désinstaller l'application via la fenêtre **Programmes et fonctionnalités** de Microsoft Windows si le contrôle du compte utilisateur est activé.

Intégration à Kaspersky Security Center :

- Le Serveur d'administration vérifie la validité des mises à jour de la base de données lors de la réception des paquets de mise à jour et avant d'envoyer ces mises à jour aux ordinateurs du réseau. Le Serveur d'administration ne vérifie pas la validité des mises à jour des modules de l'application.
- Assurez-vous que les cases requises sont cochées dans les paramètres Interaction avec le Serveur d'administration quand vous utilisez des modules qui transmettent les données modifiées dynamiquement à Kaspersky Security Center à l'aide des listes réseau (Quarantaine, Sauvegarde).

Protection contre les exploits :

- La Protection contre les exploits n'est pas disponible si les bibliothèques apphelp.dll ne sont pas chargées dans la configuration d'environnement actuelle.
- Le module Protection contre les exploits est incompatible avec l'utilitaire EMET de Microsoft sur les ordinateurs tournant sous le système d'exploitation Microsoft Windows 10 : Kaspersky Embedded Systems Security bloque EMET si la Protection contre les exploits est installée sur un ordinateur doté d'EMET.

Installation et suppression de l'application

Cette section explique pas à pas la procédure d'installation et de désinstallation de Kaspersky Embedded Systems Security.

Contenu du chapitre

Codes des composants logiciel de Kaspersky Embedded Systems Security pour le service Windows Installer

Par défaut, les fichiers \product\ess_x86.msi et \product\ess_x64.msi sont prévus pour installer tous les composants de Kaspersky Embedded Systems Security. Vous pouvez installer ces composants en les incluant dans une installation personnalisée.

Les fichiers \console\esstools_x86.msi et \console\esstools_x64.msi installent tous les composants logiciels de la sélection "Outils d'administration".

Les rubriques suivantes indiquent les codes des composants de Kaspersky Embedded Systems Security pour le service Windows Installer. Vous pouvez utiliser ces codes dans le but de définir la liste des composants à installer lors de l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security via la ligne de commande.

Dans cette section

Composants logiciels de Kaspersky Embedded Systems Security

Le tableau ci-après contient les codes et les descriptions des composants logiciels de Kaspersky Embedded Systems Security.

Tableau 3. Description des composants logiciels de Kaspersky Embedded Systems Security

Composant	Identifiant	Fonction exécutée
Fonction principale	Core	Ce composant contient une sélection de fonctions de base de l'application et garantit leur fonctionnement.
Contrôle du lancement des applications	AppCtrl	Ce composant surveille les tentatives de lancement des applications par les utilisateurs et autorise ou interdit le lancement des applications conformément aux règles du Contrôle du lancement des applications indiquées. Le composant intervient dans la tâche Contrôle du lancement des applications.
Contrôle des périphériques	DevCtrl	Ce composant surveille les tentatives de connexion de périphériques de stockage de masse USB sur un ordinateur protégé et autorise ou interdit leur utilisation en fonction des règles du contrôle des périphériques spécifiées. Le composant intervient dans la tâche Contrôle des périphériques.
Protection antivirus	AVProtection	Ce composant garantit la protection antivirus et reprend les composants suivants : • Analyse à la demande ; • Protection des fichiers en temps réel.
Analyse à la demande ;	Ods	Ce composant installe les fichiers système de Kaspersky Embedded Systems Security et permet d'exécuter les tâches d'analyse à la demande (analyse des objets de l'ordinateur protégé exécutée à la demande). Si lors de l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security via la ligne de commande vous désignez d'autres composants de Kaspersky Embedded Systems Security sans le composant Core, celui-ci sera installé automatiquement.
Protection des fichiers en temps réel	Oas	Ce composant réalise les recherches de virus sur les fichiers sur l'ordinateur protégé lorsque ces fichiers sont sollicités. Le composant exécute la tâche Protection des fichiers en temps réel.

Composant	Identifiant	Fonction exécutée
Utilisation de Kaspersky Security Network	Ksn	Ce composant offre une protection sur la base des technologies cloud de Kaspersky Lab. Le composant exécute la tâche Utilisation du KSN (envoi de requêtes au Service Kaspersky Security Network et réception des conclusions de ce même Service Kaspersky Security Network).
Moniteur d'intégrité des fichiers	Fim	Ce composant permet de consigner les opérations réalisées sur les fichiers dans la zone de monitoring sélectionnée. Le composant intervient dans la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers.
Protection contre les exploits	AntiExploit	Ce composant garantit l'administration des paramètres de la protection des processus dans la mémoire de l'ordinateur protégé.
Gestion du pare-feu	Firewall	Ce composant permet d'administrer le pare-feu Windows via l'interface utilisateur graphique de Kaspersky Embedded Systems Security. Le composant intervient dans la tâche Gestion du pare-feu.
Module d'intégration de l'Agent d'administration de Kaspersky Security Center	AKIntegration	Ce composant garantit la connexion entre Kaspersky Embedded Systems Security et l'Agent d'administration Kaspersky Security Center. Vous pouvez installer ce composant sur l'ordinateur protégé si vous avez l'intention d'administrer l'application via Kaspersky Security Center.
Inspection des journaux	LogInspector	Le composant contrôle l'intégrité du milieu à protéger sur la base des résultats de l'inspection des journaux des événements Windows.
Sélection de compteurs de performance de l'application "System Monitor"	PerfMonCounters	Le composant installe la sélection de compteurs de performance de l'application "System Monitor". Ces compteurs de performance permettent de mesurer les performances de Kaspersky Embedded Systems Security et de localiser les éventuels goulots d'étranglement sur l'ordinateur lors de l'utilisation de Kaspersky Embedded Systems Security avec d'autres applications.

Composant	Identifiant	Fonction exécutée
Prise en charge du protocole SNMP	SnmpSupport	Le composant publie les compteurs et les pièges de Kaspersky Embedded Systems Security via le service Simple Network Management Protocol (SNMP) sur Microsoft Windows. Ce composant ne peut être installé sur l'ordinateur protégé que si le service Microsoft SNMP est installé sur ce même ordinateur.
Icône de Kaspersky Embedded Systems Security dans la zone de notification	TrayApp	Le composant affiche l'icône de Kaspersky Embedded Systems Security dans la zone de notification de la barre des tâches de l'ordinateur protégé. L'icône de Kaspersky Embedded Systems Security affiche l'état de la protection de l'ordinateur, permet d'ouvrir la Console de Kaspersky Embedded Systems Security dans Microsoft Management Console (si elle est installée) et la fenêtre **A propos de l'application**.

Ensemble des "Outils d'administration" des composants logiciels

Le tableau suivant contient les codes et les descriptions des composants logiciels de la sélection "Outils d'administration".

Tableau 4. Description des composants logiciels de la sélection "Outils d'administration"

Composant	Code	Fonctions du composant
Composant logiciel enfichable de Kaspersky Embedded Systems Security	MmcSnapin	Le composant installe le composant logiciel enfichable Microsoft Management Console pour l'administration via la Console de Kaspersky Embedded Systems Security. Si lors de l'installation de la sélection "Outils d'administration" via la ligne de commande vous désignez d'autres composants de la sélection sans le composant MmcSnapin, celui-ci sera installé automatiquement.
Aide	Help	Il s'agit d'un fichier chm de l'aide ; il est enregistré dans le dossier qui contient les fichiers des outils d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security. Vous pouvez ouvrir le fichier d'aide via le menu **Démarrer** ou via la touche **F1** de la fenêtre ouverte de la console de l'application.
Documentation	Help	Kaspersky Embedded Systems Security ajoute un raccourci vers le site Internet de Kaspersky Lab qui propose le Manuel de l'administrateur et le Manuel de l'utilisateur au format PDF. Le raccourci est disponible dans le menu **Démarrer**.

Modifications introduites dans le système après l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security

Lors de l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security et de la sélection d'"Outils d'administration" (y compris la console de l'application), le service Windows Installer procède aux modifications suivantes sur l'ordinateur protégé :

- création des dossiers de Kaspersky Embedded Systems Security sur l'ordinateur protégé et sur l'ordinateur sur lequel la console de l'application est installée ;
- enregistrement des services Kaspersky Embedded Systems Security ;
- création d'un groupe d'utilisateurs de Kaspersky Embedded Systems Security ;
- les clés de Kaspersky Embedded Systems Security sont enregistrées dans la base de registres.

Ces modifications sont décrites ci-dessous.

Dossier de Kaspersky Embedded Systems Security sur un ordinateur protégé

Suite à l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security, les dossiers suivants sont créés sur un ordinateur protégé :

- Le dossier d'installation par défaut de Kaspersky Embedded Systems Security contenant les fichiers exécutables de Kaspersky Embedded Systems Security dépend de la version (bits) du système d'exploitation. Par conséquent, les dossiers d'installation par défaut sont les suivants :
  - Dans la version 32 bits de Microsoft Windows : %ProgramFiles%\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\
  - Dans la version 64 bits de Microsoft Windows : %ProgramFiles(x86)%\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\
- Les fichiers Management Information Base (MIB) contenant une description des compteurs et les pièges publiés par Kaspersky Embedded Systems Security selon le protocole SNMP :
  - %Kaspersky Embedded Systems Security%\mibs
- Version 64 bits des fichiers exécutables de Kaspersky Embedded Systems Security (le dossier est créé uniquement lors de l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security sur une version 64 bits de Microsoft Windows) :
  - %Kaspersky Embedded Systems Security%\x64
- Fichiers de service de Kaspersky Embedded Systems Security :
  - %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\2.3\Data\
  - %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\2.3\Settings\
  - %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\2.3\Dskm\
- Fichiers contenant les paramètres pour les sources de mise à jour :
  - %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\2.3\Update\
- Mises à jour des bases de données et des modules logiciels récupérés à l'aide de la tâche Copie des mises à jour (le dossier est créé à la première réception des mises à jour à l'aide de la tâche Copie des

mises à jour) :

- %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\2.3\Update\Distribution\

- Journaux d'exécution de la tâche et journal d'audit système :
  - %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\2.3\Reports\
- Ensemble de bases de données utilisées actuellement :
  - %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\2.3\Bases\Current\
- Copies de sauvegarde des bases ; elles sont écrasées à chaque mise à jour des bases de données :
  - %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\2.3\Bases\Backup\
- Fichiers temporaires créés lors de l'exécution des tâches de mise à jour :
  - %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\2.3\Bases\Temp\
- Objets en quarantaine (dossier par défaut) :
  - %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\2.3\Quarantine\
- Objets dans la sauvegarde (dossier par défaut) :
  - %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\2.3\Backup\
- Objets restaurés de la Sauvegarde ou de la quarantaine (dossier par défaut pour les objets restaurés) :
  - %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\2.3\Restored\

Dossier créé lors de l'installation de la Console de l'application

Les dossiers d'installation par défaut de la Console de l'application contenant les fichiers "Outils d'administration dépendent de la version (bits) du système d'exploitation. Par conséquent, les dossiers d'installation par défaut sont les suivants :

- Dans la version 32 bits de Microsoft Windows : %ProgramFiles%\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security Admins Tools\
- Dans la version 64 bits de Microsoft Windows : %ProgramFiles(x86)%\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security Admins Tools\

Services de Kaspersky Embedded Systems Security

Les services de Kaspersky Embedded Systems Security suivants sont lancés sous le compte utilisateur Système local (SYSTEM) :

- Service Kaspersky Security (KAVFS) : service essentiel de Kaspersky Embedded Systems Security qui gère les tâches et les flux de travail de Kaspersky Embedded Systems Security.
- Service Kaspersky Security Management (KAVFSGT) : ce service est destiné à l'administration de l'application Kaspersky Embedded Systems Security via la Console de l'application.
- Service Kaspersky Security Exploit Prevention : service qui agit en tant qu'intermédiaire de communication

des paramètres de sécurité aux agents de sécurité externes et de réception des données relatives aux événements de sécurité.

Groupe Kaspersky Embedded Systems Security

Administrateurs ESS désigne un groupe sur l'ordinateur protégé dont les utilisateurs ont un accès total au service Kaspersky Security Management et à toutes les fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security.

Clés de la base de registres système

L'installation de Kaspersky Embedded Systems Security s'accompagne de la création des clés de la base de registres système suivantes :

- Propriétés de Kaspersky Embedded Systems Security : [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\KAVFS]
- Paramètres du journal des événements de Kaspersky Embedded Systems Security (journal des événements de Kaspersky) : [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Eventlog\Kaspersky Security]
- Propriétés du service d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security : [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\KAVFSGT]
- Paramètres des compteurs de performance :
  - Dans la version 32 bits de Microsoft Windows : [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Kaspersky Security\Performance]
  - Dans la version 64 bits de Microsoft Windows : [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Kaspersky Security x64\Performance]
- Paramètres du composant « prise en charge du protocole SNMP » :
  - Dans la version 32 bits de Microsoft Windows : [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\KasperskyLab\ESS\2.3\SnmpAgent]
  - Dans la version 64 bits de Microsoft Windows : [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\KasperskyLab\ESS\2.3\SnmpAgent]
- Paramètres du fichier dump :
  - Dans la version 32 bits de Microsoft Windows : [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\KasperskyLab\ESS\2.3\CrashDump]
  - Dans la version 64 bits de Microsoft Windows : [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\KasperskyLab\ESS\2.3\CrashDump]
- Paramètres du fichier de trace :
  - Dans la version 32 bits de Microsoft Windows : [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\KasperskyLab\ESS\2.3\Trace]
  - Dans la version 64 bits de Microsoft Windows : [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\KasperskyLab\ESS\2.3\Trace]
- Configuration des tâches et des fonctions de l'application : [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\KasperskyLab\ESS\2.3\Environment]

Processus de Kaspersky Embedded Systems Security

Kaspersky Embedded Systems Security lance les processus décrits dans le tableau ci-dessous.

Tableau 5. Processus de Kaspersky Embedded Systems Security

Nom du fichier	Fonction
kavfswp.exe	Flux de travail de Kaspersky Embedded Systems Security
kavtray.exe	Processus de l'icône dans la barre d'état système
kavfsmui.exe	Processus du composant Interface de diagnostic compacte
kavshell.exe	Processus de l'utilitaire de la ligne de commande
kavfsrcn.exe	Processus d'administration à distance Kaspersky Embedded Systems Security
kavfs.exe	Processus du Service Kaspersky Security
kavfsgt.exe	Processus du Service Kaspersky Security Management
kavfswh.exe	Processus du service Kaspersky Security Exploit Prevention Management

Paramètres d'installation et de désinstallation et options de ligne de commande correspondantes pour le service Windows Installer

Cette section décrit les paramètres d'installation et de désinstallation de Kaspersky Embedded Systems Security ainsi que leur valeur par défaut. Elle renseigne également les arguments pour modifier les valeurs des paramètres d'installation et leurs valeurs possibles. Vous pouvez utiliser ces arguments avec les arguments standard de l'instruction `msiexec` du service Windows Installer lors de l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security via la ligne de commande.

Paramètres de d'installation et options de ligne de commande dans Windows Installer

- Acceptation des termes du Contrat de licence utilisateur final : il faut accepter les dispositions pour installer Kaspersky Embedded Systems Security.

  Les valeurs qui peuvent être attribuées au paramètre `EULA=<valeur>` dans la ligne de commande sont les suivantes :

  - `0` : vous n'acceptez pas les termes du Contrat de licence utilisateur final.
  - `1` : vous acceptez les termes du Contrat de licence utilisateur final.
- Acceptation des termes de la Politique de confidentialité : il faut accepter les dispositions pour installer Kaspersky Embedded Systems Security.

  Les valeurs qui peuvent être attribuées au paramètre `PRIVACYPOLICY=<valeur>` dans la ligne de

commande sont les suivantes :

- `0` : vous n'acceptez pas les termes de la Politique de confidentialité (valeur par défaut).
- `1` : vous acceptez les termes de la Politique de confidentialité.

- Installation de Kaspersky Embedded Systems Security avec une analyse préalable des processus actifs et des secteurs d'amorçage des disques locaux.

  Les valeurs qui peuvent être attribuées au paramètre `PRESCAN=<valeur>` dans la ligne de commande sont les suivantes :

  - `0` : ne pas effectuer d'analyse préliminaire des processus actifs et des secteurs d'amorçage des disques locaux pendant l'installation (valeur par défaut).
  - `1` : effectuer une analyse préliminaire des processus actifs et des secteurs d'amorçage des disques locaux pendant l'installation.
- Dossier d'installation dans lequel les fichiers de Kaspersky Embedded Systems Security vont être enregistrés lors de son installation. Vous pouvez indiquer un autre dossier.

  Les valeurs par défaut attribuées au paramètres `INSTALLDIR=<chemin d'accès complet au dossier>` via la ligne de commande sont les suivantes :

  - Kaspersky Embedded Systems Security : %ProgramFiles%\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security
  - Outils d'administration : %ProgramFiles%\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security Admins Tools
  - Dans la version 64 bits de Microsoft Windows : %ProgramFiles(x86)%
- La tâche Protection des fichiers en temps réel démarre immédiatement après le démarrage de Kaspersky Embedded Systems Security. Activez ce paramètre pour démarrer la Protection des fichiers en temps réel lorsque Kaspersky Embedded Systems Security démarre (recommandé).

  Les valeurs qui peuvent être attribuées au paramètre `RUNRTP=<valeur>` dans la ligne de commande sont les suivantes :

  - `1` : lancement (valeur par défaut).
  - `0` : ne pas démarrer.
- Exclusions de la protection recommandées par Microsoft Corporation. Dans la tâche Protection des fichiers en temps réel sont exclus de la zone de protection les objets de l'ordinateur dont l'exclusion est recommandée par Microsoft Corporation. Certaines applications sur l'ordinateur peuvent devenir instables lorsqu'une application antivirus intercepte ou modifie les fichiers auxquels ces fichiers qu'elles utilisent. Ainsi, Microsoft Corporation inclus certains logiciels chargés du contrôle des domaines dans cette catégorie.

  Les valeurs qui peuvent être attribuées au paramètre `ADDMSEXCLUSION=<valeur>` dans la ligne de commande sont les suivantes :

  - `1` : exclusion (valeur par défaut).
  - `0` : ne pas exclure.
- Objets exclus de la zone de protection conformément aux recommandations de Kaspersky Lab. Dans la tâche Protection des fichiers en temps réel, les objets de l'ordinateur dont l'exclusion est recommandée par Kaspersky Lab sont exclus de la zone de protection.

  Les valeurs qui peuvent être attribuées au paramètre `ADDKLEXCLUSION=<valeur>` dans la ligne de

commande sont les suivantes :

- `1` : exclusion (valeur par défaut).
- `0` : ne pas exclure.

- Autoriser les connexions à distance à la console de l'application. Par défaut, la connexion à distance à la console de l'application installée sur l'ordinateur protégé n'est pas autorisée. Vous pouvez autoriser cette connexion pendant l'installation. Kaspersky Embedded Systems Security crée les règles d'autorisation pour le processus kavfsgt.exe sur le protocole TCP pour tous les ports.

  Les valeurs qui peuvent être attribuées au paramètre `ALLOWREMOTECON=<valeur>` dans la ligne de commande sont les suivantes :

  - `1` : autoriser.
  - `0` : interdire (valeur par défaut).

- Chemin d'accès au fichier clé. Par défaut, Windows Installer tente de trouver le fichier avec l'extension .key dans le dossier \product du kit de distribution. Si le dossier \product contient plusieurs fichiers clés, Windows Installer choisit le fichier clé qui possède la date de fin de validité la plus lointaine. Vous pouvez enregistrer au préalable le fichier clé dans le répertoire \product ou indiquer un autre chemin d'accès au fichier clé à l'aide du paramètre **Ajouter une clé**. Vous pouvez ajouter une clé après l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security à l'aide de l'outil d'administration que vous aurez choisi, par exemple via la console de l'application. Si vous n'ajoutez pas la clé de l'application lors de son installation, Kaspersky Embedded Systems Security ne fonctionnera pas.

- Chemin d'accès au fichier de configuration. Kaspersky Embedded Systems Security importe les paramètres depuis le fichier de configuration indiqué et créé dans l'application. Kaspersky Embedded Systems Security n'importe pas les mots de passe contenus dans le fichier de configuration tels que les mots de passe des comptes utilisateur de lancement de tâches ou les mots de passe de connexion au serveur proxy. Après l'importation des paramètres, vous devrez saisir tous les mots de passe manuellement. Si vous ne désignez pas le fichier de configuration, Kaspersky Embedded Systems Security fonctionnera après l'installation selon les paramètres par défaut.

  La valeur par défaut pour le paramètre `CONFIGPATH=<nom du fichier de configuration>` n'est pas définie.

- Autorisation des connexions de réseau pour la Console de l'application. Cette option permet d'installer Kaspersky Embedded Systems Security sur un autre ordinateur. Grâce à la console de Kaspersky Embedded Systems Security installée sur un autre ordinateur, vous pourrez administrer la protection d'un ordinateur à distance. Le port TCP 135 est ouvert dans le pare-feu de Microsoft Windows, les connexions réseau sont autorisées pour le fichier exécutable du processus d'administration à distance de Kaspersky Embedded Systems Security kavfsrcn.exe et l'accès aux applications DCOM est ouvert. Une fois l'installation terminée, ajoutez les utilisateurs au groupe ESS Administrators pour leur permettre d'administrer l'application à distance et autorisez les connexions au Service Kaspersky Security Management (kavfsgt.exe) sur l'ordinateur. Vous pouvez lire des informations complémentaires sur la configuration quand la Console de Kaspersky Embedded Systems Security est installée sur un autre ordinateur (cf. section "Configuration avancée après l'installation de la console de l'application sur un autre ordinateur" à la page 52).

  Les valeurs qui peuvent être attribuées au paramètre `ADDWFEXCLUSION=<valeur>` dans la ligne de commande sont les suivantes :

  - `1` : autoriser.
  - `0` : interdire (valeur par défaut).

- Désactivation de la recherche d'une application non compatible. Ce paramètre permet d'activer ou de

désactiver la recherche de logiciels incompatibles lors de l'installation de l'application en arrière-plan sur l'ordinateur. Quelle que soit la valeur de ce paramètre, lors de l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security, l'application met toujours l'utilisateur en garde contre la présence d'autres versions de l'application sur l'ordinateur.

Les valeurs qui peuvent être attribuées au paramètre `SKIPINCOMPATIBLESW=<valeur>` dans la ligne de commande sont les suivantes :

- `0` : la recherche d'applications incompatibles a lieu (valeur par défaut).
- `1` : la recherche d'applications non compatibles n'a pas lieu.

Paramètres de désinstallation et options de ligne de commande dans Windows Installer

- Restauration du contenu de la quarantaine.

  Les valeurs qui peuvent être attribuées au paramètre `RESTOREQTN=<valeur>` dans la ligne de commande sont les suivantes :

  - `0` : suppression du contenu en quarantaine (valeur par défaut).
  - `1` : restaurer le contenu de la quarantaine dans le dossier défini par le paramètre RESTOREPATH, dans le sous-dossier \Quarantine.

- Restauration du contenu de la Sauvegarde.

  Les valeurs qui peuvent être attribuées au paramètre `RESTOREBCK=<valeur>` dans la ligne de commande sont les suivantes :

  - `0` : suppression du contenu de la Sauvegarde (valeur par défaut).
  - `1` : restaurer le contenu de la Sauvegarde dans le dossier défini par le paramètre RESTOREPATH, dans le sous-dossier \Backup.

- Saisie du mot de passe actif pour la confirmation de l'opération de désinstallation (lorsque la protection par mot de passe est activée).

  La valeur par défaut pour le paramètre `UNLOCK_PASSWORD=<mot de passe défini>` n'est pas définie.

- Dossier pour la restauration des objets. Les objets restaurés seront enregistrés dans le dossier spécifié.

  La valeur par défaut pour l'option `RESTOREPATH=<chemin d'accès complet au dossier>` de la ligne de commande est %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\2.3\Restored.

Journaux d'installation et de désinstallation de Kaspersky Embedded Systems Security

Si vous installez ou désinstallez Kaspersky Embedded Systems Security à l'aide de l'Assistant d'installation (Désinstallation), le service Windows Installer crée le journal d'installation (de désinstallation). Un fichier journal est enregistré sous le nom ess_install_<uid>.log (où <uid> désigne un identifiant unique de 8 caractères) dans le dossier %temp% pour l'utilisateur sous le compte duquel le fichier setup.exe a été lancé.

Si vous exécutez l'option **Modification ou suppression des Outils d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security 2.3** de la Console de l'application ou Kaspersky Embedded Systems Security à partir du menu

Démarrer, le fichier journal ess_2.3_maintenance.log est automatiquement créé dans le dossier %temp%.

Si vous installez ou désinstallez Kaspersky Embedded Systems Security via la ligne de commande, le fichier journal d'installation n'est pas créé par défaut.

► *Pour installer Kaspersky Embedded Systems Security et créer le fichier journal sur le disque C:\, exécutez l'instruction suivante :*

- `msiexec /i ess_x86.msi /l*v C:\ess.log /qn EULA=1 PRIVACYPOLICY=1`
- `msiexec /i ess_x64.msi /l*v C:\ess.log /qn EULA=1 PRIVACYPOLICY=1`

Planification de l'installation

Cette section décrit la sélection d'outils d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security, les particularités de l'installation et de la suppression de Kaspersky Embedded Systems Security à l'aide d'un assistant (cf. section "Installation et suppression de l'application à l'aide de l'assistant" à la page 48), via la ligne de commande (cf. section "Installation et suppression de l'application via la ligne de commande" à la page 61), via Kaspersky Security Center (cf. section "Installation et suppression de l'application via Kaspersky Security Center" à la page 67) et via une stratégie de groupe Active Directory (cf. section "Installation et suppression via les stratégies de groupe Active Directory" à la page 72).

Avant de lancer l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security, il convient de préparer les principales étapes de la procédure.

1. Définissez les outils d'administration que vous utiliserez pour administrer et configurer Kaspersky Embedded Systems Security.
2. Déterminez les composants d'application requis à installer (cf. section "Composants logiciels de Kaspersky Embedded Systems Security et leurs code pour le service Windows Installer" à la page 34).
3. Sélectionnez le mode d'installation.

Dans cette section

Sélection des outils d'administration

Définissez les outils d'administration que vous utiliserez pour la configuration des paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security et son administration. En guise d'outils d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security, vous pouvez choisir la console de l'application, l'utilitaire de ligne de commande ou la console d'administration de Kaspersky Security Center.

Console de Kaspersky Embedded Systems Security

La console de Kaspersky Embedded Systems Security est un composant logiciel enfichable autonome qui est ajouté à la console Microsoft Management Console. Il est possible d'administrer Kaspersky Embedded Systems Security via la console de l'application installée sur l'ordinateur protégé ou sur tout autre ordinateur du réseau de

l'organisation.

Dans une des consoles Microsoft Management Console, ouverte en mode auteur, vous pouvez ajouter plusieurs composants logiciels enfichables Kaspersky Embedded Systems Security afin de pouvoir administrer ainsi la protection de plusieurs ordinateurs sur lesquels Kaspersky Embedded Systems Security est installé.

La Console de l'application fait partie des composants d'application "Outils d'administration".

Utilitaire de la ligne de commande

Vous pouvez administrer Kaspersky Embedded Systems Security via la ligne de commande de l'ordinateur protégé.

L'utilitaire de ligne de commande fait partie des composants logiciels de Kaspersky Embedded Systems Security.

Kaspersky Security Center

Si vous utilisez l'application Kaspersky Security Center afin de centraliser l'administration de la protection antivirus des ordinateurs de votre entreprise, vous pourrez administrer Kaspersky Embedded Systems Security via la Console d'administration Kaspersky Security Center.

Il faudra installer les composants suivants :

- **Module d'intégration de l'Agent d'administration de Kaspersky Security Center**. Ce composant fait partie des composants logiciels de Kaspersky Embedded Systems Security. Il garantit la communication entre Kaspersky Embedded Systems Security et l'Agent d'administration. Installez le module d'intégration à l'Agent d'administration Kaspersky Security Center sur l'ordinateur protégé.
- **Agent d'administration Kaspersky Security Center** Installez-le sur chaque ordinateur protégé. Ce composant garantit l'interaction entre la copie de Kaspersky Embedded Systems Security sur l'ordinateur et la Console d'administration Kaspersky Security Center. Le fichier d'installation de l'Agent d'administration fait partie du kit de distribution de Kaspersky Security Center.
- **Plug-in d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security 2.3**. De plus, sur l'ordinateur où est installé le Serveur d'administration Kaspersky Security Center, installez le plug-in d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security via la Console d'administration. Il s'agit de l'interface d'administration de l'application via Kaspersky Security Center. Le fichier d'installation du plug-in d'administration, \product\klcfginst.exe, fait partie du kit de distribution de Kaspersky Embedded Systems Security.

Sélection du type d'installation

Après avoir sélectionné les composants logiciels pour l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security (cf. section "Codes des composants logiciels de Kaspersky Embedded Systems Security pour le service Windows Installer" à la page 34), sélectionnez la méthode d'installation de l'application.

Sélectionnez le mode d'installation en fonction de l'architecture du réseau et des conditions suivantes :

- Que vous ayez besoin de paramètres d'installation spéciaux pour Kaspersky Embedded Systems Security ou des paramètres recommandés (cf. section "Paramètres d'installation et de suppression et arguments correspondant pour le service Windows Installer" à la page 41).
- Paramètres d'installation identiques pour tous les ordinateurs ou propres à chaque ordinateur ?

Vous pouvez installer Kaspersky Embedded Systems Security à l'aide d'un assistant Installation ou en mode silencieux en exécutant le package d'installation selon les paramètres d'installation via la ligne de commande. Vous pouvez réaliser une installation centralisée à distance de Kaspersky Embedded Systems Security via les stratégies

de groupe Active Directory ou à l'aide d'une tâche d'installation à distance de Kaspersky Security Center.

Kaspersky Embedded Systems Security peut être installé et configuré sur un ordinateur unique avec ses paramètres enregistrés sur un fichier de configuration ; le fichier permet alors d'installer Kaspersky Embedded Systems Security sur d'autres ordinateurs. Remarque : cette capacité n'existe pas lorsque l'application est installée via les stratégies de groupe Active Directory.

Lancement de l'Assistant d'installation

Grâce à l'Assistant d'installation, vous pouvez installer :

- les composants de Kaspersky Embedded Systems Security (cf. section "Composants de l'application Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 35) sur un ordinateur protégé à l'aide d'un fichier \product\setup.exe repris dans le kit de distribution ;
- la console de Kaspersky Embedded Systems Security (cf. section "Installation de la console de Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 51) à l'aide du fichier \console\setup.exe du kit de distribution sur l'ordinateur protégé ou sur un autre hôte LAN.

Lancement du package d'installation via la ligne de commande selon les paramètres d'installation requis

Si vous lancez le fichier du package d'installation sans les options de la ligne de commande, Kaspersky Embedded Systems Security sera installé selon les paramètres par défaut. Grâce aux arguments de Kaspersky Embedded Systems Security, vous pouvez modifier les paramètres d'installation.

Vous pouvez installer la console de l'application sur l'ordinateur protégé et/ou sur le poste de travail de l'administrateur.

Vous pouvez aussi utiliser des exemples de commande pour l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security et de la Console de l'application (cf. section"Installation et suppression de l'application via la ligne de commande" à la page 61).

Installation centralisée via Kaspersky Security Center

Si vous utilisez Kaspersky Security Center dans votre réseau pour administrer la protection antivirus des ordinateurs du réseau, vous pouvez installer Kaspersky Embedded Systems Security sur plusieurs ordinateurs à l'aide de la tâche d'installation à distance.

Les ordinateurs sur lesquels vous souhaitez installer Kaspersky Embedded Systems Security via Kaspersky Security Center (cf. section "Installation et suppression de l'application via Kaspersky Security Center" à la page 67) peuvent soit se trouver dans le même domaine que Kaspersky Security Center, soit dans un autre domaine. Ils peuvent également n'appartenir à aucun domaine.

Installation centralisée via les stratégies de groupe Active Directory

Les stratégies de groupe Active Directory permettent d'installer Kaspersky Embedded Systems Security sur l'ordinateur protégé. Vous pouvez installer la console de l'application sur l'ordinateur protégé ou sur le poste de travail de l'administrateur.

Vous pouvez installer Kaspersky Embedded Systems Security uniquement avec les paramètres par défaut.

Les ordinateurs sur lesquels Kaspersky Embedded Systems Security est installé à l'aide des stratégies de groupe Active Directory (cf. section "Installation et suppression de l'application à l'aide de stratégies de groupe Active Directory" à la page 72) doivent se trouver dans le même domaine et dans la même unité organisationnelle. L'installation a lieu lors du démarrage de l'ordinateur avant la connexion à Microsoft Windows.

Installation et suppression de l'application à l'aide de l'assistant

La section décrit l'installation et la désinstallation de Kaspersky Embedded Systems Security et de la Console de l'application via l'assistant Installation. Elle contient des informations sur la configuration avancée de Kaspersky Embedded Systems Security et définit les actions à réaliser lors de l'installation.

Dans cette section

Installation à l'aide de l'Assistant d'installation

Les sections suivantes contiennent des informations sur l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security et de la console de l'application.

► *Pour installer et utiliser Kaspersky Embedded Systems Security, procédez comme suit :*

1. Installez Kaspersky Embedded Systems Security sur un ordinateur protégé.
2. Installez la console de l'application sur les ordinateurs sur lesquels vous avez l'intention d'administrer Kaspersky Embedded Systems Security.
3. Si vous avez installé la console de l'application sur n'importe quel ordinateur du réseau autre que l'ordinateur protégé, procédez à une configuration complémentaire afin que les utilisateurs de la Console de l'application puissent administrer Kaspersky Embedded Systems Security à distance.
4. Réalisez les actions après l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security.

Dans cette section

Installation de Kaspersky Embedded Systems Security

Avant d'installer Kaspersky Embedded Systems Security, suivez ces étapes :

Assurez-vous qu'aucun autre logiciel antivirus n'est installé sur l'ordinateur.

- Assurez-vous que le compte utilisateur sous lequel l'Assistant d'installation est exécuté appartient au groupe d'administrateurs de l'ordinateur protégé.

Lorsque les actions décrites ci-dessus ont été effectuées, passez à la procédure d'installation. Définissez les paramètres d'installation de Kaspersky Embedded Systems Security en suivant les instructions de l'Assistant. Vous pouvez interrompre l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security à n'importe quelle étape de l'assistant. Pour ce faire, cliquez sur **Annuler** dans la fenêtre de l'assistant d'installation.

Vous pouvez obtenir de plus amples informations sur les paramètres d'installation (de désinstallation) (cf. section "Paramètres d'installation et de suppression et arguments correspondant pour le service Windows Installer" à la page 41).

► *Pour installer Kaspersky Embedded Systems Security à l'aide de l'Assistant d'installation :*

1. Lancez le fichier setup.exe sur l'ordinateur.
2. Dans la section **Installation** de la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur le lien **les termes de ce Contrat de licence utilisateur final**.
3. Dans la fenêtre d'accueil de l'Assistant d'installation de Kaspersky Embedded Systems Security, appuyez sur le bouton **Suivant**.

   La fenêtre **Contrat de licence utilisateur final et politique de confidentialité** s'ouvre.
4. Révisez le Contrat de licence et la Politique de confidentialité.
5. Si vous acceptez les conditions du Contrat de licence utilisateur final et de la Politique de confidentialité, cochez les cases **les termes de ce Contrat de licence utilisateur final** et **Politique de confidentialité décrivant la manipulation des données** afin de poursuivre l'installation.

   Si vous n'acceptez pas le Contrat de licence utilisateur final et/ou la Politique de confidentialité, l'installation sera interrompue.
6. Cliquez sur **Suivant**.

   La fenêtre **Analyse rapide de l'ordinateur avant l'installation** s'ouvre.
7. Dans la fenêtre **Analyse rapide de l'ordinateur avant l'installation**, cochez la case **Rechercher la présence éventuelle de virus sur l'ordinateur** afin de rechercher la présence éventuelle de menaces dans les secteurs d'amorçage des disques locaux de l'ordinateur et dans la mémoire système. Cliquez sur **Suivant**. À la fin de l'analyse, les résultats s'affichent dans une fenêtre.

   Vous pourrez y consulter les informations relatives aux objets analysés sur l'ordinateur : nombre total d'objets analysés, nombre de menaces détectées, nombre d'objets infectés ou probablement infectés détectés, nombre de processus dangereux ou suspects que Kaspersky Embedded Systems Security a supprimés de la mémoire et nombre de processus dangereux ou suspects que l'application n'a pas réussi à supprimer.

   Pour voir exactement les fichiers qui ont été analysés, cliquez sur le bouton **Liste des objets traités**.
8. Dans la fenêtre **Analyse rapide de l'ordinateur avant l'installation**, cliquez sur le bouton **Suivant**.

   La fenêtre **Installation personnalisée** s'ouvre.
9. Sélectionnez les composants que vous souhaitez installer.

   La liste recommandée des composants à installer reprend par défaut tous les composants de Kaspersky Embedded Systems Security, à l'exception des composants Gestion du pare-feu.

> Le composant Prise en charge du protocole SNMP de Kaspersky Embedded Systems Security apparaît dans la liste des composants à installer uniquement si le service SNMP Microsoft Windows est installé sur l'ordinateur.

10. Pour annuler toutes les modifications, cliquez sur , cliquez sur le bouton **Réinitialiser** dans la fenêtre **Installation personnalisée**. Cliquez sur **Suivant**.
11. Exécutez les actions suivantes dans la fenêtre **Sélection d'un dossier de destination** qui s'ouvre :
    - Le cas échéant, désignez un dossier pour la copie des fichiers de Kaspersky Embedded Systems Security.
    - Le cas échéant, consultez les informations concernant l'espace disponible sur les disques durs locaux en cliquant sur **Disque**.

    Cliquez sur **Suivant**.
12. Dans la fenêtre **Paramètres avancés d'installation** qui s'ouvre, définissez les paramètres d'installation suivants :
    - **Activer la protection en temps réel après l'installation de l'application**.
    - **Ajouter les exclusions recommandées par Microsoft**.
    - **Ajouter les fichiers recommandés par Kaspersky Lab aux exclusions**.

    Cliquez sur **Suivant**.
13. Dans la fenêtre **Importation des paramètres du fichier de configuration**, procédez comme suit :
    a. Désignez le fichier de configuration pour importer les paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security depuis un fichier de configuration existant créé dans n'importe quelle version précédente compatible de l'application.
    b. Cliquez sur **Suivant**.
14. Dans la fenêtre **Activation de l'application**, exécutez l'une des actions suivantes :
    - Si vous souhaitez activer l'application, sélectionnez un fichier clé de Kaspersky Embedded Systems Security.
    - Si vous souhaitez activer l'application plus tard, cliquez sur **Suivant**.
    - Si vous aviez déjà enregistré un fichier clé dans le dossier \product du kit de distribution, le nom de ce fichier apparaît dans le champ **Clé**.

      > Si vous souhaitez ajouter une licence à l'aide d'un fichier clé qui se trouve dans un autre dossier, spécifiez le fichier clé.

      Après l'ajout du fichier clé, la fenêtre affiche les informations concernant la licence. Kaspersky Embedded Systems Security la date d'expiration de la licence calculée. La date de validité de la licence est calculée à partir de l'ajout de la clé et elle ne dépasse jamais la date d'expiration de la validité du fichier clé.

      Cliquez sur **Suivant** pour appliquer le fichier clé dans l'application.
15. Dans la fenêtre **Prêt pour l'installation**, cliquez sur le bouton **Installer**. L'assistant lance l'installation des composants de Kaspersky Embedded Systems Security.
16. La fenêtre **Installation terminée** s'ouvre à la fin de l'installation.

17. Cochez la case **Lire les notes de publication** afin de consulter les informations relatives à la version après la fin de l'Assistant d'installation.
18. Cliquez sur **Terminer**.

L'assistant d'installation se ferme. Une fois l'installation terminée, Kaspersky Embedded Systems Security est prêt à l'emploi si vous avez ajouté une clé d'activation.

Installation de la console de Kaspersky Embedded Systems Security

Configurez la console de l'application en suivant les instructions de l'Assistant d'installation. Vous pouvez interrompre l'installation à n'importe quelle étape de l'Assistant. Pour ce faire, cliquez sur **Annuler** dans la fenêtre de l'Assistant d'installation.

► *Pour installer la console de l'application, procédez comme suit :*

1. Assurez-vous que le compte utilisateur sous lequel l'Assistant d'installation est exécuté appartient au groupe des administrateurs sur l'ordinateur.
2. Exécutez le fichier setup.exe sur l'ordinateur.

   La fenêtre de bienvenue de l'application s'ouvre.
3. Cliquez sur le lien **Installer la console de Kaspersky Embedded Systems Security**.

   La fenêtre d'accueil de l'Assistant d'installation s'ouvre.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Relisez les conditions du Contrat de licence utilisateur final dans la fenêtre ouverte, et cochez la case **Je confirme que j'ai lu, compris et que j'accepte l'intégralité des termes de ce Contrat de licence utilisateur final** pour procéder à l'installation.
6. Cliquez sur **Suivant**.

   La fenêtre **Paramètres avancés d'installation** s'ouvre.
7. Dans la fenêtre **Paramètres avancés d'installation**, procédez comme suit :
   - Si vous avez l'intention d'administrer Kaspersky Embedded Systems Security sur un ordinateur distant à l'aide de la Console de l'application, cochez la case **Autoriser l'accès à distance**.
   - Pour ouvrir la fenêtre **Installation personnalisée** et sélectionner des composants, procédez comme suit :
     a. Cliquez sur le bouton **Avancé**.

        La fenêtre **Installation personnalisée** s'ouvre.
     b. Sélectionnez le composant "Outils d'administration" dans la liste.

        Par défaut, tous les composants sont installés.
     c. Cliquez sur **Suivant**.

   Vous pouvez obtenir de plus amples informations sur les composants de Kaspersky Security (cf. Section "Codes des composants logiciels de Kaspersky Embedded Systems Security pour le service Windows Installer" à la page 34).
8. Exécutez les actions suivantes dans la fenêtre **Sélection d'un dossier de destination** qui s'ouvre :

a. Le cas échéant, désignez un autre dossier pour la conservation des fichiers installés.

b. Cliquez sur **Suivant**.

9. Dans la fenêtre **Prêt pour l'installation**, cliquez sur le bouton **Installer**.

   L'Assistant lance l'installation des composants sélectionnés.

10. Cliquez sur **Terminer**.

L'assistant d'installation se ferme. La Console de l'application sera installée sur l'ordinateur protégé.

Si vous avez installé la sélection "Outils d'administration" sur tout ordinateur du réseau autre que l'ordinateur protégé, configurez les paramètres avancés (cf. section "Configuration avancée après l'installation de la console de l'application sur un autre ordinateur" à la page 52).

Configuration avancée après l'installation de la console de l'application sur un autre ordinateur

Si vous avez installé la Console de l'application sur tout ordinateur du réseau autre qu'un ordinateur protégé, réalisez les actions suivantes afin que les utilisateurs puissent administrer Kaspersky Embedded Systems Security à distance :

- Ajoutez les utilisateurs de Kaspersky Embedded Systems Security au groupe KAVWSEE Administrators.
- Autorisez les connexions réseau pour le Service Kaspersky Security Management (kavfsgt.exe) (cf. section "A propos des autorisations d'accès au Service Kaspersky Security Management" à la page 238) si le pare-feu Windows ou un pare-feu tiers est utilisé sur l'ordinateur protégé.
- Si lors de l'installation de la Console de l'application sur un ordinateur tournant sous Microsoft Windows vous n'avez pas coché la case **Autoriser l'accès à distance**, autorisez manuellement les connexions réseau pour la Console de l'application via le pare-feu de cet ordinateur.

La Console de l'application sur l'ordinateur distant utilise le protocole DCOM pour obtenir des informations sur les événements de Kaspersky Embedded Systems Security (objets analysés, tâches terminées, etc.) fournies par le Service Kaspersky Security Management sur l'ordinateur protégé. Vous devez autoriser les connexions réseau pour la Console de l'application dans le pare-feu Windows pour la Console de l'application afin d'établir une connexion entre la Console de l'application et le Service Kaspersky Security Management.

Sur l'ordinateur distant où la Console de l'application est installée, procédez comme suit :

- Assurez-vous que l'accès à distance anonyme aux applications COM est autorisé (mais pas le lancement à distance et l'activation des applications COM).
- Dans le pare-feu Windows, ouvrez le port TCP 135 et autorisez les connexions réseau pour le fichier exécutable kavfsrcn.exe du processus d'administration à distance de Kaspersky Embedded Systems Security.

  L'ordinateur client sur lequel la Console de l'application est installée utilise le port TCP 135 pour accéder à l'ordinateur protégé et pour recevoir une réponse.

- Configurez une règle sortante pour que le pare-feu Windows autorise la connexion.

  Contrairement aux services TCP/IP et UDP/IP classiques où un seul protocole est associé à un port fixe, le service DCOM affecte des ports de manière dynamique aux objets COM distants. Si un pare-feu existe entre le client (ou la Console de l'application est installée) et le terminal DCOM (l'ordinateur protégé), un grand éventail de ports doit être ouvert.

Les mêmes étapes doivent être appliquées pour configurer tout autre pare-feu logiciel ou matériel.

► *Si la Console de l'application est ouverte pendant que vous configurez la connexion entre l'ordinateur protégé et l'ordinateur sur lequel elle est installée, procédez comme suit :*

1. Fermez la console de l'application.
2. Attendez la fin du processus de gestion à distance de Kaspersky Embedded Systems Security kavfsrcn.exe.
3. Redémarrez la console de l'application.

   Les nouvelles valeurs des paramètres de connexion seront appliquées.

Dans cette section

Autorisation de l'accès à distance anonyme aux applications COM

Les noms des paramètres peuvent varier selon le système d'exploitation Windows installé.

► *Pour autoriser l'accès à distance anonyme aux applications COM, procédez comme suit :*

1. Sur l'ordinateur distant sur lequel la console de Kaspersky Embedded Systems Security est installée, ouvrez la console du Service des composants.
2. Choisissez **Démarrer** → **Exécuter**.
3. Saisissez la commande `dcomcnfg`.
4. Cliquez sur le bouton **OK**.
5. Dans la console du **Service des composants** de l'ordinateur, développez le nœud **Ordinateurs**.
6. Ouvrez le menu contextuel du nœud **Poste de travail**.
7. Choisissez l'option **Propriétés**.
8. Sous l'onglet **Sécurité COM** de la fenêtre **Propriétés**, cliquez sur le bouton **Modifier les limites** du groupe de paramètres **Autorisations d'accès**.
9. Dans la fenêtre **Autoriser l'accès à distance**, assurez-vous que la case **Autoriser l'accès à distance** est cochée pour l'utilisateur ANONYMOUS LOGON.
10. Cliquez sur le bouton **OK**.

Autorisation des connexions réseau pour le processus d'administration à distance de Kaspersky Embedded Systems Security

Les noms des paramètres peuvent varier selon le système d'exploitation Windows installé.

► *Pour ouvrir le port TCP 135 du pare-feu Windows et autoriser les connexions de réseau pour le processus d'administration à distance de Kaspersky Embedded Systems Security, procédez comme suit :*

1. Sur l'ordinateur distant, fermez la console de Kaspersky Embedded Systems Security.
2. Exécutez une des actions suivantes :
   - Dans Microsoft Windows XP Service Pack 2 ou supérieur :
     a. Sélectionnez **Démarrer** > **Pare-feu Windows**.
     b. Dans la fenêtre **Pare-feu Windows** (ou Paramètres du pare-feu Windows), cliquez sur le bouton **Ajouter un port** sous l'onglet **Exclusions**.
     c. Dans le champ **Nom**, indiquez le nom du port RPC (TCP/135) ou saisissez un autre nom, par exemple DCOM Kaspersky Embedded Systems Security et dans le champ **Nom de port**, indiquez le numéro du port : 135.
     d. Sélectionnez le protocole **TCP**.
     e. Cliquez sur le bouton **OK**.
     f. Sous l'onglet **Exclusions**, cliquez sur le bouton **Ajouter**.
   - Dans Microsoft Windows 7 et suivants :
     a. Sélectionnez **Démarrer** > **Panneau de configuration** > **Pare-feu Windows**.
     b. Dans la fenêtre **Pare-feu Windows**, sélectionnez **Autoriser le lancement de l'application ou du module via le Pare-feu Windows**.
     c. Dans la fenêtre **Autoriser un programme via le Pare-feu Windows**, cliquez sur le bouton **Autoriser un autre programme**.
3. Dans la fenêtre **Ajout de programme**, désignez le fichier kavfsrcn.exe. Il se trouve dans le dossier cible désigné lors de l'installation de la console de Kaspersky Embedded Systems Security à l'aide de Microsoft Management Console.
4. Cliquez sur le bouton **OK**.
5. Cliquez sur le bouton **OK** dans la fenêtre **Pare-feu Windows (Paramètres du pare-feu Windows)**.

Ajout d'une règle sortante pour le pare-feu Windows

Les noms des paramètres peuvent varier selon le système d'exploitation Windows installé.

► *Pour ajouter la règle sortante pour le pare-feu Windows, procédez comme suit :*

1. Sélectionnez **Démarrer** > **Panneau de configuration** > **Pare-feu Windows**.

2. Dans la fenêtre **Pare-feu Windows**, cliquez sur le lien **Paramètres avancés**.

   La fenêtre **Pare-feu Windows avec sécurité avancée** s'ouvre.

3. Cochez le nœud enfant **Règles de trafic sortant**.
4. Dans le panneau **Actions**, cliquez sur l'option **Nouvelle règle**.
5. Dans la fenêtre de l'**assistant de création de nouvelle règle de sortie**, sélectionnez l'option **Port** et cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez le protocole **TCP**.
7. Dans le champ **Ports distants spécifiques** spécifiez la plage de ports suivante pour autoriser les connexions sortantes : 1024-65535.
8. Dans la fenêtre **Action**, sélectionnez l'option **Autoriser la connexion**.
9. Enregistrez la nouvelle règle et fermez la fenêtre **Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité**.

Le pare-feu Windows autorise désormais les connexions réseau entre la console de l'application et le Service Kaspersky Security Management :

Actions à réaliser après l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security

Kaspersky Embedded Systems Security lance la tâche de protection et d'analyse juste après l'installation si vous avez activé l'application. Si l'option **Activer la protection en temps réel après l'installation de l'application** (option par défaut) est sélectionnée lors de l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security, l'application analyse les objets du système de fichiers de l'ordinateur lorsqu'ils sont sollicités. Chaque vendredi à 20:00, Kaspersky Embedded Systems Security lance la tâche Analyse rapide.

Après l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security, il est conseillé de réaliser les actions suivantes :

- Lancez la tâche Mise à jour des bases de l'application. Une fois installé, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les objets à l'aide des bases livrées avec le kit de distribution de l'application.

  > Nous recommandons de mettre à jour immédiatement les bases de Kaspersky Embedded Systems Security car elles peuvent être obsolètes.

  Par la suite, l'application mettra à jour les bases toutes les heures conformément à la planification définie dans la tâche par défaut.

- Lancez une analyse rapide de l'ordinateur si aucun logiciel antivirus avec fonction de protection des fichiers en temps réel n'était installé sur l'ordinateur protégé avant l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security.
- Configurer les notifications destinées à l'administrateur relatives aux événements de Kaspersky Embedded Systems Security.

Dans cette section

Lancement et configuration de la tâche de mise à jour des bases de données de Kaspersky Embedded Systems Security

► *Pour mettre à jour les bases de l'application après l'installation, procédez comme suit :*

1. Configurer la connexion avec une source de mise à jour, les serveurs HTTP ou FTP de mise à jour de Kaspersky Lab, dans les propriétés de la tâche Mise à jour des bases de l'application.
2. Lancer la tâche Mise à jour des bases de l'application.

Le protocole WPAD (Web Proxy Auto-Discovery) n'est peut-être pas configuré sur votre réseau pour détecter automatiquement les paramètres du serveur proxy dans le LAN. De plus, le réseau requiert peut-être l'authentification pour accéder au serveur proxy.

► *Pour définir les paramètres du serveur proxy en option ainsi que les paramètres d'authentification pour accéder au serveur proxy, procédez comme suit :*

1. Ouvrez le menu contextuel du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security** .
2. Sélectionnez l'option **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de l'application** s'ouvre.
3. Ouvrez l'onglet **Paramètres de connexion**.
4. Dans la section **Paramètres du serveur proxy**, cochez la case **Utiliser les paramètres du serveur proxy indiqué**.
5. Saisissez l'adresse du serveur proxy dans le champ **Adresse** et saisissez le numéro de port du serveur proxy dans le champ **Port**.
6. Dans la section **Paramètres d'authentification du serveur proxy**, sélectionnez la méthode d'authentification nécessaire dans la liste déroulante :
   - **Utiliser l'authentification NTLM** si le serveur proxy prend en charge l'analyse intégrée de l'authenticité dans Microsoft Windows (NTLM authentification). Kaspersky Embedded Systems Security accède alors au serveur proxy à l'aide du compte utilisateur indiqué dans les paramètres de la tâche (la tâche est exécutée par défaut sous le compte utilisateur **Système local** (**SYSTEM**)).
   - **Utiliser l'authentification NTLM avec nom d'utilisateur et mot de passe** si le serveur prend en charge l'authentification NTLM Microsoft Windows intégrée. Kaspersky Embedded Systems Security utilisera le compte utilisateur que vous aurez défini pour accéder au serveur proxy. Saisissez le nom et le mot de passe de l'utilisateur ou sélectionnez un utilisateur dans la liste.
   - **Utiliser le nom d'utilisateur et le mot de passe** pour choisir l'authentification traditionnelle (Basic authentification). Saisissez le nom et le mot de passe de l'utilisateur ou sélectionnez un utilisateur dans

la liste.

7. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre **Paramètres de l'application**.

► *Pour configurer la connexion aux serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab dans la tâche Mise à jour des bases de l'application, procédez comme suit :*

1. Lancez la Console de l'application d'une des manières suivantes :
   - Ouvrez la console de l'application sur l'ordinateur protégé. Pour cela, cliquez sur **Démarrer** > **Tous les programmes** > **Kaspersky Embedded Systems Security** > **Outils d'administration** > **Console de Kaspersky Embedded Systems Security 2.3**.
   - Si vous avez lancé la Console de l'application sur un ordinateur autre que celui qui est protégé, connectez-vous à l'ordinateur protégé :
     a. Ouvrez le menu contextuel du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security** dans l'arborescence de la Console de l'application.
     b. Sélectionnez l'option **Se connecter à un autre ordinateur**.
     c. Dans la fenêtre **Sélection d'ordinateur** qui s'ouvre, choisissez **Autre ordinateur** et saisissez le nom de réseau de l'ordinateur protégé dans le champ textuel.

   Si le compte utilisateur employé pour se connecter à Microsoft Windows ne possède pas les autorisations d'accès au Service Kaspersky Security Management (cf. section "A propos des autorisations d'accès au Service Kaspersky Security Management" à la page 238), indiquez un compte utilisateur doté de ces autorisations.

   La fenêtre Console de l'application s'ouvre.
2. Dans l'arborescence de la console de l'application, développez le nœud **Mise à jour**.
3. Sélectionnez le nœud enfant **Mise à jour des bases de l'application**.
4. Dans le panneau de résultats, cliquez sur le lien **Propriétés**.
5. Dans la fenêtre **Paramètres de la tâche** qui s'ouvre, ouvrez l'onglet **Paramètres de connexion**.
6. Sélectionnez **Utiliser les paramètres du serveur proxy pour se connecter aux serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab**.
7. Dans la fenêtre **Paramètres de la tâche**, cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres de connexion à la source de mise à jour dans la tâche Mise à jour des bases de l'application sont sauvegardés.

► *Pour lancer la tâche Mise à jour des bases de l'application, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la console de l'application, développez le nœud **Mise à jour**.
2. Dans le menu contextuel du nœud enfant **Mise à jour des bases de l'application**, sélectionnez l'option **Démarrer**.

La tâche de Mise à jour des bases de l'application démarre.

Une fois la tâche terminée, vous pouvez consulter la date de publication des dernières mises à jour des bases de l'application installées dans le panneau de détails du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security**.

Analyse des zones critiques

Une fois que les bases de Kaspersky Embedded Systems Security ont été mises à jour, recherchez la présence éventuelle d'applications malveillantes sur l'ordinateur à l'aide de la tâche Analyse des zones critiques.

► *Pour lancer la tâche Analyse des zones critiques, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Analyse à la demande**.
2. Dans le menu contextuel du nœud enfant **Analyse des zones critiques**, sélectionnez la commande **Démarrer**.

La tâche est lancée et l'état **Exécution en cours** apparaît dans le volet des détails.

► *Pour consulter le journal d'exécution de la tâche,*

dans le panneau de détails du nœud **Analyse des zones critiques**, cliquez sur le lien **Ouvrir le journal d'exécution de la tâche**.

Modification de la sélection de composants et réparation de Kaspersky Embedded Systems Security

Vous pouvez ajouter ou supprimer des composants de Kaspersky Embedded Systems Security. Vous devez d'abord arrêter la tâche Protection des fichiers en temps réel si vous souhaitez supprimer le composant Protection des fichiers en temps réel. Dans tous les autres cas, il n'est pas nécessaire d'arrêter la Protection des fichiers en temps réel ou le Service Kaspersky Security.

Si l'accès à l'administration de l'application est protégé par un mot de passe, Kaspersky Embedded Systems Security requiert la saisie du mot de passe lors de toute tentative de suppression de composants ou de modification de la liste des composants de l'application dans l'assistant d'installation.

► *Pour modifier la sélection de composants de Kaspersky Embedded Systems Security :*

1. Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Tous les programmes** > **Kaspersky Embedded Systems Security** > **Modification ou suppression de Kaspersky Embedded Systems Security**.

   La fenêtre **Modification, réparation ou suppression** de l'Assistant d'installation s'ouvre.
2. Sélectionnez **Modification de la liste des composants**. Cliquez sur **Suivant**.

   La fenêtre **Installation personnalisée** s'ouvre.
3. Dans la liste des composants disponibles qui apparaît dans la fenêtre **Installation personnalisée**, sélectionnez les composants à ajouter ou à supprimer dans Kaspersky Embedded Systems Security. Pour ce faire, procédez comme suit :
   - Pour modifier la composition des composants, cliquez sur le bouton situé en regard du composant sélectionné. Puis, sélectionnez dans le menu contextuel :
     - L'option **Le composant sera installé sur un disque dur local** si vous souhaitez installer un composant ;
     - L'option **Le composant et ses sous-composants seront installés sur le disque dur local** si vous souhaitez installer un groupe de composants.

- Pour supprimer un composant déjà installé, cliquez sur le bouton en regard du nom du composant sélectionné. Puis sélectionnez **Ce composant ne sera plus disponible** dans le menu contextuel.

Cliquez sur **Suivant**.

4. Dans la fenêtre **Prêt pour l'installation**, confirmez la modification de la liste des composants de l'application en cliquant sur le bouton **Installer**.
5. Dans la fenêtre qui s'ouvre lorsque l'installation est terminée, cliquez sur le bouton **OK**.

La liste des composants de Kaspersky Embedded Systems Security sera modifiée conformément aux paramètres définis.

Si des problèmes se présentent durant l'utilisation de Kaspersky Embedded Systems Security (Kaspersky Embedded Systems Security s'arrête, les tâches se soldent par un échec ou ne sont pas lancées), vous pouvez tenter de réparer Kaspersky Embedded Systems Security. Vous pouvez procéder à la réparation en conservant les valeurs actuelles des paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security ou en sélectionnant le mode qui rétablira toutes les valeurs par défaut des paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security.

► *Pour réparer Kaspersky Embedded Systems Security après une erreur de l'application ou d'une tâche, procédez comme suit :*

1. Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Tous les programmes**.
2. Sélectionnez **Kaspersky Embedded Systems Security**.
3. Sélectionnez **Modification ou suppression de Kaspersky Embedded Systems Security**.

   La fenêtre **Modification, réparation ou suppression** de l'Assistant d'installation s'ouvre.
4. Sélectionnez **Réparation des composants installés**. Cliquez sur **Suivant**.

   La fenêtre **Réparation des composants installés** s'ouvre.
5. Dans la fenêtre **Réparation des composants installés**, cochez la case **Rétablir les paramètres recommandés de l'application** si vous souhaitez réinitialiser les paramètres et restaurer les paramètres par défaut de Kaspersky Embedded Systems Security. Cliquez sur **Suivant**.
6. Dans la fenêtre **Prêt pour la réparation**, confirmez la réparation de l'application en cliquant sur le bouton **Installer**.
7. Dans la fenêtre qui s'ouvre lorsque la réparation est terminée, cliquez sur le bouton **OK**.

Kaspersky Embedded Systems Security sera réparés conformément aux paramètres définis.

Suppression à l'aide de l'Assistant d'installation

Cette section contient des instructions pour supprimer Kaspersky Embedded Systems Security et la Console de l'application sur un ordinateur protégé à l'aide de l'Assistant d'installation/de désinstallation.

Dans cette section

Désinstallation de Kaspersky Embedded Systems Security

Les noms des paramètres peuvent varier selon les versions des systèmes d'exploitation Windows.

Vous pouvez désinstaller Kaspersky Embedded Systems Security de l'ordinateur protégé à l'aide de l'Assistant d'installation/de désinstallation.

Il faudra peut-être redémarrer l'ordinateur protégé sur lequel Kaspersky Embedded Systems Security a été désinstallé. Le redémarrage peut être reporté.

La suppression, la réparation et l'installation d'une application via le panneau d'administration Windows sont impossible si le système d'exploitation utilise la fonction Contrôle des comptes utilisateurs (User Account Control) ou si l'accès à l'application est protégé par un mot de passe.

Si l'accès à l'administration de l'application est protégé par un mot de passe, Kaspersky Embedded Systems Security requiert la saisie du mot de passe lors de toute tentative de suppression de composants ou de modification de la liste des composants de l'application dans l'assistant d'installation.

► *Pour désinstaller Kaspersky Embedded Systems Security :*

1. Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Tous les programmes**.
2. Sélectionnez **Kaspersky Embedded Systems Security**.
3. Sélectionnez **Modification ou suppression de Kaspersky Embedded Systems Security**.

   La fenêtre **Modification, réparation ou suppression** de l'Assistant d'installation s'ouvre.
4. Sélectionnez **Suppression des composants de l'application**. Cliquez sur **Suivant**.

   La fenêtre **Paramètres avancés de désinstallation de l'application** s'ouvre.
5. Si nécessaire, dans la fenêtre **Paramètres avancés de désinstallation de l'application**, procédez comme suit :
   a. Cochez la case **Exporter les objets de la quarantaine** pour que Kaspersky Embedded Systems Security exporte les objets qui ont été mis en quarantaine. Cette case est décochée par défaut.
   b. Cochez la case **Exporter les objets de la sauvegarde** pour exporter les objets de la Sauvegarde de Kaspersky Embedded Systems Security. Cette case est décochée par défaut.
   c. Cliquez sur le bouton **Enregistrer dans** et indiquez le dossier vers lequel vous souhaitez exporter les objets. Par défaut, les objets sont exportés vers le dossier %ProgramData%\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\Uninstall.

      Cliquez sur **Suivant**.
6. Dans la fenêtre **Prêt pour la désinstallation**, confirmez l'opération de désinstallation en cliquant sur **Désinstaller**.
7. Dans la fenêtre qui s'ouvre lorsque la désinstallation est terminée, cliquez sur le bouton **OK**.

Kaspersky Embedded Systems Security est désinstallé de l'ordinateur protégé.

Désinstallation de la console de Kaspersky Embedded Systems Security

Les noms des paramètres peuvent varier selon les versions des systèmes d'exploitation Windows.

Vous pouvez désinstaller la console de l'application sur l'ordinateur à l'aide de l'Assistant d'installation/de désinstallation.

Il n'est pas nécessaire de redémarrer l'ordinateur après la désinstallation de la Console de l'application.

► *Pour désinstaller la console de l'application, procédez comme suit :*

1. Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Tous les programmes**.
2. Sélectionnez **Kaspersky Embedded Systems Security**.
3. Sélectionnez **Modification ou suppression des Outils d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security 2.3**.

   La fenêtre **Modification, réparation ou suppression** de l'Assistant s'ouvre.
4. Choisissez l'option **Suppression des composants de l'application**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. La fenêtre **Prêt pour la désinstallation** s'ouvre. Cliquez sur le bouton **Désinstaller**.

   La fenêtre **Désinstallation terminée** s'ouvre.
6. Cliquez sur le bouton **OK**.

L'opération de désinstallation est terminée et la fenêtre de l'Assistant se ferme.

Installation et suppression de l'application via la ligne de commande

Cette section décrit les particularités de l'installation et de la désinstallation de Kaspersky Embedded Systems Security via la ligne de commande. Elle fournit également des exemples de commande pour l'installation et la désinstallation de Kaspersky Embedded Systems Security et des exemples de commandes pour l'ajout et la suppression de composants de Kaspersky Embedded Systems Security via la ligne de commande.

Dans cette section

A propos de l'installation et de la désinstallation de Kaspersky Embedded Systems Security via la ligne de commande

Vous pouvez installer et désinstaller Kaspersky Embedded Systems Security, ajouter ou supprimer des composants en exécutant les fichiers du paquet d'installation \product\ess_x86(x64).msi via la ligne de commande et en précisant les paramètres d'installation à l'aide d'arguments.

Vous pouvez installer la sélection "Outils d'administration" sur l'ordinateur protégé ou sur un autre ordinateur du réseau afin d'utiliser la console de l'application localement ou à distance. Pour ce faire, utilisez le paquet d'installation \console\esstools.msi.

Réalisez l'installation sous un compte utilisateur appartenant au groupe d'administrateurs de l'ordinateur sur lequel l'application est installée.

Si vous exécutez l'un des fichiers \product\ess_x86.msi ou \product\ess_x64.msi sur l'ordinateur protégé sans clés additionnelles, Kaspersky Embedded Systems Security est installé avec les paramètres d'installation recommandés.

Vous pouvez définir la sélection des composants à installer à l'aide de l'argument ADDLOCAL en utilisant en guise de valeur le code des composants sélectionnés ou de la sélection de composants.

Exemple de commandes pour l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security

Cette section présente des exemples de commandes pour l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security.

Sur les ordinateurs fonctionnant sous Microsoft Windows 32 bits, exécutez les fichiers du kit de distribution dont le suffixe est x86. Sur les ordinateurs fonctionnant sous Microsoft Windows 64 bits, exécutez les fichiers du kit de distribution dont le suffixe est x64.

La documentation de Microsoft contient des informations supplémentaires sur l'utilisation des instructions et des

clés standard de Windows Installer.

Exemples d'installation de Kaspersky Embedded Systems Security depuis le fichier setup.exe

► *Pour installer Kaspersky Embedded Systems Security avec les paramètres d'installation recommandés sans intervention de l'utilisateur, exécutez la commande suivante :*

```
\product\setup.exe /s/p EULA=1 PRIVACYPOLICY=1
```

Vous pouvez installer Kaspersky Embedded Systems Security avec les paramètres suivants :

- Installer uniquement les composants Protection des fichiers en temps réel et Analyse à la demande ;
- Ne pas lancer la Protection des fichiers en temps réel au démarrage de Kaspersky Embedded Systems Security ;
- ne pas exclure de la zone d'analyse les fichiers recommandés par Microsoft Corporation ;

Pour ce faire, exécutez la commande suivante :

```
\product\setup.exe /p "ADDLOCAL=Oas RUNRTP=0 ADDMSEXCLUSION=0"
```

Exemples de commandes pour l'installation : exécution d'un fichier .msi

► *Pour installer Kaspersky Embedded Systems Security avec les paramètres d'installation recommandés sans intervention de l'utilisateur, exécutez la commande suivante :*

```
msiexec /i ess.msi /qn EULA=1 PRIVACYPOLICY=1
```

► *Pour installer Kaspersky Embedded Systems Security selon les paramètres recommandés et afficher l'interface d'installation, saisissez la commande suivante :*

```
msiexec /i ess.msi /qf EULA=1 PRIVACYPOLICY=1
```

► *Pour installer et activer Kaspersky Embedded Systems Security à l'aide du fichier clé C:\0000000A.key :*

```
msiexec /i ess.msi LICENSEKEYPATH=C:\0000000A.key /qn EULA=1 PRIVACYPOLICY=1
```

► *Pour installer Kaspersky Embedded Systems Security avec une analyse préalable des processus actifs et des secteurs d'amorçage des disques locaux, saisissez la commande suivante :*

```
msiexec /i ess.msi PRESCAN=1 /qn EULA=1 PRIVACYPOLICY=1
```

► *Pour installer Kaspersky Embedded Systems Security dans le dossier d'installation C:\ESS, exécutez la commande suivante :*

```
msiexec /i ess.msi INSTALLDIR=C:\ESS /qn EULA=1 PRIVACYPOLICY=1
```

► *Pour installer Kaspersky Embedded Systems Security et enregistrer un fichier journal d'installation sous le nom ess.log dans le dossier qui contient le fichier msi de Kaspersky Embedded Systems Security, exécutez la commande suivante :*

```
msiexec /i ess.msi /l*v ess.log /qn EULA=1 PRIVACYPOLICY=1
```

► *Pour installer la console de Kaspersky Embedded Systems Security, exécutez la commande suivante :*

```
msiexec /i esstools.msi /qn EULA=1
```

► *Pour installer et activer Kaspersky Embedded Systems Security à l'aide du fichier clé C:\0000000A.key et configurer Kaspersky Embedded Systems Security conformément aux paramètres du fichier de configuration C:\settings.xml, exécutez la commande suivante :*

```
msiexec /i ess.msi LICENSEKEYPATH=C:\0000000A.key
CONFIGPATH=C:\settings.xml /qn EULA=1 PRIVACYPOLICY=1
```

► *Pour installer un correctif de l'application lorsque Kaspersky Embedded Systems Security est protégé par mot de passe, exécutez la commande suivante :*

```
msiexec /p "<nom de fichier msp avec le chemin>" UNLOCK_PASSWORD=<mot de passe>
```

Actions à réaliser après l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security

Kaspersky Embedded Systems Security lance la tâche de protection et d'analyse juste après l'installation si vous avez activé l'application. Si vous sélectionnez l'option **Activer la protection en temps réel après l'installation de l'application** lors de l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security, l'application analyse les objets du système de fichiers de l'ordinateur lorsqu'ils sont sollicités. Chaque vendredi à 20h00, Kaspersky Embedded Systems Security exécute la tâche Analyse des zones critiques.

Après l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security, il est conseillé de réaliser les actions suivantes :

- Lancer la tâche de mise à jour des bases de l'application de Kaspersky Embedded Systems Security. Une fois installé, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les objets à l'aide des bases livrées avec le kit de distribution. Nous conseillons de réaliser une mise à jour immédiate des bases de Kaspersky Embedded Systems Security. Pour ce faire, vous devez lancer la tâche Mise à jour des bases de l'application. Par la suite, la mise à jour des bases de données sera exécutée toutes les heures selon la planification définie par défaut.

  Par exemple, vous pouvez lancer la tâche Mise à jour des bases de l'application à l'aide de l'instruction suivante :

  KAVSHELL UPDATE /KL /PROXY:proxy.company.com:8080 /AUTHTYPE:1 /PROXYUSER:inetuser /PROXYPWD:123456 :

  Dans ce cas, les mises à jour des bases de données de Kaspersky Embedded Systems Security sont téléchargées depuis les serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab. La connexion à la source des mises à jour s'opère via le serveur proxy (adresse du proxy : proxy.company.com, port : 8080) et utilise l'authentification intégrée de Microsoft Windows pour accéder au serveur (NTLM-authentication) sous le compte utilisateur (nom d'utilisateur : inetuser ; mot de passe : 123456).
- Lancer une analyse des zones critiques de l'ordinateur si aucun logiciel antivirus avec fonction de protection des fichiers en temps réel n'était installé sur l'ordinateur protégé avant l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security.

► *Pour réaliser la tâche Analyse des zones critiques à l'aide d'une ligne de commande, exécutez la commande suivante :*

KAVSHELL SCANCRITICAL /W:scancritical.log

Cette instruction conserve le journal d'exécution de la tâche dans le fichier scancritical.log du dossier actif.

- Configurer les notifications destinées à l'administrateur relatives aux événements de Kaspersky Embedded Systems Security.

Ajout et suppression de composants. Exemples de commandes

Le composant "Analyse à la demande" est installé automatiquement. Il n'est pas nécessaire de l'indiquer dans la liste des valeurs de la clé ADDLOCAL lors de la suppression ou de l'ajout de composants de Kaspersky Embedded Systems Security.

► *Pour ajouter le composant Contrôle du lancement des applications aux composants déjà installés, exécutez la commande suivante :*

```
msiexec /i ess.msi ADDLOCAL=Oas,AppCtrl /qn
```

ou

```
\product\setup.exe /s /p "ADDLOCAL=Oas,AppCtrl"
```

Si vous dressez la liste non seulement des composants que voulez installer, mais également de ceux qui sont déjà installés, Kaspersky Embedded Systems Security installe à nouveau les composants indiqués installés.

► *Pour supprimer les composants installés, exécutez la commande suivante :*

```
msiexec /i ess.msi
"ADDLOCAL=Oas,Ods,Ksn,AntiExploit,DevCtrl,Firewall,AntiCryptor,LogInspecto
r,AKIntegration,PerfMonCounters,SnmpSupport,Shell,TrayApp,AVProtection,Ram
Disk REMOVE=AppCtrl,Fim" /qn
```

Désinstallation de Kaspersky Embedded Systems Security. Exemples de commandes

► *Pour désinstaller Kaspersky Embedded Systems Security sur l'ordinateur protégé, exécutez la commande suivante :*

```
msiexec /x ess.msi /qn
```

ou

- Sous un système d'exploitation 32 bits :

```
msiexec /x {51AACF7F-421E-40FA-B2B7-FCFE0BACF505} /qn
```

- Sous un système d'exploitation 64 bits :

```
msiexec /x {673F3697-9D6C-4CF4-BB28-478492F45DDC} /qn
```

► *Pour désinstaller la console de Kaspersky Embedded Systems Security, saisissez la commande suivante :*

```
msiexec /x esstools.msi /qn
```

ou

- Sous un système d'exploitation 32 bits :

```
msiexec /x {26E7C356-E535-4434-9AB1-F1EA4E8A70F4} /qn
```

- Sous un système d'exploitation 64 bits :

```
msiexec /x {7EC1A40D-52F4-4F8F-93BA-F6E68B152C26} /qn
```

► *Pour désinstaller Kaspersky Embedded Systems Security d'un ordinateur protégé sur lequel la protection par mot de passe est activée, exécutez la commande suivante :*

- Sous un système d'exploitation 32 bits :

```
msiexec /x {51AACF7F-421E-40FA-B2B7-FCFE0BACF505} UNLOCK_PASSWORD=*** /qn
```

- Sous un système d'exploitation 64 bits :

```
msiexec /x {673F3697-9D6C-4CF4-BB28-478492F45DDC} UNLOCK_PASSWORD=*** /qn
```

Codes de retour

Le tableau ci-dessous décrit les codes de retour de la ligne de commande.

Tableau 6. Codes de retour

Code	Description
1324	Le nom du dossier d'installation contient des caractères interdits.
25001	Privilèges insuffisants pour installer Kaspersky Embedded Systems Security. Afin d'installer l'application, lancez l'Assistant d'installation avec les privilèges d'administrateur local.
25003	Impossible d'installer Kaspersky Embedded Systems Security sur des ordinateurs tournant sous cette version de Microsoft Windows. Veuillez lancer l'Assistant d'installation de l'application prévu pour la version 64 bits de Microsoft Windows.
25004	Une application incompatible a été détectée. Pour poursuivre l'installation, désinstallez le logiciel suivant : <liste des logiciels incompatibles>.
25010	Le chemin d'accès indiqué ne peut être utilisé pour conserver des objets en quarantaine.
25011	Le nom du dossier de conservation des objets en quarantaine contient des caractères interdits.
26251	Echec du chargement de la DLL pour les Compteurs de performance.
26252	Echec du chargement de la DLL pour les Compteurs de performance.
27300	Impossible d'installer le pilote.
27301	Impossible de supprimer le pilote.
27302	Impossible d'installer le composant réseau. Le seuil maximum d'appareils de filtrage pris en charge a été atteint.

Code	Description
27303	Les bases antivirus sont introuvables.

Installation et suppression de l'application via Kaspersky Security Center

Cette section contient des informations générales sur l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security via Kaspersky Security Center. Elle décrit également la procédure d'installation et de désinstallation de Kaspersky Embedded Systems Security via Kaspersky Security Center et les actions à réaliser après l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security.

Dans cette section

Informations générales sur l'installation via Kaspersky Security Center

Vous pouvez installer Kaspersky Embedded Systems Security via Kaspersky Security Center à l'aide d'une tâche d'installation à distance.

Une fois que cette tâche a été exécutée, Kaspersky Embedded Systems Security est installé selon les mêmes paramètres sur plusieurs ordinateurs.

Vous pouvez rassembler les ordinateurs dans un seul groupe d'administration et créer une tâche de groupe pour l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security sur les ordinateurs de ce groupe.

Vous pouvez créer une tâche d'installation à distance de Kaspersky Embedded Systems Security pour une sélection d'ordinateurs qui n'appartiennent pas à un groupe d'administration. Lors de la création de cette tâche, vous devez constituer la liste des ordinateurs distincts sur lesquels il faut installer Kaspersky Embedded Systems Security.

Le *Système d'aide de Kaspersky Security Center* contient des informations supplémentaires sur la tâche d'installation à distance.

Privilèges pour l'installation ou la désinstallation de Kaspersky Embedded Systems Security

Le compte utilisateur que vous spécifiez dans la tâche d'installation (de suppression) à distance doit appartenir au groupe d'administrateurs sur chacun des ordinateurs protégés dans tous les cas, sauf dans les situations suivantes :

- Les ordinateurs sur lesquels vous souhaitez installer Kaspersky Embedded Systems Security sont déjà dotés de l'Agent d'administration Kaspersky Security Center (quel que soit le domaine où se trouvent les ordinateurs ou leur appartenance à un domaine quelconque).

  Si l'Agent d'administration n'est pas encore installé sur les ordinateurs, vous pouvez l'installer en même temps que Kaspersky Embedded Systems Security à l'aide d'une tâche d'installation à distance. Avant d'installer l'Agent d'administration, assurez-vous que le compte utilisateur indiqué dans la tâche appartient au groupe d'administrateurs sur chacun des ordinateurs.

- Tous les ordinateurs sur lesquels vous souhaitez installer Kaspersky Embedded Systems Security se trouvent dans le même domaine que le Serveur d'administration et celui-ci est enregistré sous le compte Administrateur de domaine (**Domain Admin**) (si le compte jouit des privilèges d'administrateur local sur les ordinateurs du domaine).

Par défaut, la tâche d'installation à distance selon la méthode **Installation forcée** s'exécute sous le compte sous les privilèges duquel le Serveur d'administration fonctionne.

Dans les tâches de groupe, ainsi que dans les tâches pour une sélection d'ordinateurs, en mode d'installation (désinstallation) forcée, le compte utilisateur doit posséder les autorisations suivantes sur l'ordinateur client :

- autorisation pour l'exécution à distance des applications ;
- autorisations sur le partage **Admin$** ;
- autorisation pour **Se connecter en tant que service**.

Installation de Kaspersky Embedded Systems Security via Kaspersky Security Center

Le Manuel d'implantation de Kaspersky Security Center contient des informations supplémentaires sur la création d'un paquet d'installation et de la tâche d'installation à distance.

Si vous comptez administrer plus tard Kaspersky Embedded Systems Security via Kaspersky Security Center, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

- Le plug-in d'administration (fichier \product\klcfginst.exe du kit de distribution de Kaspersky Embedded Systems Security) est également installé sur l'ordinateur sur lequel est installé le Serveur d'administration de Kaspersky Security Center.
- Sur les ordinateurs protégés, l'Agent d'administration de Kaspersky Security Center est installé. Si les ordinateurs protégés ne sont pas dotés de l'Agent d'administration de Kaspersky Security Center, vous pouvez l'installer en même temps que Kaspersky Embedded Systems Security via une tâche d'installation à distance.

Vous pouvez également réunir au préalable les ordinateurs dans un groupe d'administration afin de pouvoir

ultérieurement administrer les paramètres de la protection à l'aide des stratégies ou des tâches de groupe de Kaspersky Security Center.

► *Pour installer Kaspersky Embedded Systems Security à l'aide d'une tâche d'installation à distance :*

1. Lancement de la console d'administration de Kaspersky Security Center
2. Dans Kaspersky Security Center, développez le nœud **Avancé**.
3. Développez le nœud enfant **Installation à distance**.
4. Dans le panneau de détails du nœud enfant **Paquets d'installation**, cliquez sur le bouton **Créer un paquet d'installation**.
5. En guise de type de paquet d'installation, sélectionnez l'option **Créer un paquet d'installation pour une application de Kaspersky Lab**.
6. Entrez le nom du paquet d'installation.
7. Spécifiez le fichier ess.kud à partir du kit de distribution de Kaspersky Embedded Systems Security comme fichier du paquet d'installation.

   La fenêtre **Contrat de licence utilisateur final et Politique de confidentialité** s'ouvre.
8. Si vous acceptez les conditions du Contrat de licence utilisateur final et de la Politique de confidentialité, cochez les cases **les termes de ce Contrat de licence utilisateur final** et **Politique de confidentialité décrivant la manipulation des données** afin de poursuivre l'installation.

   Vous devez accepter le Contrat de licence et la Politique de confidentialité.
9. Pour modifier la sélection des composants de Kaspersky Embedded Systems Security à installer (cf. section "Modification de la sélection de composants et réparation de Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 58) et les paramètres d'installation par défaut (cf. section "Paramètres d'installation et de suppression et arguments correspondant pour le service Windows Installer" à la page 41) dans le paquet d'installation :
   a. Dans Kaspersky Security Center, développez le nœud **Installation à distance**.
   b. Dans le panneau de détails du nœud enfant **Paquets d'installation**, ouvrez le menu contextuel du paquet d'installation créé pour Kaspersky Embedded Systems Security et choisissez l'option **Propriétés**.
   c. Dans la fenêtre **Propriétés : <nom du paquet d'installation>**, accédez à la section **Configuration** et réalisez les opérations suivantes :
      a. Dans le groupe de paramètres **Composants installés**, cochez les cases en regard des noms des composants de Kaspersky Embedded Systems Security que vous souhaitez installer.
      b. Pour désigner un dossier de destination différent du dossier sélectionné par défaut, indiquez le nom du dossier et son chemin d'accès dans le champ **Dossier de destination**.

         Le chemin d'accès au répertoire cible peut contenir des variables système. Si le répertoire indiqué n'existe pas sur l'ordinateur, il sera créé.
      c. Dans le groupe **Paramètres avancés d'installation**, définissez les valeurs suivantes :
         - **Réaliser l'analyse antivirus sur l'ordinateur avant l'installation**.
         - **Activer la protection en temps réel après l'installation de l'application**.
         - **Ajouter les exclusions recommandées par Microsoft**.

d. **Ajouter les fichiers recommandés par Kaspersky Lab aux exclusions**.

d. Dans la fenêtre **Propriétés : <nom du paquet d'installation>**, cliquez sur le bouton **OK**.

10. Dans le nœud **Paquets d'installation**, créez une tâche pour installer à distance Kaspersky Embedded Systems Security sur les ordinateurs sélectionnés (groupe d'administration). Configurez les paramètres de la tâche.

    L'*Aide de Kaspersky Security Center* contient des informations supplémentaires sur la création et la configuration d'une tâche d'installation à distance.

11. Lancez la tâche d'installation à distance de Kaspersky Embedded Systems Security.

Kaspersky Embedded Systems Security est installé sur les ordinateurs indiqués dans la tâche.

Actions à réaliser après l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security

Après l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security, il est conseillé de mettre à jour les bases de Kaspersky Embedded Systems Security sur les ordinateurs et de lancer l'analyse rapide des ordinateurs si ceux-ci n'étaient pas dotés d'un logiciel antivirus avec protection en temps réel activée avant l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security.

Si les ordinateurs sur lesquels vous avez installé Kaspersky Embedded Systems Security sont réunis dans le même groupe d'administration dans Kaspersky Security Center, vous pouvez exécuter ces tâches de la manière suivante :

1. Créez des tâches de mise à jour des bases de l'application pour le groupe d'ordinateurs sur lesquels vous avez installé Kaspersky Embedded Systems Security. Désignez le Serveur d'administration Kaspersky Security Center comme source des mises à jour.
2. Créez une tâche de groupe d'analyse à la demande avec l'état Analyse des zones critiques. Kaspersky Security Center évaluera l'état de la protection de chaque ordinateur du groupe sur la base des résultats de cette tâche et non pas sur la base des résultats de l'Analyse des zones critiques.
3. Créez une stratégie pour le groupe d'ordinateurs. Dans la section **Paramètres de l'application** des propriétés de la stratégie, désactivez le lancement programmé des tâches d'analyse à la demande système ainsi que des tâches de mise à jour des bases de l'application sur les ordinateurs du groupe d'administration dans la sous-section **Lancer les tâches système**.

Vous pouvez également configurer les notifications destinées à l'administrateur relatives aux événements de Kaspersky Embedded Systems Security.

Installation de la console de l'application via Kaspersky Security Center

Le Manuel d'implantation de Kaspersky Security Center contient des informations supplémentaires sur la création d'un paquet d'installation et de la tâche d'installation à distance.

► *Pour installer la console de l'application à l'aide d'une tâche d'installation à distance, procédez comme suit :*

1. Dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center, développez le nœud **Avancé**.
2. Développez le nœud enfant **Installation à distance**.
3. Dans le panneau de détails du nœud enfant Paquets d'installation, cliquez sur le bouton **Créer un paquet d'installation**. Création d'un paquet d'installation :
   a. Dans la fenêtre **Assistant Nouveau paquet d'installation**, sélectionnez **Créer** un paquet d'installation pour le fichier exécutable défini en tant que type de paquet.
   b. Saisissez le nom du nouveau paquet d'installation.
   c. Sélectionnez le fichier \console\setup.exe dans le dossier du kit de distribution de Kaspersky Embedded Systems Security, puis cochez la case **Copier tout le dossier dans le paquet d'installation**.
   d. Le cas échéant, modifiez la liste des composants à installer dans le champ **Paramètres de lancement du fichier exécutable (facultatif)** à l'aide de l'argument ADDLOCAL et modifiez le dossier cible.

      Par exemple, pour installer la Console de l'application seule dans le dossier C:\KasperskyConsole sans le fichier d'aide et la documentation, utilisez les options de ligne de commande suivantes :

      ```
      /s /p "ADDLOCAL=MmcSnapin INSTALLDIR=C:\KasperskyConsole EULA=1"
      ```
4. Dans le nœud **Paquets d'installation**, créez une tâche d'installation à distance de la console de l'application sur les ordinateurs sélectionnés (groupe d'administration). Configurez les paramètres de la tâche.

   L'Aide de Kaspersky Security Center contient des informations supplémentaires sur la création et la configuration d'une tâche d'installation à distance.
5. Lancez la tâche d'installation à distance.

La console de l'application est installée sur les ordinateurs désignés dans la tâche.

Désinstallation de Kaspersky Embedded Systems Security via Kaspersky Security Center

Si l'administration de Kaspersky Embedded Systems Security sur les ordinateurs du réseau est protégée par mot de passe, il faut saisir le mot de passe au moment de la création d'une tâche de désinstallation de plusieurs applications. Si la protection par mot de passe n'est pas gérée centralement par une stratégie de Kaspersky Security Center, Kaspersky Embedded Systems Security est supprimé sur les ordinateurs si le mot de passe saisi correspond à la valeur définie. Kaspersky Embedded Systems Security n'est pas désinstallé sur les autres ordinateurs.

► *Pour supprimer Kaspersky Embedded Systems Security, procédez comme suit dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center :*

1. Dans la Console d'administration Kaspersky Security Center, créez et lancez une tâche de suppression de l'application.

2. Dans la tâche, sélectionnez la méthode de désinstallation (comme vous aviez choisi la méthode d'installation, cf. section précédente) et désignez le compte sous lequel le Serveur d'administration accédera aux ordinateurs. Vous pouvez désinstaller Kaspersky Embedded Systems Security uniquement selon les paramètres de désinstallation par défaut (cf. section "Paramètres d'installation et de suppression et arguments correspondant pour le service Windows Installer" à la page 41).

Installation et suppression via les stratégies de groupe Active Directory

Cette section décrit l'installation et la désinstallation de Kaspersky Embedded Systems Security via des stratégies de groupe d'Active Directory. Elle fournit également des informations sur les actions requises après l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security via des stratégies de groupe.

Dans cette section

Installation de Kaspersky Embedded Systems Security via des stratégies de groupe d'Active Directory

Vous pouvez installer Kaspersky Embedded Systems Security sur plusieurs ordinateurs à l'aide d'une stratégie de groupe Active Directory. Vous pouvez, de la même manière, installer la console de l'application.

Les ordinateurs sur lesquels vous souhaitez installer Kaspersky Embedded Systems Security ou la Console de l'application doivent appartenir au même domaine et à une seule unité d'organisation.

Les systèmes d'exploitation des ordinateurs sur lesquels vous souhaitez installer Kaspersky Embedded Systems Security à l'aide de la stratégie doivent tous avoir le même nombre de bits (32 ou 64 bits).

Vous devez posséder les autorisations d'administrateur de domaine.

Pour installer Kaspersky Embedded Systems Security, utilisez les paquets d'installation ess_x86(x64).msi. Pour installer la console de l'application, utilisez le paquet d'installation esstools.msi.

La documentation de Microsoft contient des informations supplémentaires sur l'utilisation des stratégies de groupe Active Directory.

► *Pour installer Kaspersky Embedded Systems Security (ou la console de l'application) :*

1. Enregistrez le fichier msi du paquet d'installation de la version correspondante du système d'exploitation de Microsoft Windows (32 ou 64 bits) dans un dossier partagé sur le contrôleur de domaine.
2. Enregistrez le fichier clé (cf. section "A propos du fichier clé" sur la page 81) dans le même dossier public

sur le contrôleur de domaine.

3. Dans ce dossier partagé sur le contrôleur de domaine, créez un fichier install_props.json contenant les éléments ci-après afin de confirmer que vous acceptez les dispositions du Contrat de licence et de la Politique de confidentialité.

```
{
"EULA": "1",
"PRIVACYPOLICY" : "1"
}
```

4. Sur le contrôleur de domaine, créez une stratégie pour groupe auquel appartiennent les ordinateurs.
5. A l'aide du **Group Policy Object Editor**, créez un nouveau paquet d'installation dans le nœud **Configuration ordinateur**. Saisissez le chemin d'accès au fichier msi pour Kaspersky Embedded Systems Security (de la Console de l'application) au format UNC (Universal Naming Convention).
6. Cochez la case **Toujours installer avec des droits élevés** du service Windows Installer aussi bien dans le nœud **Configuration ordinateur** que dans le nœud **Configuration utilisateur** du groupe sélectionné.
7. Appliquez les modifications à l'aide de l'instruction `gpupdate /force`.

Kaspersky Embedded Systems Security est installé sur les ordinateurs du groupe après leur redémarrage.

Actions à réaliser après l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security

Après l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security sur les ordinateurs protégés, il est conseillé de procéder immédiatement à la mise à jour des bases de l'application et de lancer une analyse des zones critiques. Vous pouvez réaliser ces actions (cf. section "Actions à réaliser après l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 55) depuis la Console de l'application.

Vous pouvez également configurer les notifications destinées à l'administrateur relatives aux événements de Kaspersky Embedded Systems Security.

Désinstallation de Kaspersky Embedded Systems Security via des stratégies de groupe d'Active Directory

Si vous installez Kaspersky Embedded Systems Security (ou la Console de l'application) sur le groupe d'ordinateurs à l'aide d'une stratégie de groupe Active Directory, vous pourrez utiliser cette stratégie pour désinstaller Kaspersky Embedded Systems Security (ou la console de l'application).

La suppression de l'application n'est possible que selon les paramètres de suppression par défaut.

La documentation de Microsoft contient des informations supplémentaires sur l'utilisation des stratégies de groupe Active Directory.

Si l'administration de l'application est protégée par mot de passe, il est impossible de désinstaller Kaspersky Embedded Systems Security à l'aide de stratégies de groupe Active Directory.

► *Pour désinstaller Kaspersky Embedded Systems Security (ou la Console de l'application) :*

1. Sur le contrôleur de domaine, sélectionnez l'unité d'organisation contenant les ordinateurs sur lesquels vous souhaitez désinstaller Kaspersky Embedded Systems Security ou la Console de l'application.
2. Sélectionnez la stratégie créée pour l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security et dans **Editeur des stratégies de groupe**, nœud **Installation des logiciels** (**Configuration ordinateur** > **Configuration des programmes** > **Installation des logiciels**) ouvrez le menu contextuel du paquet d'installation de Kaspersky Embedded Systems Security (de la console de l'application) et sélectionnez la commande **Toutes les tâches > Supprimer**.
3. Sélectionnez la méthode de suppression **Immediately uninstall the software from users and computers**.
4. Appliquez les modifications à l'aide de l'instruction `gpupdate /force`.

Kaspersky Embedded Systems Security est supprimé des ordinateurs après leur redémarrage et avant l'ouverture de session dans Microsoft Windows.

Vérification des fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security. Utilisation du virus d'essai EICAR

Cette section décrit le virus d'essai EICAR et explique comment l'utiliser pour confirmer le fonctionnement de la Protection en temps réel et de l'Analyse à la demande de Kaspersky Embedded Systems Security.

Dans cette section

A propos du virus d'essai EICAR

Le virus d'essai vise à vérifier le fonctionnement des logiciels antivirus. Il a été développé par l'organisation The European Institute for Computer Antivirus Research (EICAR).

Le virus d'essai n'est pas un objet malveillant et il ne contient pas un code exécutable qui pourrait nuire à votre ordinateur mais les logiciels antivirus de la majorité des éditeurs le considèrent comme une menace.

Le fichier qui contient le virus d'essai s'appelle eicar.com. Vous pouvez le télécharger depuis le site Internet du

projet EICAR http://www.eicar.org/anti_virus_test_file.htm.

Avant d'enregistrer le fichier dans un répertoire sur le disque dur de l'ordinateur, assurez-vous que la Protection des fichiers en temps réel est désactivée sur ce répertoire.

Le fichier eicar.com contient une ligne de texte. Pendant l'analyse, Kaspersky Embedded Systems Security découvre la menace test dans cette ligne de texte, attribue l'état **Infecté** au fichier et le supprime. Les informations sur la menace découverte dans le fichier apparaissent dans la console de l'application, dans le journal d'exécution de la tâche.

Vous pouvez également utiliser le fichier eicar.com afin de voir comment Kaspersky Embedded Systems Security désinfecte les objets infectés et comment il découvre les objets probablement infectés. Pour ce faire, ouvrez le fichier à l'aide d'un éditeur de texte, ajoutée au début de la ligne de texte un des préfixes repris au tableau ci-après et enregistrez le fichier sous un nouveau nom, par exemple eicar_cure.com.

Pour s'assurer que Kaspersky Embedded Systems Security traite le fichier eicar.com avec un préfixe, dans la section des paramètres de sécurité **Protection des objets**, indiquez la valeur **Tous les objets** pour les tâches Protection des fichiers en temps réel et Analyse à la demande de Kaspersky Embedded Systems Security.

Tableau 7. Préfixe des fichiers EICAR

Préfixe	Etat du fichier après l'analyse et l'action de Kaspersky Embedded Systems Security
Sans préfixe	Kaspersky Embedded Systems Security attribue l'état **Infecté** à l'objet et le supprime.
SUSP–	Kaspersky Embedded Systems Security attribue l'état **Probablement infecté** à l'objet découvert à l'aide de l'analyse heuristique et le supprime vu que les objets probablement infectés ne sont pas désinfectés.
WARN–	Kaspersky Embedded Systems Security attribue l'état **Probablement infecté** à l'objet (le code de l'objet correspond en partie à un code malveillant connu) et le supprime vu que les objets probablement infectés ne sont pas désinfectés.
CURE–	Kaspersky Embedded Systems Security attribue l'état **Infecté** à l'objet et le désinfecte. Si la désinfection a réussi, tout le texte du fichier est remplacé par le mot "CURE".

Vérification de la Protection en temps réel et de l'Analyse à la demande

Après l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security, vous pouvez confirmer que Kaspersky Embedded Systems Security trouve les objets qui contiennent du code malveillant. Pour la vérification, vous pouvez utiliser un virus d'essai EICAR (cf. la section "A propos du virus d'essai EICAR" à la page 74).

► *Pour vérifier la fonction Protection en temps réel, procédez comme suit :*

1. Téléchargez le fichier eicar.com du site Internet d'EICAR http://www.eicar.org/anti_virus_test_file.htm. Enregistrez-le dans un dossier partagé sur le disque local de n'importe quel ordinateur du réseau.

   Avant d'enregistrer le fichier dans un dossier, assurez-vous que la Protection des fichiers en temps réel est désactivée pour ce dossier.

2. Si vous souhaitez également vérifier le fonctionnement des notifications des utilisateurs du réseau, assurez-vous que le service Windows Messenger de Microsoft est activé sur l'ordinateur protégé et sur l'ordinateur sur lequel vous avez enregistré le fichier eicar.com.
3. Ouvrez la Console de l'application.
4. Copiez le fichier eicar.com enregistré sur le disque local de l'ordinateur protégé selon une des méthodes suivantes :
   - Pour vérifier le fonctionnement des notifications via une fenêtre du service des terminaux, copiez le fichier eicar.com sur l'ordinateur connecté à la console à l'aide du programme "Connexion au poste de travail distant" (Remote Desktop Connection).
   - Pour vérifier le fonctionnement des notifications via le service Windows Messenger, copiez le fichier eicar.com depuis l'ordinateur sur lequel vous l'avez enregistré via l'environnement de réseau de cet ordinateur.

La Protection des fichiers en temps réel fonctionne comme il se doit si les événements suivants se produisent :

- Le fichier eicar.com est supprimé de l'ordinateur protégé.
- Dans la Console de l'application, le journal d'exécution de la tâche reçoit l'état *Critique*. Le journal contient une nouvelle ligne qui reprend des informations au sujet d'une menace dans le fichier eicar.com. (Pour consulter le journal d'exécution de la tâche, développez, dans l'arborescence de la Console de l'application, le nœud **Protection en temps réel de l'ordinateur**, sélectionnez la tâche **Protection des fichiers en temps réel** et, dans le panneau de détails du nœud, cliquez sur le lien **Ouvrir le journal d'exécution de la tâche**).
  - Le message du service Microsoft Windows Messenger suivant s'affiche sur l'ordinateur d'où vous avez copié le fichier : `Kaspersky Embedded Systems Security a bloqué l'accès à <chemin du fichier sur l'ordinateur>\eicar.com sur l'ordinateur <nom de réseau de l'ordinateur> à <heure de l'événement>. Raison : menaces détectée. Virus : EICAR-Test-File. Nom d'utilisateur : <nom d'utilisateur>. Nom de l'ordinateur : <nom réseau de l'ordinateur d'où vous avez copié le fichier>.`

    Assurez-vous que le service Windows Messenger de Microsoft fonctionne sur l'ordinateur d'où vous avez copié le fichier eicar.com.

► *Pour vérifier la fonction Analyse à la demande, procédez comme suit :*

1. Téléchargez le fichier eicar.com du site Internet d'EICAR http://www.eicar.org/anti_virus_test_file.htm. Enregistrez-le dans un dossier partagé sur le disque local de n'importe quel ordinateur du réseau.

> Avant d'enregistrer le fichier dans un dossier, assurez-vous que la Protection des fichiers en temps réel est désactivée pour ce dossier.

2. Ouvrez la Console de l'application.
3. Exécutez les actions suivantes :
   a. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Analyse à la demande**.
   b. Sélectionnez le nœud enfant **Analyse des zones critiques**.
   c. Sous l'onglet **Configuration de la zone d'analyse**, ouvrez le menu contextuel du nœud **Réseau**, puis choisissez **Ajouter un fichier de réseau**.
   d. Saisissez le chemin d'accès réseau au fichier eicar.com sur l'ordinateur distant au format UNC (Universal Naming Convention).
   e. Cochez la case afin d'inclure le chemin de réseau dans la zone d'analyse.
   f. Lancez la tâche Analyse des zones critiques.

L'analyse à la demande fonctionne correctement si les conditions suivantes sont remplies :

- Le fichier eicar.com est supprimé du disque dur de l'ordinateur.
- Dans la Console de l'application, le journal d'exécution de la tâche reçoit l'état *Critique*. Le journal d'exécution de la tâche Analyse des zones critiques contient une nouvelle ligne qui reprend des informations au sujet d'une menace dans le fichier eicar.com. (Pour consulter le journal d'exécution de la tâche, développez, dans l'arborescence de la Console de l'application, le nœud **Analyse à la demande**, sélectionnez la tâche Analyse des zones critiques et dans le panneau de détails du nœud, cliquez sur le lien **Ouvrir le journal d'exécution de la tâche**).

Interface de l'application

Il est possible de contrôler Kaspersky Embedded Systems Security à l'aide d'un plug-in d'administration et de la Console de l'application locale.

Les actions qui peuvent être exécutées via l'interface de la Console de l'application sont décrites dans la section Utilisation de la Console de l'application (cf. section "Utilisation de la Console de Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 139).

L'interface de la console d'administration de Kaspersky Security Center sert à exécuter des actions avec le plug-in d'administration. L'*aide de Kaspersky Security Center* fournit des informations détaillées sur l'interface de Kaspersky Security Center.

Licence de l'application

Cette section présente les principales notions relatives à la licence de l'application.

Contenu du chapitre

A propos du Contrat de licence utilisateur final

Le *Contrat de Licence Utilisateur Final* est un accord juridique conclu entre vous et Kaspersky Lab qui prévoit les conditions dans lesquelles vous pouvez utiliser le logiciel que vous avez acheté.

Lisez attentivement les conditions du Contrat de licence utilisateur final avant de commencer à utiliser l'application.

Vous pouvez prendre connaissance des conditions du Contrat de licence utilisateur final, en utilisant les moyens suivants :

- Lors de l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security
- En lisant le document license.txt. Ce document est inclus dans le kit de distribution de l'application.

Vous acceptez les conditions du Contrat de licence utilisateur final, en confirmant votre accord avec le texte du Contrat de licence utilisateur final lors de l'installation de l'application. Si vous n'êtes pas d'accord avec les termes du Contrat de licence utilisateur final, vous devez interrompre l'installation de l'application et vous ne pouvez pas utiliser l'application.

A propos de la licence

La licence est un droit d'utilisation de l'application, limité dans le temps et octroyé dans le cadre du Contrat de licence utilisateur final.

La licence vous donne droit aux types de service suivants :

- Utilisation de l'application dans le respect des dispositions du Contrat de licence utilisateur final ;
- Support Technique

La zone de service et la période d'utilisation de l'application dépendent du type de licence utilisé pour activer l'application.

L'application est activée à l'aide d'un fichier clé ou d'un code d'activation pour une licence commerciale.

Une licence commerciale est une licence payante octroyée à l'achat de l'application.

Kaspersky Embedded Systems Security implique les licences commerciales suivantes :

- Licence standard de Kaspersky Embedded Systems Security.
- Licence étendue de Kaspersky Embedded Systems Security Compliance Edition qui inclut deux composants supplémentaires d'inspection du système : Moniteur d'intégrité des fichiers et Inspection des journaux.

A l'expiration de la licence commerciale, l'application continue à fonctionner mais ses fonctionnalités sont limitées (par exemple, la mise à jour de Kaspersky Embedded Systems Security n'est pas disponible). Pour pouvoir continuer à utiliser toutes les fonctionnalités de Kaspersky Embedded Systems Security, il faut renouveler la validité de la licence commerciale.

Il est conseillé de renouveler la validité de la licence avant sa date d'expiration afin de garantir la protection maximale de l'ordinateur contre toutes les menaces.

Assurez-vous que la période d'activation de la clé additionnelle que vous ajoutez possède une date d'expiration ultérieure à celle de la clé active.

A propos du certificat de licence

Un *certificat de licence* est un document qui vous est remis avec le fichier clé ou le code d'activation (le cas échéant).

Le certificat de licence reprend les informations suivantes relatives à la licence octroyée :

- Numéro de la commande ;
- Informations sur l'utilisateur qui a obtenu la licence ;
- Informations sur l'application qui peut être activée à l'aide de la licence octroyée ;
- Limite du nombre d'unités sous licence (par exemple, les appareils sur lesquels l'application peut être utilisée sous les termes de la licence fournie) ;
- Date de début de validité de la licence ;

- Date d'expiration de la licence ou dispositions de la licence
- Type de licence

A propos de la clé

La *clé* est une séquence d'octets qui permet d'activer l'application en vue de son utilisation dans le respect des dispositions du Contrat de licence utilisateur final. La clé est générée par les experts de Kaspersky Lab.

Vous pouvez ajouter une clé à l'application en utilisant un fichier clé. La clé apparaît dans l'interface de l'application sous la forme d'une séquence alphanumérique unique après que vous l'avez ajoutée à l'application.

La clé peut être bloquée par Kaspersky Lab en cas de non-respect du Contrat de licence utilisateur final. Si la clé est bloquée, il faudra en ajouter une autre pour pouvoir utiliser l'application.

Une clé peut être active ou additionnelle.

Clé active est une clé utilisée au moment actuel pour faire fonctionner l'application. Une clé pour une licence commerciale ou d'essai peut être ajoutée en tant que clé active. L'application ne peut pas contenir plus d'une clé active.

La *Clé additionnelle* est une clé qui confirme le droit d'utilisation de l'application, non utilisée au moment actuel. Une clé additionnelle devient automatiquement une clé active à l'expiration de la validité de la licence associée à la clé active en cours. Une clé additionnelle ne peut être ajoutée que si une clé active existe.

A propos du fichier clé

Un *fichier clé* est un fichier portant l'extension .key qui vous est remis par Kaspersky Lab. Les fichiers clé permet d'ajouter une clé de licence pour activer l'application.

Le fichier clé est envoyé à l'adresse email que vous avez indiquée au moment de l'achat de Kaspersky Embedded Systems Security ou après avoir sollicité une version d'essai de Kaspersky Embedded Systems Security.

Pour activer l'application à l'aide du fichier clé, il n'est pas nécessaire de se connecter aux serveurs d'activation de Kaspersky Lab.

En cas de suppression accidentelle du fichier clé, vous pouvez le récupérer. Vous aurez besoin du fichier clé pour ouvrir un Kaspersky CompanyAccount par exemple.

Pour récupérer un fichier clé, réalisez une des actions suivantes :

- Contactez le vendeur de la licence.
- Obtenez un fichier clé via le site Internet de Kaspersky Lab (https://keyfile.kaspersky.com/en/) en utilisant votre code d'activation.

A propos du code d'activation

Un *code d'activation* est une séquence unique de 20 lettres et chiffres. Vous devez saisir un code d'activation pour ajouter une clé d'activation de Kaspersky Embedded Systems Security. Vous recevez le code d'activation à

l'adresse email que vous avez fournie lors de l'achat de Kaspersky Embedded Systems Security.

Pour activer l'application avec un code d'activation, vous avez besoin d'un accès Internet pour vous connecter aux serveurs d'activation de Kaspersky Lab.

Si vous avez perdu votre code d'activation après l'installation de l'application, vous pouvez le récupérer. Vous aurez besoin du code d'activation pour ouvrir un Kaspersky CompanyAccount par exemple. Pour récupérer votre code d'activation, contactez le Support Technique de Kaspersky Lab.

A propos de la collecte des données

Le contrat de licence de Kaspersky Embedded Systems Security, notamment la section intitulée “Conditions du traitement des données”, spécifie les conditions, la responsabilité et la procédure de traitement des données indiquées dans ce Guide. Avant d'accepter le contrat de licence, révisez attentivement ses conditions, ainsi que tous les documents liés au contrat de licence.

Les données que vous envoyez à Kaspersky Lab lorsque vous utilisez l'application sont protégées et traitées conformément à la Politique de confidentialité disponible à l'adresse www.kaspersky.com/Products-and-Services-Privacy-Policy.

En acceptant les conditions du contrat de licence, vous acceptez d'envoyer automatiquement les données suivantes à Kaspersky Lab :

- Pour prendre en charge le mécanisme de réception de mises à jour : informations sur l'application installée et son activation : identifiant de l'application en cours d'installation et version complète, y compris le numéro de version, le type et l'identifiant de licence, identifiant d'installation, identifiant de la tâche de mise à jour.
- Pour accéder aux articles de la base de connaissances en cas d'erreurs de l'application (service de redirection) : informations sur le type d'application et de lien, notamment le nom, l'environnement local et le numéro de version complète de l'application, type de lien de redirection et identifiant d'erreur.
- Pour gérer les confirmations du traitement des données : informations sur l'état d'acceptation des contrats de licence et des autres documents, qui stipulent les conditions de transfert des données : identifiant et version du contrat de licence ou des autres documents, comprenant les conditions acceptées ou refusées du traitement des données, attribut désignant l'action de l'utilisateur (confirmation ou rappel de l'acceptation des conditions) ; date et heure des changements d'état de l'acceptation des conditions de traitement des données.

Vous pouvez prendre connaissance des conditions du Contrat de licence utilisateur final, en utilisant les moyens suivants :

- Lors de l'installation, l'assistant Installation de Kaspersky Embedded Systems Security affiche le texte intégral du Contrat de licence à l'étape de l'acceptation des dispositions de celui-ci.
- Ce texte peut également être consulté à tout moment dans le fichier TXT (licence.txt). Ce fichier figure dans le kit de distribution de Kaspersky Embedded Systems Security, aux côtés des fichiers d'installation de l'application.

Traitement des données locales

Tout en exécutant les fonctions principales de l'application décrites dans ce Guide, Kaspersky Embedded Systems Security traite et stocke en local une séquence de types de données sur l'ordinateur protégé. Les données traitées dans l'application en local ne sont pas automatiquement envoyées à Kaspersky Lab ou à d'autres systèmes tiers.

Kaspersky Embedded Systems Security traite et store en local les données suivantes :

- informations sur les fichiers analysés et les objets détectés, par exemple les noms et attributs des fichiers traités, et les chemins d'accès complets à ces derniers sur les supports analysés, types de fichier, actions effectuées sur les fichiers analysés, comptes des utilisateurs effectuant des actions sur le réseau protégé ou sur l'ordinateur protégé, noms et données sur les périphériques analysés, informations sur les processus exécutés sur le système ;
- informations sur l'activité et les paramètres du système d'exploitation, par exemple, paramètres du pare-feu Windows, entrées du journal des événements Windows, noms des comptes utilisateur, lancements des fichiers exécutables, leurs sommes de contrôle et attributs ;

Kaspersky Embedded Systems Security traite et stocke les données, ce qui fait partie de la fonctionnalité de base de l'application, notamment pour enregistrer dans le journal les événements de l'application et recevoir des données de diagnostic. Les données traitées en local sont en outre protégées conformément aux paramètres configurés et appliqués de l'application.

Kaspersky Embedded Systems Security vous permet de configurer le niveau de protection des données traitées en local : vous pouvez modifier les droits d'accès des utilisateurs aux données du processus, modifier les périodes de conservation de ces données, désactiver entièrement ou partiellement la fonctionnalité qui implique l'enregistrement des événements dans le journal des données et modifier le chemin et les attributs du dossier où les données sont enregistrées.

Vous trouverez des informations détaillées sur la configuration des fonctionnalités de l'application qui impliquent le traitement des données et les paramètres par défaut du stockage des données traitées dans les sections correspondantes de ce Guide.

Par défaut, toutes les données traitées localement par l'application en cours de fonctionnement sont retirées après la suppression de Kaspersky Embedded Systems Security du serveur.

Font exception les fichiers contenant des informations de diagnostic (fichiers de trace et dump) et les événements de l'application dans le journal des événements Windows. Il est recommandé de supprimer manuellement ces fichiers.

Vous trouverez des informations détaillées sur l'utilisation de fichiers contenant les données de diagnostic de l'application dans les sections correspondantes de ce guide.

Vous pouvez supprimer les fichiers journaux des événements Windows contenant les événements de l'application Kaspersky Embedded Systems Security via les moyens standard du système d'exploitation.

Traitement des données locales à l'aide des composants auxiliaires de l'application

Le paquet d'installation de Kaspersky Embedded Systems Security comprend des composants auxiliaires de l'application qui peuvent être installés sur votre serveur ou ordinateur même si Kaspersky Embedded Systems Security n'est pas installé dessus. Ces composants auxiliaires sont les suivants :

- Console de l'application. Ce composant est inclus dans les Outils d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security et représenté par un composant logiciel enfichable Microsoft Management Console.
- Plug-in d'administration. Ce composant assure une intégration complète avec l'application Kaspersky Security Center.

Tout en assurant les fonctions principales de l'application décrite dans ce Guide, les composants auxiliaires de l'application traitent et stockent en local un ensemble de données sur l'ordinateur où ils sont installés même s'ils sont installés séparément de Kaspersky Embedded Systems Security.

Les composants de l'application traitent en local et stockent les données suivantes :

- Console de l'application : nom de l'ordinateur hébergeant Kaspersky Embedded Systems Security (adresse IP ou nom de domaine) auquel la Console de l'application s'est connectée à distance pour la dernière fois ; paramètres d'affichage configurés dans le composant logiciel enfichable Microsoft Management Console ; données concernant le dernier dossier dans lequel l'utilisateur a sélectionné des objets via la Console de l'application (à l'aide d'une boîte de dialogue ouverte via le bouton **Parcourir**). Les fichiers de trace de la Console de l'application peuvent également contenir les données suivantes : nom de l'ordinateur hébergeant l'application Kaspersky Embedded Systems Security auquel la connexion à distance a été effectuée, nom du compte utilisateur sous lequel la connexion à distance a été établie.
- Le Plug-in d'administration peut traiter et stocker temporairement des données traitées par Kaspersky Embedded Systems Security ; par exemple les paramètres configurés des tâches et des composants de l'application, les paramètres des stratégies de Kaspersky Security Center, les données envoyées dans les listes de réseau.

Les données traitées par les composants auxiliaires ne sont pas automatiquement envoyées à Kaspersky Lab ou à d'autres systèmes tiers.

Par défaut, toutes les données traitées en local par les composants auxiliaires de l'application en cours de fonctionnement sont supprimées après la désinstallation de ces composants.

Font exception les fichiers de trace des composants auxiliaires de l'application. Il est recommandé de les supprimer manuellement.

Vous trouverez des informations détaillées sur l'utilisation de fichiers contenant les données de diagnostic des composants auxiliaires de l'application dans les sections correspondantes de ce guide.

Activation de l'application à l'aide d'une clé de licence

Vous pouvez activer Kaspersky Embedded Systems Security en appliquant un fichier clé.

Si Kaspersky Embedded Systems Security possède déjà une clé active et si vous ajoutez une autre clé en tant que clé active, la nouvelle clé remplacera l'ancienne. La clé ajoutée antérieurement est supprimée.

Si Kaspersky Embedded Systems Security possède déjà une clé additionnelle et si vous ajoutez une autre clé en tant que clé additionnelle, la nouvelle clé remplacera l'ancienne. La clé additionnelle ajoutée antérieurement est supprimée.

Si une clé additionnelle et une clé active avaient déjà été ajoutées à Kaspersky Embedded Systems Security et que vous ajoutez une nouvelle clé en tant que clé active, cette nouvelle clé remplace la clé active antérieure et la clé additionnelle n'est pas supprimée.

► *Pour activer Kaspersky Embedded Systems Security avec un fichier clé, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la console de l'application, développez le nœud **Licence**.
2. Dans le panneau de détails du nœud **Licence**, cliquez sur le lien **Ajouter une clé**.
3. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur le bouton **Parcourir** et sélectionnez le fichier clé portant l'extension key.

   Vous pouvez aussi ajouter une clé en tant que clé additionnelle. Pour ce faire, cochez la case **Utiliser en tant que clé additionnelle**.

4. Cliquez sur le bouton **OK**.

Le fichier clé sélectionné sera appliqué. L'information sur la clé ajoutée s'affiche dans le nœud **Licence**.

Activation de l'application à l'aide d'un code d'activation

Pour activer l'application à l'aide d'un code d'activation, l'ordinateur doit être connecté à Internet.

Vous pouvez activer Kaspersky Embedded Systems Security à l'aide d'un code d'activation.

Lors de l'activation de l'application selon cette méthode, Kaspersky Embedded Systems Security envoie des données au serveur d'activation pour vérifier le code saisi :

- Si la vérification du code d'activation réussit, l'application est activée.
- Si la vérification du code d'activation échoue, la notification correspondante apparaît. Dans ce cas, vous devez contacter le fournisseur de logiciels auprès duquel vous avez acheté votre licence Kaspersky Embedded Systems Security.
- Si le nombre d'activations avec le code d'activation est dépassé, la notification correspondante apparaît. La procédure d'activation de l'application est interrompue et l'application vous recommande de contacter le Support Technique de Kaspersky Lab.

► *Pour obtenir la clé afin d'activer Kaspersky Embedded Systems Security avec un code d'activation, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la console de l'application, développez le nœud **Licence**.
2. Dans le panneau de détails du nœud **Licence**, cliquez sur le lien **Ajouter un code d'activation**.
3. Dans la fenêtre qui s'ouvre, saisissez le code d'activation dans le champ **Code d'activation**.
   - Si vous souhaitez utiliser le code d'activation en tant que clé additionnelle, cochez la case **Utiliser en tant que clé additionnelle**.
   - Si vous souhaitez afficher les informations sur la licence, cliquez sur le bouton **Afficher les informations sur la licence** ; elles apparaîtront dans la zone de groupe **Informations sur la licence**.
4. Cliquez sur le bouton **OK**.

   Kaspersky Embedded Systems Security envoie au serveur d'activation des informations sur le code d'activation appliqué.

Consultation des informations sur la licence active

Consultation des informations sur la licence

Les informations sur la licence active s'affichent dans le panneau de détails du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security** de la console de l'application. Une clé peut afficher les états suivants :

- **Vérification de l'état de la clé** : Kaspersky Embedded Systems Security analyse le fichier clé ou le code d'activation appliqué, puis attend une réponse concernant l'état de la clé actuelle.
- **Date d'expiration de la licence** : Kaspersky Embedded Systems Security est actif jusqu'à la date et

l'heure indiquées. L'état de la clé est mis en évidence en jaune dans les cas suivants :

- Il reste 14 jours avant l'expiration de la licence et aucune clé additionnelle n'a été appliquée.
- La clé ajoutée est inscrite sur la liste noire et va bientôt être bloquée.

- **Licence expirée** : Kaspersky Embedded Systems Security n'est pas actif car la licence a expiré. L'état est mis en évidence en rouge.
- **Violation du Contrat de licence utilisateur final** : Kaspersky Embedded Systems Security n'est pas activé en raison d'une violation des conditions du Contrat de licence utilisateur final (cf. section "A propos du Contrat de licence utilisateur final" à la page 79). L'état est mis en évidence en rouge.
- **Clé placée dans la liste noire** : la clé ajoutée a été bloquée et inscrite sur la liste noire par les experts de Kaspersky Lab, par exemple, en cas d'utilisation d'une clé par des tiers pour l'activation illicite d'une application. L'état est mis en évidence en rouge.

Consultation des informations sur la licence active

► *Pour consulter les informations sur la licence active, procédez comme suit :*

Dans l'arborescence de la console de l'application, développez le nœud **Licence**.

Les informations générales relatives à la licence active apparaissent dans le panneau de détails du nœud **Licence** (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 8. Informations générales sur la licence dans le nœud Licence

Champ	Description
Code d'activation	Le code d'activation. Le champ se remplit si vous activez l'application à l'aide d'un code d'activation.
Etat de l'activation	Informations sur l'état de l'activation de l'application. La colonne **Activation** du panneau de détails du nœud **Licence** peut afficher les états suivants : • **Appliqué** : si vous avez activé l'application à l'aide d'un code d'activation ou d'un fichier clé. **Activation** : si vous avez appliqué un code d'activation pour activer l'application et que le processus est toujours en cours. L'état devient *Appliqué* à la fin de l'activation de l'application et le contenu du panneau de détails du nœud est mis à jour. • **Erreur d'activation** : apparaît en cas d'échec de l'activation de l'application. Vous pouvez voir la cause de l'échec de l'activation dans le journal d'exécution de la tâche.
Clé	La clé utilisée pour activer l'application.
Type de licence	Type de licence : commerciale ou d'essai.
Date d'expiration	Date et heure d'expiration de la licence associée à la clé active.
Etat du code d'activation ou de la clé	Etat du code d'activation ou de la clé : actif ou additionnel.

► *Pour voir les informations détaillées relatives à la licence, procédez comme suit :*

Pour le nœud **Licence**, ouvrez le menu contextuel de la ligne des informations sur la licence que vous voulez

examiner, puis choisissez l'option **Propriétés**.

Dans la fenêtre **Propriétés : <Etat du code d'activation ou de la clé>**, l'onglet **Général** reprend les détails relatifs à la licence active et l'onglet **Avancé** contient les informations relatives au client et les coordonnées de Kaspersky Lab ou du partenaire chez qui vous avez acheté Kaspersky Embedded Systems Security (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 9. Information détaillées sur la licence dans la fenêtre Propriétés : <état du code d'activation ou de la clé>

Champ	Description
Onglet Général	
Clé	La clé utilisée pour activer l'application.
Date d'ajout de la clé	Date d'ajout de la clé dans l'application.
Type de licence	Type de licence : commerciale ou d'essai.
Expire dans (jours)	Nombre de jours restants avant l'expiration de la licence associée à la clé active.
Date d'expiration	Date et heure d'expiration de la licence associée à la clé active. Si vous activez l'application selon un abonnement illimité, la valeur *Illimité* apparaît dans le champ. Si Kaspersky Embedded Systems Security ne parvient pas à déterminer la date d'expiration de la licence, la valeur *Inconnue* apparaît dans le champ.
Application	Le nom de l'application activée à l'aide du fichier clé ou du code d'activation.
Restrictions d'utilisation de la clé	Restrictions sur l'utilisation de la clé (le cas échéant).
Accès à l'assistance technique	Indique si la licence prévoit une assistance technique offerte par Kaspersky Lab ou par ses partenaires.
Onglet Avancé	
Informations relatives à la licence	Numéro de la licence en cours
Informations relatives au support	Coordonnées de Kaspersky Lab ou du partenaire qui offre le Support Technique. Le champ peut être vide en l'absence de Support Technique.
Informations relatives au détenteur	Informations relatives au titulaire de la licence : nom du client ou de l'organisation pour laquelle une licence a été achetée.

Restriction des fonctions à l'expiration de la licence

Une fois que la licence active arrive à échéance, les restrictions suivantes sont appliquées aux composants fonctionnels :

- Toutes les tâches sont arrêtées, à l'exception des tâches Protection des fichiers en temps réel, Analyse à la demande et Vérification de l'intégrité de l'application.

- Aucune tâche ne peut être lancée, à l'exception de la Protection des fichiers en temps réel, de l'Analyse à la demande et de la Vérification de l'intégrité de l'application. Ces tâches sont toujours opérationnelles, mais font intervenir les anciennes bases antivirus.
- La fonction Protection contre les exploits est limitée :
  - Les processus sont protégés jusqu'à leur redémarrage.
  - Il est impossible d'ajouter de nouveaux processus à la zone de protection.

Les autres fonctions (référentiels, journaux, informations de diagnostic) sont toujours disponibles.

Renouvellement de la licence

Par défaut Kaspersky Embedded Systems Security signale l'échéance prochaine de la validité de la licence 14 jours avant sa date d'expiration. Dans ce cas, l'état **Date d'expiration de la licence** est mis en évidence en jaune dans le volet des détails du nœud **Kaspersky Security**.

Vous pouvez renouveler la licence avant sa date d'expiration grâce à l'ajout d'un code d'activation ou d'un fichier clé additionnel Ainsi, la protection du serveur ne sera pas interrompue entre la fin de la validité de la licence active et l'activation de l'application à l'aide d'une nouvelle licence.

► *Pour renouveler la licence, procédez comme suit :*

5. Achetez un nouveau code d'activation de l'application ou un nouveau fichier clé.
6. Dans l'arborescence de la console de l'application, développez le nœud **Licence**.
7. Dans le panneau de détails du nœud **Licence**, exécutez une des actions suivantes :
   - Si vous souhaitez renouveler la licence à l'aide d'une clé additionnelle :
     a. Cliquez sur le lien **Ajouter une clé**.
     b. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur le bouton **Parcourir**, puis sélectionnez le nouveau fichier clé portant l'extension key.
     c. Cochez la case **Utiliser en tant que clé additionnelle**.
   - Si vous souhaitez renouveler la licence à l'aide d'un code d'activation :
     d. Cliquez sur le lien **Ajouter un code d'activation**.
     e. Dans la fenêtre qui s'ouvre, saisissez le code d'activation.
     f. Cochez la case **Utiliser en tant que clé additionnelle**.

   L'application d'un code d'activation requiert une connexion à Internet.
8. Cliquez sur le bouton **OK**.

La clé additionnelle est ajoutée et appliquée automatiquement à l'expiration de la licence de Kaspersky Embedded Systems Security.

Suppression d'une clé

Vous pouvez supprimer une clé que vous avez ajoutée.

Si Kaspersky Embedded Systems Security possède une clé additionnelle et que vous supprimez la clé active, la clé additionnelle devient automatiquement la clé active.

Si vous supprimez la clé qui avait été ajoutée, vous pourrez la restaurer après avoir appliqué à nouveau le fichier clé.

► *Pour supprimer la clé ajoutée, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, sélectionnez le nœud **Licence**.
2. Dans le tableau contenant les informations relatives aux clés ajoutées qui figure dans le panneau de détails du nœud **Licence**, sélectionnez la clé que vous souhaitez supprimer.
3. Dans le menu contextuel de la ligne contenant les informations sur la clé sélectionnée, choisissez l'option **Supprimer**.
4. Dans la fenêtre de confirmation, cliquez sur **Oui** afin de confirmer la suppression de la clé.

La clé sélectionnée sera supprimée.

Utilisation du plug-in d'administration

Cette section fournit des informations sur le plug-in d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security et décrit la procédure d'administration de l'application installée sur un ordinateur protégé ou sur un groupe d'ordinateurs.

Contenu du chapitre

Gestion de Kaspersky Embedded Systems Security à partir de Kaspersky Security Center

Vous pouvez réaliser l'administration centralisée de plusieurs ordinateurs dotés de Kaspersky Embedded Systems Security et inclus dans un groupe d'administration via le plug-in d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security. Kaspersky Security Center permet également de configurer séparément les paramètres de fonctionnement de chaque ordinateur au sein du groupe d'administration.

Le *groupe d'administration* est créé manuellement du côté de Kaspersky Security Center et contient plusieurs ordinateurs dotés de Kaspersky Embedded Systems Security et pour lesquels vous souhaitez configurer des paramètres d'administration et de protection identiques. Pour en savoir plus sur l'utilisation de groupes d'administration, consultez le *Système d'aide de Kaspersky Security Center*.

Les paramètres de l'application pour un ordinateur ne peuvent être configurés si le fonctionnement de Kaspersky Embedded Systems Security sur cet ordinateur est contrôlé par une stratégie active de Kaspersky Security Center.

Vous pouvez choisir une des méthodes suivantes pour administrer Kaspersky Embedded Systems Security depuis Kaspersky Security Center :

- **A l'aide de stratégies de Kaspersky Security Center**. Les stratégies de Kaspersky Security Center permettent de configurer à distance des paramètres de protection uniques pour un groupe d'ordinateurs. Les paramètres de la tâche, définis dans la stratégie active, ont priorité sur les paramètres des tâches définis localement dans la console de l'application ou à distance dans la fenêtre **Propriétés : <Nom de l'ordinateur>** de Kaspersky Security Center.

  Les stratégies permettent de configurer les paramètres généraux de l'application, les paramètres des tâches Protection en temps réel, Contrôle de l'activité locale, les paramètres du lancement des tâches système planifiées et les paramètres d'usage du profil.

- **A l'aide de tâches de groupe de Kaspersky Security Center**. Les tâches de groupe de Kaspersky

Security Center permettent de configurer à distance des paramètres uniques pour les tâches ayant un délai d'exécution limité pour un groupe d'ordinateurs.

- Les tâches de groupe permettent d'activer l'application, de configurer les paramètres des tâches d'analyse à la demande, les paramètres des tâches de mise à jour, les paramètres de la tâche de Génération des règles du Contrôle du lancement des applications.
- **A l'aide de tâches pour une sélection de périphériques**. Les tâches pour une sélection de périphériques permettent de configurer à distance des paramètres de tâches communs ayant un délai d'exécution limité pour les ordinateurs qui ne figurent dans aucun des groupes d'administration créés.
- **A l'aide de la fenêtre de configuration des paramètres d'un ordinateur**. Dans la fenêtre **Propriétés : <nom de l'ordinateur>**, vous pouvez configurer à distance les paramètres d'une tâche pour un ordinateur unique appartenant au groupe d'administration. Vous pouvez configurer ainsi les paramètres généraux de fonctionnement de l'application et les paramètres de toutes les tâches de Kaspersky Embedded Systems Security si l'ordinateur sélectionné n'est pas contrôlé par une stratégie active de Kaspersky Security Center.

Kaspersky Security Center permet de configurer les paramètres de l'application, les possibilités additionnelles et le fonctionnement des journaux et notifications. Vous pouvez configurer ces paramètres aussi bien pour un groupe d'ordinateurs que pour un seul ordinateur.

Administration des paramètres de l'application

Cette section contient les informations sur la configuration des paramètres généraux du fonctionnement de Kaspersky Embedded Systems Security dans Kaspersky Security Center.

Contenu du chapitre

Gestion de Kaspersky Embedded Systems Security à partir de Kaspersky Security Center

Vous pouvez réaliser l'administration centralisée de plusieurs ordinateurs dotés de Kaspersky Embedded Systems Security et inclus dans un groupe d'administration via le plug-in d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security. Kaspersky Security Center permet également de configurer séparément les paramètres de fonctionnement de chaque ordinateur au sein du groupe d'administration.

Le *groupe d'administration* est créé manuellement du côté de Kaspersky Security Center et contient plusieurs ordinateurs dotés de Kaspersky Embedded Systems Security et pour lesquels vous souhaitez configurer des paramètres d'administration et de protection identiques. Pour en savoir plus sur l'utilisation de groupes d'administration, consultez le *Système d'aide de Kaspersky Security Center*.

Les paramètres de l'application pour un ordinateur ne peuvent être configurés si le fonctionnement de Kaspersky Embedded Systems Security sur cet ordinateur est contrôlé par une stratégie active de Kaspersky Security Center.

Vous pouvez choisir une des méthodes suivantes pour administrer Kaspersky Embedded Systems Security depuis Kaspersky Security Center :

- **A l'aide de stratégies de Kaspersky Security Center**. Les stratégies de Kaspersky Security Center permettent de configurer à distance des paramètres de protection uniques pour un groupe d'ordinateurs. Les paramètres de la tâche, définis dans la stratégie active, ont priorité sur les paramètres des tâches définis localement dans la console de l'application ou à distance dans la fenêtre **Propriétés : <Nom de l'ordinateur>** de Kaspersky Security Center.

  Les stratégies permettent de configurer les paramètres généraux de l'application, les paramètres des tâches Protection en temps réel, Contrôle de l'activité locale, les paramètres du lancement des tâches système planifiées et les paramètres d'usage du profil.

- **A l'aide de tâches de groupe de Kaspersky Security Center**. Les tâches de groupe de Kaspersky Security Center permettent de configurer à distance des paramètres uniques pour les tâches ayant un délai

d'exécution limité pour un groupe d'ordinateurs.

- Les tâches de groupe permettent d'activer l'application, de configurer les paramètres des tâches d'analyse à la demande, les paramètres des tâches de mise à jour, les paramètres de la tâche de Génération des règles du Contrôle du lancement des applications.
- **A l'aide de tâches pour une sélection de périphériques**. Les tâches pour une sélection de périphériques permettent de configurer à distance des paramètres de tâches communs ayant un délai d'exécution limité pour les ordinateurs qui ne figurent dans aucun des groupes d'administration créés.
- **A l'aide de la fenêtre de configuration des paramètres d'un ordinateur**. Dans la fenêtre **Propriétés : <nom de l'ordinateur>**, vous pouvez configurer à distance les paramètres d'une tâche pour un ordinateur unique appartenant au groupe d'administration. Vous pouvez configurer ainsi les paramètres généraux de fonctionnement de l'application et les paramètres de toutes les tâches de Kaspersky Embedded Systems Security si l'ordinateur sélectionné n'est pas contrôlé par une stratégie active de Kaspersky Security Center.

Kaspersky Security Center permet de configurer les paramètres de l'application, les possibilités additionnelles et le fonctionnement des journaux et notifications. Vous pouvez configurer ces paramètres aussi bien pour un groupe d'ordinateurs que pour un seul ordinateur.

Navigation

Apprenez à accéder aux paramètres de la tâche requis via l'interface.

Dans cette section

Accès aux paramètres généraux via la stratégie

► *Pour accéder aux paramètres de l'application de Kaspersky Embedded Systems Security via la stratégie :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer la tâche.
3. Sélectionnez l'onglet **Stratégies**.
4. Double-cliquez sur le nom de la stratégie que vous souhaitez configurer.
5. Dans la fenêtre **Propriétés : <nom de la stratégie>** qui s'ouvre, sélectionnez la section **Paramètres de l'application**.
6. Cliquez sur le bouton **Configuration** dans la sous-section du paramètres que vous souhaitez configurer.

Accès aux paramètres généraux dans la fenêtre des propriétés de l'application

► *Pour ouvrir la fenêtre des propriétés de Kaspersky Embedded Systems Security pour un seul*

ordinateur :

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer la tâche.
3. Sélectionnez l'onglet **Périphériques**.
4. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de l'ordinateur>** à l'aide d'une des méthodes suivantes :
   - Double-cliquez sur le nom de l'ordinateur protégé.
   - Sélectionnez l'option **Propriétés** dans le menu contextuel de l'ordinateur protégé.

   La fenêtre **Propriétés : <Nom de l'ordinateur>** s'ouvre.
5. Dans la section **Applications**, sélectionnez **Kaspersky Embedded Systems Security**.
6. Cliquez sur le bouton **Propriétés**.

   La fenêtre de **configuration de l'application Kaspersky Embedded Systems Security** s'ouvre.
7. Sélectionnez la section **Paramètres de l'application**.

Configuration des paramètres généraux de l'application dans Kaspersky Security Center

Vous pouvez configurer les paramètres généraux de Kaspersky Embedded Systems Security depuis Kaspersky Security Center pour un groupe d'ordinateurs ou pour un ordinateur individuel.

Dans cette section

Configuration de la montée en puissance et de l'interface dans Kaspersky Security Center

► *Pour configurer les paramètres d'optimisation et l'interface de l'application, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de l'application.
3. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, exécutez une des actions suivantes :
   - Pour configurer les paramètres de l'application pour un groupe d'ordinateurs, sélectionnez l'onglet **Stratégies** et ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** (cf. section "Configuration d'une stratégie" à la page 117).

- Afin de configurer l'application pour un seul ordinateur, sélectionnez l'onglet **Périphériques**, puis ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application** (cf. section "Configuration des tâches locales dans la fenêtre Paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center" à la page 122).

  En cas d'application d'une stratégie active de Kaspersky Security Center à un appareil, et si la stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, il est impossible d'éditer ces paramètres dans la fenêtre **Paramètres de l'application**.

4. Dans la section **Paramètres de l'application** du groupe **Montée en puissance et interface**, cliquez sur **Configuration**.
5. Sous l'onglet **Général** de la fenêtre **Paramètres avancés de l'application**, configurez les paramètres suivants :
   - La section **Paramètres d'optimisation** permet de configurer les paramètres qui définissent le nombre de processus utilisés par Kaspersky Embedded Systems Security.
     - **Détecter automatiquement les paramètres d'optimisation**.

       Kaspersky Embedded Systems Security régit automatiquement le nombre de processus utilisés.

       Cette valeur est définie par défaut.
     - **Indiquer manuellement le nombre de processus actifs**.

       Kaspersky Embedded Systems Security régit le nombre de processus de travail actifs en fonction des valeurs indiquées.

       - **Quantité maximale de processus actifs**

         Nombre maximum de processus utilisés par Kaspersky Embedded Systems Security. Le champ de saisie est accessible si l'option **Indiquer manuellement le nombre de processus actifs** a été sélectionnée.

       - **Nombre de processus pour la Protection en temps réel.**

         Nombre maximum de processus utilisés par les composants des tâches de protection en temps réel. Le champ de saisie est accessible si l'option **Indiquer manuellement le nombre de processus actifs** a été sélectionnée.

       - **Nombre de processus pour les tâches d'analyse à la demande en arrière-plan.**

         Nombre maximum de processus utilisés par le module d'analyse à la demande quand cette analyse est réalisée en arrière-plan. Le champ de saisie est accessible si l'option **Indiquer manuellement le nombre de processus actifs** a été sélectionnée.
   - Dans la section **Interaction avec l'utilisateur**, configurez l'affichage de l'icône de la barre d'état de l'application dans la zone de notification : décochez ou cochez la case **Afficher l'icône de la barre d'état dans la barre des tâches**.
6. Sous l'onglet **Stockage hiérarchique**, sélectionnez l'option d'accès au stockage hiérarchique.
7. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres d'application définis seront enregistrés.

Configuration des paramètres de sécurité dans Kaspersky Security Center

► *Pour configurer les paramètres de sécurité manuellement, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de l'application.
3. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, exécutez une des actions suivantes :
   - Pour configurer les paramètres de l'application pour un groupe d'ordinateurs, sélectionnez l'onglet **Stratégies** et ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** (cf. section "Configuration d'une stratégie" à la page 117).
   - Afin de configurer l'application pour un seul ordinateur, sélectionnez l'onglet **Périphériques**, puis ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application** (cf. section "Configuration des tâches locales dans la fenêtre Paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center" à la page 122).

     En cas d'application d'une stratégie active de Kaspersky Security Center à un appareil, et si la stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, il est impossible d'éditer ces paramètres dans la fenêtre **Paramètres de l'application**.
4. Dans la section **Paramètres de l'application** du groupe **Sécurité** , cliquez sur le bouton **Configuration**.
5. Configurez les paramètres suivants dans la fenêtre **Paramètres de sécurité** :
   - La section **Paramètres de fiabilité** permet de configurer les paramètres de restauration des tâches de Kaspersky Embedded Systems Security en cas d'échec de l'application ou d'arrêt forcé de celle-ci.
     - **Réaliser la restauration des tâches**

       La case active ou désactive la restauration des tâches de Kaspersky Embedded Systems Security après un échec de l'application ou un arrêt forcé de celle-ci.

       Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security restaure automatiquement ses tâches après un échec de l'application ou un arrêt forcé de celle-ci.

       Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne restaure pas ses tâches après un échec de l'application ou un arrêt forcé de celle-ci.

       Cette case est cochée par défaut.
     - **Ne pas réaliser la restauration des tâches d'analyse à la demande plus de (fois)**

       Nombre de tentatives de restauration des tâches d'analyse à la demande après un échec de Kaspersky Embedded Systems Security. Le champ de saisie est accessible si la case **Réaliser la restauration des tâches** a été cochée.
   - La section **Action lors du passage à une source d'alimentation de sauvegarde continue** permet de limiter la charge de Kaspersky Embedded Systems Security sur l'ordinateur dans le cadre de l'alimentation de secours :
     - **Ne pas lancer les tâches d'analyse programmée**

       Cette case active ou désactive le lancement d'une tâche d'analyse programmée entre l'entrée en action de l'alimentation de secours de l'ordinateur et le rétablissement de l'alimentation normale.

       Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne lance pas les tâches

d'analyse programmée entre l'entrée en action de l'alimentation de secours de l'ordinateur et le rétablissement de l'alimentation standard.

Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security lance les tâches d'analyse programmée quelle que soit la source d'alimentation du serveur.

Cette case est cochée par défaut.

- **Stopper les tâches d'analyse en cours**

  La case active ou désactive la suspension des tâches d'analyse en cours d'exécution lors du passage de l'ordinateur à une source d'alimentation de secours.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security arrête l'exécution des tâches d'analyse en cours lors du passage de l'ordinateur à une source d'alimentation de secours.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security poursuit l'exécution des tâches d'analyse en cours après que l'ordinateur est passé à une source d'alimentation de secours.

  Cette case est cochée par défaut.

- Dans la section **Paramètres de protection par mot de passe**, définissez le mot de passe de protection de l'accès aux fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security.

6. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres définis de sécurité et de fiabilité sont enregistrés.

Configuration des paramètres de connexion dans Kaspersky Security Center

Les paramètres de connexion configurés servent à établir une connexion entre Kaspersky Embedded Systems Security et les serveurs de mise à jour et d'activation. Ils interviennent également dans l'intégration des applications aux services KSN.

► *Pour configurer les paramètres de la connexion, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de l'application.
3. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, exécutez une des actions suivantes :
   - Pour configurer les paramètres de l'application pour un groupe d'ordinateurs, sélectionnez l'onglet **Stratégies** et ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** (cf. section "Configuration d'une stratégie" à la page 117).
   - Afin de configurer l'application pour un seul ordinateur, sélectionnez l'onglet **Périphériques**, puis ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application** (cf. section "Configuration des tâches locales dans la fenêtre Paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center" à la page 122).

   > En cas d'application d'une stratégie active de Kaspersky Security Center à un appareil, et si la stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, il est impossible d'éditer ces paramètres dans la fenêtre **Paramètres de l'application**.

4. Dans la section **Paramètres de l'application**, cliquez sur le bouton **Configuration** dans le groupe

Connexions.

La fenêtre **Paramètres de connexion** s'ouvre.

5. Configurez les paramètres suivants dans la fenêtre **Paramètres de connexion** :
   - Définissez les paramètres d'utilisation du serveur proxy dans la section **Paramètres du serveur proxy** :
     - **Ne pas utiliser de serveur proxy**.

       Si cette option est sélectionnée, Kaspersky Embedded Systems Security n'utilise pas le serveur proxy pour la connexion aux services du KSN et effectue la connexion directement.
     - **Utiliser les paramètres du serveur proxy indiqué**.

       Si cette option est sélectionnée, Kaspersky Embedded Systems Security utilise les paramètres du serveur proxy indiqués manuellement pour la connexion au KSN.
     - Adresse IP ou nom symbolique du serveur proxy et numéro de port.
     - **Ne pas utiliser le serveur proxy pour les adresses locales**.

       La case active ou désactive l'utilisation du serveur proxy lors des échanges avec les autres ordinateurs du réseau auquel appartient l'ordinateur disposant de Kaspersky Embedded Systems Security.

       Si la case est cochée, les échanges avec les autres ordinateurs du réseau auquel appartient l'ordinateur disposant de Kaspersky Embedded Systems Security se font directement. Le serveur proxy n'est pas utilisé.

       Si la case est décochée, les ordinateurs locaux sont sollicités via le serveur proxy.

       Cette case est cochée par défaut.
   - Définissez les paramètres d'authentification dans la section **Paramètres d'authentification du serveur proxy** :
     - Sélectionnez les paramètres d'authentification dans la liste déroulante.
       - **Ne pas utiliser l'authentification** : l'authentification n'est pas utilisée. Ce mode est sélectionné par défaut.
       - **Utiliser l'authentification NTLM** : authentification à l'aide du protocole d'authentification réseau NTLM, développé par Microsoft.
       - **Utiliser l'authentification NTLM avec nom d'utilisateur et mot de passe** : authentification à l'aide du protocole d'authentification réseau NTLM, développé par Microsoft, et du nom d'utilisateur et du mot de passe.
       - **Utiliser le nom d'utilisateur et le mot de passe** : authentification à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe.
     - Si nécessaire, indiquez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
   - Dans le groupe **Licence**, cochez ou décochez la case **Utiliser Kaspersky Security Center comme serveur proxy pour l'activation de l'application**.
6. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres de la connexion définis seront enregistrés.

Configuration du lancement planifié des tâches locales du système prédéfinies

Les stratégies permettent d'autoriser ou d'interdire le lancement des tâches locales du système d'analyse à la demande et de mise à jour programmée localement sur chaque ordinateur du groupe d'administration :

- Si le lancement programmé pour les tâches locales du système du type indiqué est interdit dans la stratégie, ces tâches ne sont pas exécutées sur l'ordinateur local selon la programmation. Vous pouvez lancer les tâches locales du système manuellement.
- Si le lancement programmé pour les tâches locales du système du type indiqué est autorisé dans la stratégie, ces tâches sont exécutées conformément à la programmation définie localement pour cette tâche.

Le lancement des tâches locales du système est interdit par défaut par la stratégie.

Il est conseillé de ne pas autoriser le lancement des tâches locales du système si les mises à jour ou l'analyse à la demande sont régies via des tâches de groupe de Kaspersky Security Center.

Si vous n'utilisez pas les tâches de groupe de mise à jour ou d'analyse à la demande, autorisez le lancement des tâches locales du système dans la stratégie : Kaspersky Embedded Systems Security réalise la mise à jour des bases de données et des modules de l'application et lance également toutes les tâches locales du système d'analyse à la demande conformément à la programmation par défaut.

Les stratégies permettent d'autoriser ou d'interdire le lancement planifié des tâches locales du système suivantes :

- Tâche d'analyse à la demande définie par l'utilisateur : Analyse rapide, Analyse de la quarantaine, Analyse au démarrage du système d'exploitation et Vérification de l'intégrité de l'application.
- Tâches de mise à jour : Mise à jour des bases de l'application, Mise à jour des modules de l'application et Copie des mises à jour.

Si vous excluez l'ordinateur protégé du groupe d'administration, la planification des tâches système prédéfinies sera automatiquement activée.

► *Pour autoriser ou interdire le lancement planifié des tâches système de Kaspersky Embedded Systems Security dans une stratégie, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console d'administration, développez le nœud **Périphériques administrés**, développez ensuite le groupe requis, puis sélectionnez l'onglet **Stratégies** dans le volet résultats.
2. Sous l'onglet **Stratégies**, ouvrez le menu contextuel de la stratégie à l'aide de laquelle vous souhaitez configurer le lancement planifié des tâches système de Kaspersky Embedded Systems Security sur le groupe d'ordinateurs et choisissez l'option **Propriétés**.
3. Dans la fenêtre **Propriétés : <nom de la stratégie>**, ouvrez la section **Paramètres de l'application**. Cliquez sur le bouton **Lancer les tâches système** dans la section **Configuration** et réalisez les opérations suivantes :
   - Cochez les cases **Autoriser le lancement de la tâche d'analyse à la demande** et **Autoriser l'exécution des tâches de mise à jour et de copie des mises à jour** pour autoriser le lancement planifié des tâches citées.
   - Décochez les cases **Autoriser le lancement de la tâche d'analyse à la demande** et **Autoriser**

l'exécution des tâches de mise à jour et de copie des mises à jour pour interdire le lancement planifié des tâches citées.

L'activation ou la désactivation des cases n'a aucun impact sur les paramètres de lancement des tâches locales définies par l'utilisateur du type indiqué.

4. Assurez-vous que la stratégie que vous configurez est active et appliquée au groupe d'ordinateurs sélectionné.
5. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres définis du lancement planifié sont appliqués aux tâches sélectionnées.

Configuration des paramètres de la quarantaine et de la Sauvegarde dans Kaspersky Security Center

► *Pour configurer les paramètres de la Sauvegarde dans Kaspersky Security Center, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de l'application.
3. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, exécutez une des actions suivantes :
   - Pour configurer les paramètres de l'application pour un groupe d'ordinateurs, sélectionnez l'onglet **Stratégies** et ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** (cf. section "Configuration d'une stratégie" à la page 117).
   - Afin de configurer l'application pour un seul ordinateur, sélectionnez l'onglet **Périphériques**, puis ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application** (cf. section "Configuration des tâches locales dans la fenêtre Paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center" à la page 122).

     En cas d'application d'une stratégie active de Kaspersky Security Center à un appareil, et si la stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, il est impossible d'éditer ces paramètres dans la fenêtre **Paramètres de l'application**.
4. Dans la section **Complémentaire**, cliquez sur le bouton **Configuration** dans la sous-section **Stockages**.
5. Sous l'onglet **Sauvegarde** de la fenêtre de paramètres **Stockages**, configurez les paramètres de la Sauvegarde suivants :
   - Si vous souhaitez définir le dossier de sauvegarde, sélectionnez, dans le champ **Dossier de sauvegarde**, le dossier requis sur le disque local de l'ordinateur protégé ou saisissez le chemin d'accès complet à celui-ci.
   - Si vous souhaitez définir la taille maximale de la Sauvegarde, cochez la case **Taille maximale de sauvegarde (Mo)** et saisissez la valeur souhaitée en mégaoctets dans le champ.
   - Si vous souhaitez définir le seuil d'espace disponible dans la sauvegarde, définissez la valeur de **Taille maximale de sauvegarde (Mo)**, cochez la case **Seuil d'espace disponible (Mo)** et saisissez la valeur minimale souhaitée d'espace disponible dans la sauvegarde en mégaoctets.

- Pour indiquer un dossier de restauration, dans la section **Paramètres de restauration**, sélectionnez le dossier requis sur le disque local de l'ordinateur protégé ou saisissez le nom du dossier et son chemin d'accès complet dans le champ **Dossier cible pour la restauration des objets**.

6. Dans la fenêtre **Stockages**, choisissez l'onglet **Quarantaine** et configurez les paramètres de la quarantaine :
   - Si vous souhaitez modifier le dossier de la quarantaine, indiquez le chemin d'accès au dossier sur le disque local de l'ordinateur protégé dans le champ **Dossier de quarantaine**.
   - Si vous souhaitez définir la taille maximale de la quarantaine, cochez la case **Taille maximale de la quarantaine (Mo)** et saisissez la valeur en Mo dans le champ.
   - Si vous souhaitez définir la valeur minimale d'espace disponible dans la quarantaine, cochez les cases **Taille maximale de la quarantaine (Mo)** et **Seuil d'espace disponible (Mo)**, puis saisissez la valeur seuil du paramètre en Mo dans le champ de saisie.
   - Si vous souhaitez modifier le dossier dans lequel les fichiers de la quarantaine sont restaurés, saisissez le chemin d'accès complet au dossier sur le disque local de l'ordinateur à protéger dans le champ **Dossier cible pour la restauration des objets**.
7. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres configurés de la Quarantaine et de la Sauvegarde seront enregistrés.

A propos de la configuration des journaux et notifications

La Console d'administration de Kaspersky Security Center permet de configurer les notifications adressées à l'administrateur et aux utilisateurs relatives aux événements liés à l'utilisation de Kaspersky Embedded Systems Security et à l'état de la protection antivirus de l'ordinateur protégé :

- L'administrateur peut obtenir des informations sur les événements de certains types.
- les utilisateurs du réseau local qui contactent l'ordinateur protégé et les utilisateurs d'ordinateurs terminaux peuvent obtenir des informations sur les événements de type *Objet détecté*.

Les notifications relatives aux événements de Kaspersky Embedded Systems Security peuvent être configurées soit pour un seul ordinateur via la fenêtre **Propriétés : <Nom de l'ordinateur>** de l'ordinateur sélectionné, soit pour un groupe d'ordinateurs dans la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** du groupe d'administration sélectionné.

L'onglet **Notifications sur les événements** ou la fenêtre **Configuration des notifications** permettent de configurer les types de notification suivants :

- L'onglet **Notifications sur les événements** (onglet standard de Kaspersky Security Center) permet de configurer les notifications adressées à l'administrateur sur les événements de certains types. Pour en savoir plus sur les modes de notification, consultez le *Système d'aide de Kaspersky Security Center*.
- La fenêtre **Configuration des notifications** permet de configurer les notifications pour l'administrateur et pour les utilisateurs.

Les notifications relatives aux événements de certains types peuvent être configurées uniquement sous l'onglet ou dans la fenêtre tandis que les notifications relatives à d'autres événements peuvent être configurées dans les deux.

Si vous configurez les notifications sur les événements d'un même type via une méthode identique sous l'onglet **Notifications sur les événements** et dans la fenêtre **Configuration des notifications**, l'administrateur système recevra les notifications relatives à ces événements via la méthode indiquée deux fois.

Dans cette section

Configuration des paramètres du journal

► *Pour configurer les journaux de Kaspersky Embedded Systems Security, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de l'application.
3. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, exécutez une des actions suivantes :
   - Pour configurer les paramètres de l'application pour un groupe d'ordinateurs, sélectionnez l'onglet **Stratégies** et ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** (cf. section "Configuration d'une stratégie" à la page 117).
   - Afin de configurer l'application pour un seul ordinateur, sélectionnez l'onglet **Périphériques**, puis ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application** (cf. section "Configuration des tâches locales dans la fenêtre Paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center" à la page 122).

   En cas d'application d'une stratégie active de Kaspersky Security Center à un appareil, et si la stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, il est impossible d'éditer ces paramètres dans la fenêtre **Paramètres de l'application**.
4. Dans la section **Journaux et notifications**, cliquez sur le bouton **Configuration** dans le groupe de paramètres **Journaux d'exécution de la tâche**.
5. Dans la fenêtre **Paramètres des journaux**, configurez les paramètres suivants de Kaspersky Embedded Systems Security conformément à vos exigences :
   - Configurez le niveau de détail des événements dans les journaux. Pour ce faire, procédez comme suit :
     a. Dans la liste **Composant**, sélectionnez le composant de Kaspersky Embedded Systems Security pour lequel vous souhaitez indiquer le niveau de détails.

b. Pour définir le niveau de détails dans les journaux d'exécution de la tâche et dans le journal d'audit système du composant sélectionné, choisissez le niveau dans la liste **Niveau d'importance**.

- Pour modifier l'emplacement par défaut des journaux, indiquez le chemin d'accès complet au dossier ou cliquez sur le bouton **Parcourir**.
- Indiquez la durée de conservation en jour des journaux d'exécution de la tâche.
- Indiquez le nombre de jours pendant lesquels les informations reprises dans le nœud **Journal d'audit système** seront conservées.

6. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres des journaux configurés sont conservés.

Journaux de sécurité

Kaspersky Embedded Systems Security tient un journal des événement liés aux violations de la sécurité ou aux tentatives de violation de la sécurité sur l'ordinateur protégé. Ce journal enregistre les événements suivants :

- Evénements de Protection contre les exploits.
- Les événements critiques du composant Inspection des journaux.
- Les événements critiques qui indiquent une tentative de violation de la sécurité (pour les tâches Protection en temps réel de l'ordinateur, Analyse à la demande, Moniteur d'intégrité des fichiers, Contrôle du lancement des applications et Contrôle des périphériques).

Vous pouvez purger les journaux de sécurité de la même manière que pour le journal d'audit système (cf. section "Suppression d'événements du journal d'audit système" à la page 209). Dans ce cas, Kaspersky Embedded Systems Security enregistre l'événement d'audit système sur la purge des Journaux de sécurité.

Configuration des paramètres d'intégration à SIEM

Pour diminuer la charge sur les appareils de faible puissance et réduire le risque de dégradation du système suite à l'augmentation des volumes des journaux de l'application, vous pouvez configurer la publication des événements de l'audit et des événements des tâches exécutées via le protocole syslog sur le *serveur syslog*.

Un serveur syslog est un serveur externe qui sert à la collecte des événements (SIEM). Il récolte et analyse les événements reçus et réalise également d'autres actions d'administration des journaux.

Vous pouvez utiliser deux modes d'intégration à SIEM :

- Doubler les événements sur le serveur syslog : ce mode suppose que tous les événements d'exécution des tâches dont la publication est configurée dans les paramètres des journaux, ainsi que tous les événements de l'audit système, continuent d'être conservés sur l'ordinateur local même après avoir été envoyés à SIEM.

  Il est recommandé d'utiliser ce mode pour réduire au maximum la charge sur l'ordinateur protégé.

- Supprimer les copies locales des événements : ce mode suppose que tous les événements enregistrés au cours du fonctionnement de l'application et publiés dans SIEM soient supprimés de l'ordinateur local.

  L'application ne supprime jamais les versions locales des Journaux de sécurité.

Kaspersky Embedded Systems Security peut convertir les événements dans les journaux de l'application aux formats pris en charge par le serveur syslog afin que ces événements puissent être transmis et reconnus pas le

SIEM. L'application prend en charge la conversion au format de données structurées et au format JSON.

Pour réduire le risque d'erreur d'envoi des événements à SIEM, vous pouvez indiquer les paramètres de connexion au serveur syslog de miroir.

Le serveur syslog de miroir est un serveur syslog complémentaire vers lequel l'application passe automatiquement si la connexion au serveur principal syslog ou son utilisation sont impossibles.

L'intégration à SIEM n'est pas appliquée par défaut. Vous pouvez activer et désactiver l'intégration à SIEM, ainsi que configurer les paramètres de fonctionnement (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 10. Paramètres d'intégration à SIEM

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Envoyer les événements à un serveur syslog externe via le protocole syslog	Pas appliqué	Vous pouvez activer et désactiver l'intégration à SIEM en cochant ou décochant la case.
Supprimer les copies locales des événements qui ont été envoyés à un serveur syslog externe	Pas appliqué	Vous pouvez configurer les paramètres de conservation des copies locales des journaux, après leur envoi à SIEM en cochant ou décochant la case.
Format des événements	Données structurées	Vous pouvez choisir un de deux formats sous lesquels l'application convertit les événements avant de les envoyer au serveur syslog pour mieux les reconnaître au niveau du SIEM.
Protocole de connexion	TCP	Vous pouvez utiliser la liste déroulante pour configurer la connexion au serveur syslog principal via les protocoles UDP ou TCP et au serveur syslog miroir via le protocole TCP.
Paramètres de connexion au serveur syslog principal	Adresse IP : 127.0.0.1 Port : 514	Vous pouvez configurer les valeurs de l'adresse IP et du port de connexion au serveur syslog principal à l'aide des champs correspondants. Vous pouvez indiquer la valeur de l'adresse IP uniquement au format IPv4.
Utiliser le serveur syslog complémentaire si le serveur syslog principal n'est pas disponible	Pas appliqué	Vous pouvez activer et désactiver l'application du serveur syslog de miroir à l'aide de la case.
Paramètres de connexion au serveur syslog complémentaire	Adresse IP : 127.0.0.1 Port : 514	Vous pouvez configurer les valeurs de l'adresse IP et du port de connexion au serveur syslog complémentaire à l'aide des champs correspondants. Vous pouvez indiquer la valeur de l'adresse IP uniquement au format IPv4.

► *Pour configurer les paramètres d'intégration à SIEM, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de l'application.
3. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, exécutez une des actions suivantes :
   - Pour configurer les paramètres de l'application pour un groupe d'ordinateurs, sélectionnez l'onglet **Stratégies** et ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** (cf. section "Configuration d'une

stratégie" à la page 117).

- Afin de configurer l'application pour un seul ordinateur, sélectionnez l'onglet **Périphériques**, puis ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application** (cf. section "Configuration des tâches locales dans la fenêtre Paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center" à la page 122).

> En cas d'application d'une stratégie active de Kaspersky Security Center à un appareil, et si la stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, il est impossible d'éditer ces paramètres dans la fenêtre **Paramètres de l'application**.

4. Dans la section **Journaux et notifications**, cliquez sur le bouton **Configuration** dans le groupe de paramètres **Journaux d'exécution de la tâche**.

   La fenêtre **Paramètres des journaux et notifications** s'ouvre.

5. Sélectionnez l'onglet **Intégration à SIEM**.
6. Dans la section **Paramètres d'intégration**, cochez la case **Envoyer les événements à un serveur syslog externe via le protocole syslog**.

   La case active ou désactive l'utilisation de la fonction d'envoi des événements publiés au serveur syslog externe.

   Si la case est cochée, l'application exécute l'envoi des événements publiés sur SIEM conformément à la configuration des paramètres d'intégration à SIEM.

   Si la case est décochée, l'application n'exécute pas l'intégration à SIEM. Vous ne pouvez pas configurer les paramètres d'intégration à SIEM si la case est décochée.

   Cette case est décochée par défaut.

7. Si besoin, dans la section **Paramètres d'intégration**, cochez la case **Supprimer les copies locales des événements qui ont été envoyés à un serveur syslog externe**.

   La case active ou désactive la suppression des copies locales des journaux au moment de leur envoi à SIEM.

   Si la case est cochée, l'application supprime les copies locales des événements une fois publiées dans le SIEM. Il est recommandé d'utiliser ce mode sur les ordinateurs de faible puissance.

   Si la case est décochée, l'application envoie uniquement les événements à SIEM. Les copies des journaux continuent d'être conservées localement.

   Cette case est décochée par défaut.

> L'état de la case **Supprimer les copies locales des événements qui ont été envoyés à un serveur syslog externe** n'influence pas les paramètres de conservation des événements des Journaux de sécurité : l'application ne supprime jamais automatiquement les événement des Journaux de sécurité.

8. Dans la section **Format des événements**, indiquez le format sous lequel vous voulez convertir les événements au moment du fonctionnement de l'application en vue de leur envoi à SIEM.

   Par défaut, l'application exécute la conversion au format de données structurées.

9. Dans la section **Paramètres de connexion**, procédez comme suit :

   - Indiquez le protocole de connexion à SIEM.

- Indiquez les paramètres de connexion au serveur syslog principal.

  Vous pouvez indiquer l'adresse IP uniquement au format IPv4.

- Cochez la case **Utiliser le serveur syslog complémentaire si le serveur syslog principal n'est pas disponible**, si vous voulez que l'application utilise d'autres paramètres de connexion, quand l'envoi des événements sur le serveur syslog principal n'est pas possible.

  - Définissez les paramètres suivants de connexion au serveur syslog de miroir : **Adresse IP** et **Port**.

    Les champs **Adresse IP** et **Port** pour le serveur syslog de miroir ne peuvent pas être modifiés si la case **Utiliser le serveur syslog complémentaire si le serveur syslog principal n'est pas disponible** est décochée.

    Vous pouvez indiquer l'adresse IP uniquement au format IPv4.

10. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres d'intégration à SIEM configurés seront appliqués.

Configuration des paramètres des notifications

► *Pour configurer les notifications de Kaspersky Embedded Systems Security, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de l'application.
3. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, exécutez une des actions suivantes :
   - Pour configurer les paramètres de l'application pour un groupe d'ordinateurs, sélectionnez l'onglet **Stratégies** et ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** (cf. section "Configuration d'une stratégie" à la page 117).
   - Afin de configurer l'application pour un seul ordinateur, sélectionnez l'onglet **Périphériques**, puis ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application** (cf. section "Configuration des tâches locales dans la fenêtre Paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center" à la page 122).

   > En cas d'application d'une stratégie active de Kaspersky Security Center à un appareil, et si la stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, il est impossible d'éditer ces paramètres dans la fenêtre **Paramètres de l'application**.

4. Dans la section **Journaux et notifications**, cliquez sur le bouton **Configuration** dans la sous-section **Notifications sur les événements**.
5. Dans la fenêtre **Configuration des notifications**, configurez les paramètres suivants de Kaspersky Embedded Systems Security conformément à vos exigences :
   - Sélectionnez le type de notification dont vous souhaitez configurer les paramètres dans la liste **Configuration des notifications**.
   - Configurez le mode de notification de l'utilisateur dans la section **Informer les utilisateurs**. Le cas échéant, rédigez le texte de la notification.
   - Configurez le mode de notification de l'administration dans la section **Informer les administrateurs**.

Le cas échéant, rédigez le texte de la notification. Le cas échéant, cliquez sur **Configuration** pour configurer les paramètres supplémentaires des notifications.

- Définissez dans la section **Seuils de déclenchement des événements** les intervalles à l'issue desquels Kaspersky Embedded Systems Security enregistre les événements *Les bases de l'application sont dépassées, Les bases de l'application sont fortement dépassées* et *Analyse rapide non réalisée depuis longtemps*.
  - **Les bases de l'application sont dépassées (jours)**

    Nombre de jours écoulés depuis la dernière mise à jour des bases de l'application.

    La valeur par défaut est de 7 jours.
  - **Les bases de l'application sont fortement dépassées (jours)**

    Nombre de jours écoulés depuis la dernière mise à jour des bases de l'application.

    La valeur par défaut est de 14 jours.
  - **Analyse des zones critiques non réalisée depuis longtemps (jours)**

    Nombre de jours depuis la dernière exécution réussie de la tâche d'analyse rapide.

    La valeur par défaut est de 30 jours.

6. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres de la notification définis seront enregistrés.

Configuration de l'interaction avec le Serveur d'administration

► *Pour sélectionner les types des objets au sujet desquels Kaspersky Embedded Systems Security va envoyer des informations au serveur d'administration de Kaspersky Security Center, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de l'application.
3. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, exécutez une des actions suivantes :
   - Pour configurer les paramètres de l'application pour un groupe d'ordinateurs, sélectionnez l'onglet **Stratégies** et ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** (cf. section "Configuration d'une stratégie" à la page 117).
   - Afin de configurer l'application pour un seul ordinateur, sélectionnez l'onglet **Périphériques**, puis ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application** (cf. section "Configuration des tâches locales dans la fenêtre Paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center" à la page 122).

   En cas d'application d'une stratégie active de Kaspersky Security Center à un appareil, et si la stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, il est impossible d'éditer ces paramètres dans la fenêtre **Paramètres de l'application**.

4. Cliquez sur le bouton **Configuration** dans le bloc **Interaction avec le Serveur d'administration** de la section **Journaux et notifications**.

   La fenêtre **Listes réseau du Serveur d'administration** s'ouvre.

5. Dans la fenêtre **Listes réseau du Serveur d'administration**, choisissez les types d'objets au sujet desquels Kaspersky Embedded Systems Security va transmettre des informations au serveur d'administration de Kaspersky Security Center :

   - Objets en quarantaine.
   - Objets sauvegardés.

6. Cliquez sur le bouton **OK**.

   Kaspersky Embedded Systems Security transmet les informations relatives aux types d'objets choisis au Serveur d'administration.

Création et configuration des stratégies

Cette section fournit des explications sur l'application des stratégies de Kaspersky Security Center à l'administration de Kaspersky Embedded Systems Security sur plusieurs ordinateurs.

Vous pouvez créer des stratégies de Kaspersky Security Center globales pour l'administration de la protection de plusieurs ordinateurs sur lesquels Kaspersky Embedded Systems Security est installé.

Une stratégie applique les paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security, de ses fonctions et de ses tâches à l'ensemble des ordinateurs protégés au sein d'un groupe d'administration.

Vous pouvez créer plusieurs stratégies pour un groupe d'administration et les appliquer alternativement. Dans la Console d'administration, la stratégie active dans le groupe en ce moment possède l'état *actif*.

Les informations relatives à l'application de la stratégie sont consignées dans le journal d'audit système de Kaspersky Embedded Systems Security. Vous pouvez les consulter dans la Console de l'application dans le nœud **Journal d'audit système**.

Il existe dans Kaspersky Security Center une méthode unique pour appliquer des stratégies aux ordinateurs locaux : *Interdire la modification des paramètres*. Après l'application de la stratégie, Kaspersky Embedded Systems Security applique aux ordinateurs locaux les valeurs des paramètres en regard desquels vous avez sélectionné l'icône dans les propriétés de la stratégie au lieu de la valeur des paramètres en vigueur avant l'application de la stratégie. Les paramètres de la stratégie active accompagnés de l'icône dans les propriétés de la stratégie ne sont pas appliqués par Kaspersky Embedded Systems Security.

Si une stratégie est active, les paramètres dans la Console de l'application qui sont accompagnés de l'icône dans la stratégie peuvent être consultés, mais pas modifiés. Les valeurs des autres paramètres (accompagnés de l'icône dans la stratégie) peuvent être modifiées dans la Console de l'application.

Les paramètres configurés dans la stratégie active et accompagnés de l'icône empêchent également la modification des paramètres dans Kaspersky Security Center pour un ordinateur depuis la fenêtre **Propriétés : <Nom de l'ordinateur>**.

Les paramètres configurés et transmis à l'ordinateur local à l'aide de la stratégie active sont enregistrés dans les paramètres des tâches locales après la désactivation de la stratégie active.

Si la stratégie définit les paramètres d'une tâche quelconque de protection en temps réel de l'ordinateur et si cette tâche est en exécution, les paramètres définis par la stratégie sont modifiés directement après l'application de la stratégie. Si la tâche n'est pas en cours d'exécution, les paramètres sont appliqués à son lancement.

Contenu du chapitre

Création d'une stratégie

La création d'une stratégie comporte les étapes suivantes :

1. Création d'une stratégie à l'aide de l'Assistant de création de stratégies. Vous pouvez définir les paramètres des tâches Protection en temps réel de l'ordinateur dans les boîtes de dialogue de l'assistant.
2. Configuration des paramètres de la stratégie. Dans la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** de la stratégie créée permet de configurer les paramètres des tâches Protection en temps réel de l'ordinateur, les paramètres généraux de Kaspersky Embedded Systems Security, les paramètres de la quarantaine et les paramètres de la Sauvegarde, le niveau de détail des journaux d'exécution de la tâche ainsi que les notifications des utilisateurs et de l'administrateur sur les événements de Kaspersky Embedded Systems Security.

► *Pour créer une stratégie pour un groupe d'ordinateurs sur lesquels Kaspersky Embedded Systems Security est installé, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console d'administration de Kaspersky Security Center, développez le nœud **Périphériques administrés**, puis sélectionnez le groupe d'administration contenant les ordinateurs pour lesquels vous souhaitez créer une stratégie.
2. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, choisissez l'onglet **Stratégies** et cliquez sur le lien **Créer une stratégie** pour démarrer l'assistant et créer une stratégie.

   La fenêtre **Assistant de création de stratégie** s'ouvre.
3. Dans la fenêtre **Sélection de l'application pour la création d'une stratégie de groupe**, choisissez Kaspersky Embedded Systems Security et cliquez sur **Suivant**.
4. Entrez un nom de stratégie de groupe dans le champ **Nom**.

   Le nom de la stratégie ne peut pas contenir les caractères " * < : > ? \ | .
5. Pour appliquer la configuration de stratégie utilisée pour l'application précédente, procédez comme suit :
   a. Cochez la case **Utiliser les paramètres de la stratégie pour les versions précédentes de l'application**.
   b. Cliquez sur le bouton **Sélectionner**.
   c. Sélectionnez la stratégie que vous souhaitez appliquer.
   d. Cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez une des options suivantes dans la fenêtre **Sélection du type d'opération** :
   - **Nouveau** pour créer une stratégie avec les paramètres par défaut.
   - **Importer une stratégie créée avec des versions antérieures de Kaspersky Embedded Systems Security** pour utiliser la stratégie de cette version en tant que modèle.
   - Cliquez sur le bouton **Parcourir** et sélectionnez le fichier de configuration dans lequel vous aviez enregistré la stratégie existante.
7. Dans la fenêtre **Protection en temps réel de l'ordinateur**, configurez les tâches Protection des fichiers en temps réel, Utilisation du KSN et la fonctionnalité Protection contre les exploits en fonction de vos besoins. Autorisez ou interdisez l'application des tâches configurées de la stratégie sur les ordinateurs locaux du réseau :
   - Cliquez sur le bouton 🔒 pour débloquer la configuration des paramètres d'une tâche sur les

ordinateurs du réseau et interdire l'application des paramètres de la tâche configurés dans la stratégie.

- Cliquez sur le bouton pour interdire la configuration des paramètres d'une tâche sur les ordinateurs du réseau et autoriser l'application des paramètres de la tâche configurés dans la stratégie.

Dans une stratégie recréée, les paramètres des tâches de protection en temps réel de l'ordinateur sont définis par défaut.

- Si vous souhaitez modifier les paramètres d'une tâche Protection des fichiers en temps réel définis par défaut, cliquez sur le bouton **Configuration** dans la sous-section **Protection des fichiers en temps réel**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, configurez la tâche en fonction de vos exigences. Cliquez sur le bouton **OK**.
- Si vous souhaitez modifier les paramètres d'une tâche Utilisation du KSN définis par défaut, cliquez sur le bouton **Configuration** dans la sous-section **Utilisation du KSN**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, configurez la tâche en fonction de vos exigences. Cliquez sur le bouton **OK**.

  Pour démarrer la tâche Utilisation du KSN, vous devez accepter la déclaration KSN dans la fenêtre Traitement des données (cf. section "Configuration du traitement des données via le Plug-in d'administration" à la page 287).

- Pour modifier les paramètres par défaut du composant Protection contre les exploits, cliquez sur le bouton **Configuration** dans la sous-section **Protection contre les exploits**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, configurez la fonctionnalité en fonction de vos exigences. Cliquez sur le bouton **OK**.

8. Sélectionnez un des états suivants de la stratégie suivants dans la fenêtre **Créer la stratégie de groupe pour l'application** :
   - **Stratégie active** si vous voulez que la stratégie entre en vigueur immédiatement après sa création. Si le groupe contient déjà une stratégie active, celle-ci est désactivée et une nouvelle stratégie est appliquée.
   - **Stratégie inactive**, si vous ne voulez pas appliquer immédiatement la stratégie créée. Vous pourrez activer cette stratégie plus tard.
   - Cochez la case **Ouvrir les propriétés de la stratégie uniquement après leur création** pour fermer automatiquement l'**assistant de création de stratégie** et configurez la stratégie récemment créée après avoir cliqué sur le bouton **Suivant.**
9. Cliquez sur le bouton **Terminer**.

La stratégie créée sera affichée dans la liste des stratégies sous l'onglet **Stratégies** du groupe d'administration sélectionné. Dans la fenêtre **Propriétés : <nom de la stratégie>** permet de configurer d'autres paramètres, tâches et fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security.

Sections contenant les paramètres de stratégie de Kaspersky Embedded Systems Security

Général

La section **Général** permet de configurer les paramètres de stratégie suivants :

- Indiquez l'état de la stratégie.
- Héritage des paramètres des stratégies parent pour les stratégies fille.

Configuration d'événement

La section **Configuration d'événement** permet de configurer les paramètres pour les catégories d'événements suivants :

- *Evénements critiques*
- *Panne de fonction*
- *Avertissement*
- *Message d'information*

Le bouton **Propriétés** permet de configurer les paramètres suivants pour les événements sélectionnés :

- Définir l'emplacement et la durée de conservation des informations sur l'événement enregistré ;
- Sélection du mode de notification sur les événements enregistrés.

Paramètres de l'application

Tableau 11. Paramètres de la section Paramètres de l'application

Section	Options
Montée en puissance et interface	Le bouton **Configuration** de la sous-section **Montée en puissance et interface** permet de configurer les paramètres suivants : • choisir la configuration automatique ou manuelle des paramètres de montée en puissance ; • configurer l'affichage de l'icône de l'application ;
Sécurité	Le bouton **Configuration** de la sous-section **Sécurité** permet de configurer les paramètres suivants : • Configurez les paramètres de lancement de la tâche. • Actions de l'application en cas de passage à l'alimentation de l'ordinateur via un onduleur. • Activation ou désactivation de la protection par mot de passe des fonctions de l'application.
Connexions	Le bouton **Configuration** de la sous-section **Connexions** permet de configurer les paramètres suivants du serveur proxy pour la connexion aux serveurs de mise à jour, aux serveurs d'activation et à KSN : • définition des paramètres du serveur proxy ; • définition des paramètres d'authentification sur le serveur proxy.
Lancer les tâches système	Le bouton **Configuration** de la sous-section **Lancer les tâches système** permet d'interdire ou d'autoriser le lancement des tâches système planifiées suivantes, configurées sur les ordinateurs locaux : • Tâche Analyse à la demande. • Tâches de mise à jour et de copie des mises à jour.

Complémentaire

Tableau 12. Paramètres de la section Complémentaire

Section	Options
Zone de confiance	Le bouton **Configuration** de la sous-section **Zone de confiance** permet de configurer les paramètres suivants d'application d'une zone de confiance : • Composer la liste des exclusions de la zone de confiance. • Activer ou désactiver l'analyse des opérations de sauvegarde des fichiers. • Composer une liste des processus de confiance.
Analyse des disques amovibles	La section **Analyse des disques amovibles** contient le bouton **Configuration** qui permet de configurer les paramètres d'analyse des disques USB amovibles.
Autorisations d'accès de l'utilisateur pour l'administration de l'application	La sous-section **Autorisations d'accès de l'utilisateur pour l'administration de l'application** permet de configurer les paramètres des droits des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs à l'administration de Kaspersky Embedded Systems Security.
Autorisations d'accès de l'utilisateur pour l'administration du service Security	La sous-section **Autorisations d'accès de l'utilisateur pour l'administration du service Security** permet de configurer les droits des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs à l'administration du service Kaspersky Security.
Stockages	Dans la sous-section **Stockages**, cliquez sur le bouton **Configuration** pour configurer les paramètres suivants de la quarantaine, de la Sauvegarde et de la liste des ordinateurs douteux : • chemin d'accès du dossier dans lequel vous souhaitez placer les objets en quarantaine ou dans la sauvegarde ; • taille maximale de la Sauvegarde ou de la quarantaine et seuil d'espace disponible ; • dossier où seront placés les objets restaurés depuis la sauvegarde ou la quarantaine ; • Configurez les paramètres du blocage des hôtes.

Protection en temps réel de l'ordinateur

Tableau 13. Paramètres de la section Protection en temps réel de l'ordinateur

Section	Options
Protection des fichiers en temps réel	Le bouton **Configuration** de la sous-section **Protection des fichiers en temps réel** permet de configurer les paramètres suivants d'exécution de la tâche : • Indiquez le mode de protection. • Configurez l'utilisation de l'analyse heuristique. • Configurez l'application de la Zone de confiance. • composition de la zone de protection ; • niveau de sécurité de la zone de protection sélectionnée : vous pouvez sélectionner un niveau de sécurité prédéfini ou configurer manuellement les paramètres de sécurité ; • Configurez les paramètres de lancement de la tâche.
Utilisation du KSN	Le bouton **Configuration** de la sous-section **Utilisation du KSN** permet de configurer les paramètres suivants d'exécution de la tâche : • actions à réaliser sur les objets considérés comme douteux par KSN ; • Configurez le transfert de données et l'utilisation de Kaspersky Security Center en tant que serveur proxy du KSN. Cliquez sur le bouton **Traitement des données** pour accepter ou rejeter la Déclaration de KSN et la Déclaration de KMP, puis configurez les paramètres d'échange de données fiables.
Protection contre les exploits	Le bouton **Configuration** de la sous-section **Protection contre les exploits** permet de configurer les paramètres suivants d'exécution de la tâche : • sélection du mode de protection de la mémoire des processus ; • définition de l'action de réduction de l'impact de l'exploitation des vulnérabilités ; • enrichissement et modification de la liste des processus à protéger.

Contrôle de l'activité locale

Tableau 14. Paramètres de la section Contrôle de l'activité locale

Section	Options
Contrôle du lancement des applications	Le bouton **Configuration** de la sous-section **Contrôle du lancement des applications** permet de configurer les paramètres suivants d'exécution de la tâche : • Sélectionnez le mode de fonctionnement de la tâche. • configuration des paramètres du contrôle du nouveau lancement des applications ; • Indiquez la zone d'application des règles du contrôle du lancement des applications. • configuration de l'utilisation du KSN ; • Configurez les paramètres de lancement de la tâche.

Section	Options
Contrôle des périphériques	Le bouton **Configuration** de la sous-section **Contrôle des périphériques** permet de configurer les paramètres suivants d'exécution de la tâche : • Sélectionnez le mode de fonctionnement de la tâche. • Configurez les paramètres de lancement de la tâche.

Contrôle de l'activité réseau

Tableau 15. Paramètres de la section Contrôle de l'activité réseau

Section	Options
Gestion du pare-feu	Le bouton **Configuration** de la sous-section **Gestion du pare-feu** permet de configurer les paramètres suivants d'exécution de la tâche : • règles du pare-feu ; • Configurez les paramètres de lancement de la tâche.

Diagnostic du système

Tableau 16. Paramètres de la section Diagnostic du système

Section	Options
Moniteur d'intégrité des fichiers	La sous-section **Moniteur d'intégrité des fichiers** permet de configurer le contrôle sur les modifications dans les fichiers qui peuvent indiquer un cas d'atteinte à la sécurité sur un ordinateur protégé.
Inspection des journaux	La section **Inspection des journaux** permet de configurer le contrôle de l'intégrité d'un ordinateur protégé sur la base des résultats de l'analyse du journal des événements Windows.

Journaux et notifications

Tableau 17. Paramètres de la section Journaux et notifications

Section	Options
Journaux d'exécution de la tâche	Le bouton **Configuration** de la sous-section **Journaux d'exécution de la tâche** permet de configurer les paramètres suivants : • Définition du niveau d'importance des événements enregistrés pour les composants de l'application sélectionnés ; • Définition des paramètres de conservation des journaux d'exécution de la tâche. • Spécifiez l'intégration de SIEM avec les paramètres de Kaspersky Security Center.

Section	Options
Notifications sur les événements	Le bouton **Configuration** de la sous-section **Notifications sur les événements** permet de configurer les paramètres suivants : • Définissez les paramètres de notification des utilisateurs pour l'événement Objet détecté ; pour les événements *Objet détecté*, *Stockage de masse douteux détecté et restreint* et *Hôte ajouté à la liste des ordinateurs douteux*. • paramètres de notification de l'administrateur pour n'importe quel événement sélectionné dans la liste des événements de la section **Configuration des notifications**.
Interaction avec le Serveur d'administration	Le bouton **Configuration** de la section **Interaction avec le Serveur d'administration** permet de choisir les types d'objets que Kaspersky Embedded Systems Security va signaler au Serveur d'administration. Vous pouvez également configurer la transmission au Serveur d'administration des informations relatives aux objets dans la sauvegarde ou la quarantaine.

Pour en savoir plus sur les tâches Protection des stockages réseau, consultez le *Manuel d'implantation pour la Protection des stockages réseau de Kaspersky Embedded Systems Security*.

Historique des révisions

La section **Historique des révisions** permet d'administrer les révisions : comparer à la révision actuelle ou à une autre stratégie, ajouter des descriptions de révisions, enregistrer les révisions dans un fichier ou revenir à l'état antérieur à la révision.

Configuration d'une stratégie

Dans la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** d'une stratégie existante permet de configurer les paramètres généraux de Kaspersky Embedded Systems Security, les paramètres de la quarantaine et de la sauvegarde, les paramètres de la zone de confiance, les paramètres de la Protection en temps réel de l'ordinateur, les paramètres du Contrôle de l'activité locale, le niveau de détail des journaux d'exécution de la tâche, les notifications des utilisateurs et des administrateurs relatives aux événements de Kaspersky Embedded Systems Security, les privilèges d'accès à l'administration de l'application et du service Kaspersky Security et les paramètres d'application des profils de stratégie.

► *Pour configurer les paramètres d'une stratégie, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Périphériques administrés** dans l'arborescence de la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Développez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de la stratégie associée et ouvrez l'onglet **Stratégies** dans le panneau de détails.
3. Sélectionnez la stratégie à configurer, puis ouvrez la fenêtre **Propriétés: <Nom de la stratégie>** d'une des manières suivantes :
   - Dans le menu contextuel de la stratégie, sélectionnez l'option **Propriétés**.

- Dans le panneau de droite des détails de l'entrée sélectionnée, cliquez sur le lien **Configurer la stratégie**.
- Double-cliquez sur la stratégie sélectionnée.

4. Activez ou désactivez l'application de la stratégie dans la section **Etat de la stratégie** de l'onglet **Général**. Pour ce faire, sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Stratégie active** si vous souhaitez que la stratégie s'applique à tous les services appartenant au groupe d'administration sélectionné.
   - **Stratégie inactive** si vous souhaitez activer la stratégie plus tard sur tous les ordinateurs appartenant au groupe d'administration sélectionné.

   Le paramètre **Stratégie hors du bureau** n'est pas disponible dans le cadre de la gestion de Kaspersky Embedded Systems Security.

5. Dans les sections **Configuration d'événement**, **Paramètres de l'application**, **Complémentaire**, **Journaux et notifications** et **Historique des révisions**, vous pouvez modifier la configuration de l'application (cf. tableau ci-dessous).
6. Dans les sections **Protection en temps réel**, **Contrôle de l'activité locale**, **Contrôle de l'activité réseau** et **Diagnostic du système**, configurez les paramètres de l'application et de leur lancement (cf. tableau ci-dessous).

   Vous pouvez activer ou désactiver l'exécution de n'importe quelle tâche sur tous les ordinateurs appartenant au groupe d'administration à l'aide d'une stratégie de Kaspersky Security Center. Vous pouvez configurer l'application des paramètres définis dans la stratégie sur tous les ordinateurs du réseau pour chaque composant distinct de l'application.

7. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres définis seront appliqués dans la stratégie.

Création et configuration de tâches via Kaspersky Security Center

Cette section contient des informations sur les tâches de Kaspersky Embedded Systems Security, leur création, la configuration des paramètres d'exécution, leur lancement et leur arrêt.

Contenu du chapitre

A propos de la création de tâches dans Kaspersky Security Center

Vous pouvez créer des tâches de groupe pour des groupes d'administration et pour des sélections d'ordinateurs. Vous pouvez créer les types de tâche suivants :

- Activation de l'application
- Copie des mises à jour
- Mise à jour des bases de l'application
- Mise à jour des modules de l'application
- Annulation de la mise à jour des bases de l'application
- Analyse à la demande ;
- Vérification de l'intégrité de l'application
- Génération des règles du Contrôle du lancement des applications
- Génération des règles du Contrôle des périphériques ;

Vous pouvez utiliser une des méthodes suivantes pour créer des tâches locales et des tâches de groupe :

- Pour un ordinateur : dans la fenêtre **Propriétés <nom de l'ordinateur>** dans la section **Tâches**.
- Pour un groupe d'administration : dans le panneau de détails du nœud du groupe d'ordinateurs sélectionné sous l'onglet **Tâches**.
- Pour une sélection d'ordinateurs : dans le panneau de détails du nœud **Sélection de périphériques**.

Les stratégies permettent de désactiver les planifications pour les tâches locales du système de mise à jour et d'analyse à la demande (cf. section "Configuration du lancement planifié des tâches locales du système prédéfinies" à la page 99) sur tous les ordinateurs protégés du même groupe d'administration.

Vous trouverez toutes les informations générales sur les tâches de Kaspersky Security Center dans le *Système d'aide de Kaspersky Security Center*.

Création d'une tâche dans Kaspersky Security Center

► *Pour créer une tâche dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center, procédez comme suit :*

1. Lancez l'Assistant de création de tâche d'une des manières suivantes :
   - Pour créer une tâche locale :
     a. Dans l'arborescence de la Console d'administration, développez le nœud **Périphériques administrés**, puis sélectionnez le groupe auquel appartient l'ordinateur protégé.
     b. Dans le panneau de détails, sous l'onglet **Périphériques**, ouvrez le menu contextuel de la ligne de l'ordinateur protégé et sélectionnez **Propriétés**.
     c. Dans la section **Tâches** de la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur le bouton **Ajouter**.
   - Pour créer une tâche de groupe :
     a. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
     b. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez créer une tâche.
     c. Dans le panneau de détails, ouvrez l'onglet **Tâches** et choisissez l'option **Créer une tâche**.
   - Pour créer une tâche pour un ensemble d'ordinateurs défini par l'utilisateur :
     a. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
     b. Sélectionnez le groupe d'administration contenant les ordinateurs.
     c. Sélectionnez un ordinateur ou un ensemble d'ordinateurs.
     d. Dans la liste déroulante **Exécuter une action**, sélectionnez **Créer une tâche**.

   La fenêtre de l'Assistant de création d'une tâche s'ouvre.
2. Dans la fenêtre **Sélectionnez le type de tâche**, sous le titre **Kaspersky Embedded Systems Security**, sélectionnez le type de la tâche à créer.
3. Si vous avez choisi n'importe quel type de tâche, sauf Annulation de la mise à jour des bases de l'application, Vérification de l'intégrité de l'application ou Activation de l'application, la fenêtre **Configuration** s'ouvre. Les paramètres peuvent varier en fonction du type de tâche :
   - Créez une tâche d'analyse à la demande (cf. section "Création d'une tâche d'analyse à la demande" à la page 426).
   - Si vous créez une des tâches de mise à jour, définissez les paramètres de la tâche conformément à vos exigences :

a. Sélectionnez la source des mises à jour dans la fenêtre **Source des mises à jour**.

b. Cliquez sur le bouton **Paramètres de connexion**. La fenêtre **Paramètres de connexion** s'ouvre.

c. A la fenêtre **Paramètres de connexion** :

Désignez le mode du serveur FTP pour la connexion à l'ordinateur protégé.

Le cas échéant, modifiez le délai d'attente pour la connexion au serveur de mise à jour.

Configurez les paramètres d'accès au serveur proxy lors de la connexion à la source des mises à jour.

Indiquez l'emplacement de l'ordinateur protégé (ou des ordinateurs) pour optimiser les téléchargements des mises à jour.

- Pour créer une tâche Mise à jour des modules de l'application, configurez les paramètres requis de la mise à jour des modules de l'application dans la fenêtre **Paramètres de mise à jour des modules de l'application** :

a. Décidez si vous souhaitez copier et installer les mises à jour critiques des modules de l'application ou uniquement vérifier si elles sont disponibles sans installation.

b. Si vous avez choisi **Copier et installer les mises à jour critiques des modules de l'application**, le redémarrage de l'ordinateur peut être requis pour terminer l'installation des modules de l'application. Pour que Kaspersky Embedded Systems Security relance automatiquement l'ordinateur après la fin de la tâche, cochez la case **Autoriser le redémarrage du système d'exploitation**.

c. Si vous souhaitez obtenir des informations sur la diffusion des mises à jour des modules de Kaspersky Embedded Systems Security, cochez la case **Recevoir des informations sur les mises à jour des modules de l'application prévues**.

Kaspersky Lab ne publie pas les mises à jour prévues sur les serveurs de mise à jour pour la mise à jour automatique. Vous pouvez les télécharger depuis le site Web de Kaspersky Lab. Il est possible de configurer une notification pour l'administrateur au sujet de l'événement **Nouvelle mise à jour prévue des modules de l'application disponible**. Cette notification reprend l'adresse Internet de notre site depuis lequel il est possible de télécharger les mises à jour planifiées.

- Pour créer la tâche Copie des mises à jour, indiquez, dans la fenêtre **Paramètres de copie des mises à jour**, la composition des mises à jour et le dossier de destination.
- Pour créer la tâche d'Activation de l'application, procédez comme suit :

a. Dans la fenêtre **Paramètres d'activation**, désignez le fichier clé à l'aide duquel vous souhaitez activer l'application.

b. Cochez la case **Utiliser en tant que clé additionnelle** si vous souhaitez créer une tâche pour renouveler la licence.

- Créez la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications (cf. section "Création d'une tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications" à la page 328).
- Créez la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques (cf. section "Création de règles à l'aide de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques" à la page 367).

4. Configurez la planification de la tâche (cf. section "Configuration des paramètres de la planification du lancement de la tâche" à la page 134) (vous pouvez configurer une planification pour tous les types de tâche, sauf la tâche Annulation de la mise à jour des bases de l'application).
5. Cliquez sur le bouton **OK**.

6. Si la tâche est créée pour une sélection quelconque d'ordinateurs, sélectionnez le réseau (ou le groupe) d'ordinateurs sur lesquels elle sera exécutée.
7. Dans la fenêtre **Sélection du compte pour le lancement de la tâche**, désignez le compte sous les autorisations duquel vous souhaitez exécuter la tâche.
8. Dans la fenêtre **Définition du nom de la tâche**, saisissez le nom de la tâche (100 caractères maximum) qui ne peut pas contenir les caractères **" * < > ? \ | :** .

   Il est conseillé d'indiquer le type de tâche dans son nom (par exemple, Analyse à la demande du dossier partagé).
9. Dans la fenêtre **Fin de la création de la tâche**, cochez la case **Lancer la tâche à la fin de l'Assistant** si vous souhaitez que la tâche soit lancée après sa création. Cliquez sur le bouton **Terminer**.

La tâche créée apparaît dans la liste **Tâches**.

Configuration des tâches locales dans la fenêtre des paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center

► *Pour configurer les tâches locales ou les paramètres généraux de l'application pour un ordinateur unique du réseau :*

1. Dans l'arborescence du Serveur d'administration de Kaspersky Security Center, développez le nœud **Périphériques administrés**, puis sélectionnez le groupe auquel appartient l'ordinateur protégé.
2. Dans le panneau de détails, choisissez l'onglet **Périphériques**.
3. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de l'ordinateur>** à l'aide d'une des méthodes suivantes :
   - Double-cliquez sur le nom de l'ordinateur protégé.
   - Ouvrez le menu contextuel du nom de l'ordinateur protégé et sélectionnez l'option **Propriétés**.

   La fenêtre **Propriétés : <Nom de l'ordinateur>** s'ouvre.
4. Pour configurer les paramètres de la tâche locale, procédez comme suit :
   a. Passez à la section **Tâches**.
      - Dans la liste des tâches, sélectionnez la tâche locale dont vous souhaitez configurer les paramètres.
      - Double-cliquez sur le nom de la tâche dans la liste des tâches.
      - Sélectionnez le nom de la tâche et cliquez sur le bouton **Propriétés**.
      - Puis, choisissez l'option **Propriétés** dans le menu contextuel de la tâche choisie.

        La fenêtre **Propriétés : <nom de la tâche>** s'ouvre.
5. Pour configurer les paramètres de l'application, procédez comme suit :
   a. Passez à la section **Applications**.
      - Dans la liste des applications installées, sélectionnez une application à configurer.
      - Double-cliquez sur le nom de l'application dans la liste des applications installées.
      - Sélectionnez le nom de l'application dans la liste, puis cliquez sur le bouton **Propriétés**.

- Ouvrez le menu contextuel du nom de l'application dans la liste des applications installées, puis choisissez l'option **Propriétés**.

  La fenêtre **Paramètres <nom de l'application>** s'ouvre.

Si l'application est soumise à une stratégie de Kaspersky Security Center et que celle-ci interdit la modification des paramètres de l'application, ces paramètres ne pourront pas être modifiés via la fenêtre **Paramètres <nom de l'application>**.

Configuration des tâches de groupe dans Kaspersky Security Center

► *Pour configurer une tâche de groupe pour plusieurs ordinateurs, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console d'administration Kaspersky Security Center, développez le nœud **Périphériques administrés** et sélectionnez le groupe d'administration dont vous souhaitez configurer les tâches d'application.
2. Dans le panneau de détails d'un groupe d'administration sélectionné, ouvrez l'onglet **Tâches**.
3. Dans la liste des tâches de groupe précédemment créées, sélectionnez une tâche que vous souhaitez configurer. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la tâche>** à l'aide d'une des méthodes suivantes :
   - Double-cliquez sur le nom de la tâche dans la liste des tâches créées ;
   - Sélectionnez le nom de la tâche dans la liste des tâches créées et cliquez sur le lien **Configurer la tâche**.
   - Ouvrez le menu contextuel du nom de la tâche dans la liste des tâches créées, puis choisissez l'option **Propriétés**.
4. Dans la section **Notification**, configurez les paramètres de notification sur les événements de la tâche.

   Vous trouverez plus d'informations sur la configuration des paramètres dans cette section dans le *Système d'aide de Kaspersky Security Center*.

5. En fonction du type de la tâche à configurer, exécutez l'une des actions suivantes :
   - Si vous configurez une tâche d'analyse à la demande :
     a. Dans la section **Zone d'analyse**, créez une zone d'analyse.
     b. Dans la section **Options**, configurez l'intégration aux autres modules de l'application et le niveau de priorité de la tâche.
   - Si vous configurez l'une des tâches de mise à jour, définissez les paramètres de la tâche en fonction de vos besoins :
     a. Dans la section **Configuration**, configurez les paramètres de la source des mises à jour et l'optimisation de l'utilisation du sous-système disque.
     b. Cliquez sur le bouton **Paramètres de connexion** pour configurer les paramètres de connexion de la source des mises à jour.
   - Pour configurer la tâche Mise à jour des modules de l'application, sélectionnez dans la section **Paramètres de mise à jour des modules de l'application** une action à effectuer : copier et installer les mises à jour critiques des modules de l'application ou simplement les rechercher.

- Pour configurer la tâche Copie des mises à jour, indiquez, dans la section **Paramètres de copie des mises à jour**, la composition des mises à jour et le dossier de destination.
- Pour configurer la tâche Activation de l'application, appliquez le fichier clé à l'aide duquel vous souhaitez activer l'application dans la section **Paramètres d'activation**. Cochez la case **Utiliser en tant que clé additionnelle** si vous souhaitez ajouter un code d'activation ou un fichier clé pour renouveler la licence.
- Si vous configurez une des tâches de création automatique des règles d'autorisation du contrôle de l'ordinateur, désignez dans la section **Configuration** les paramètres qui vont servir de base à la création de la liste de règles d'autorisation.

6. Dans la section **Planification**, configurez les paramètres de programmation de la tâche (vous pouvez configurer la programmation pour tous les types de tâche à l'exception de la tâche Annulation de la mise à jour des bases de l'application).
7. Dans la section **Compte utilisateur**, désignez le compte avec les privilèges duquel vous souhaitez exécuter la tâche. Vous trouverez plus d'informations sur la configuration des paramètres dans cette section dans le *Système d'aide de Kaspersky Security Center*.
8. Si nécessaire, indiquez dans la section **Exclusions de la zone d'action de la tâche** les objets que vous souhaitez exclure de la zone d'action de la tâche. Vous trouverez plus d'informations sur la configuration des paramètres dans cette section dans le *Système d'aide de Kaspersky Security Center*.
9. Dans la fenêtre **Propriétés : <Nom de la tâche>**, cliquez sur **OK**.

Les paramètres des tâches de groupe définis seront enregistrés.

Les paramètres des tâches de groupe pouvant être configurés sont décrits dans le tableau ci-dessous.

Tableau 18. Paramètre de tâches de groupe de Kaspersky Embedded Systems Security

Types de tâche de Kaspersky Embedded Systems Security	Section dans la fenêtre Propriétés : <Nom de la tâche>	Paramètres de la tâche
Génération des règles du Contrôle du lancement des applications	**Configuration**	Lors de la configuration des paramètres de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications, vous pouvez : • Créer des règles d'autorisation sur la base des applications en cours d'exécution ; • Créer des règles d'autorisation pour les applications de dossiers spécifiques.

Types de tâche de Kaspersky Embedded Systems Security	Section dans la fenêtre Propriétés : <Nom de la tâche>	Paramètres de la tâche
	Options	Vous pouvez indiquer les actions lors de la création des règles d'autorisation du contrôle du lancement des applications : • **Utiliser un certificat numérique** • **Utiliser l'objet et l'empreinte du certificat numérique** • **En cas d'absence de certificat, utiliser** • **Utiliser le hash SHA256** • **Créer des règles pour un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs** Vous pouvez configurer les paramètres pour les fichiers de configuration contenant les listes des règles d'autorisation que Kaspersky Embedded Systems Security crée à la fin des tâches.
	Planification	Vous pouvez configurer les paramètres de lancement de la tâche planifiée.
Génération des règles du Contrôle des périphériques ;	**Configuration**	• sélectionnez le mode de fonctionnement :tenir compte des données système relatives à tous les périphériques de stockage de masse jamais connectés ou tenir compte uniquement des périphériques de stockage de masse connecté actuellement. • Configurez les paramètres pour les fichiers de configuration contenant les listes des règles d'autorisation que Kaspersky Embedded Systems Security crée à la fin des tâches.
	Planification	Vous pouvez configurer les paramètres de lancement de la tâche planifiée.
Activation de l'application (cf. section "Tâche Activation de l'application" à la page 128).	**Paramètres d'activation**	Vous pouvez ajouter un fichier clé pour l'activation de l'application ou le renouvellement la licence.
	Planification	Vous pouvez configurer les paramètres de lancement de la tâche planifiée.

Types de tâche de Kaspersky Embedded Systems Security	Section dans la fenêtre Propriétés : <Nom de la tâche>	Paramètres de la tâche
Copie des mises à jour (cf. section "Tâches de mise à jour" à la page 129).	**Source des mises à jour**	Vous pouvez indiquer le Serveur d'administration de Kaspersky Security Center ou les Serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab en tant que source de mises à jour de l'application. Vous pouvez également composer une liste personnalisée de sources de mise à jour : ajouter manuellement d'autres serveurs HTTP ou FTP ou d'autres ressources réseau et les désigner comme source de mises à jour. Vous pouvez configurer l'utilisation des serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab en cas d'indisponibilité des serveurs personnalisés manuellement.
	Fenêtre **Paramètres de connexion**	Dans la fenêtre **Paramètres de connexion** ouverte depuis la section **Source des mises à jour**, indiquez s'il faut établir la connexion aux serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab et à d'autres serveurs via un serveur proxy.
	Paramètres de copie des mises à jour	Vous pouvez indiquer le contenu des mises à jour à copier. Dans le champ **Dossier de conservation locale des mises à jour copiées**, indiquez le chemin d'accès au dossier dans lequel Kaspersky Embedded Systems Security va conserver les mises à jour copiées.
	Planification	Vous pouvez configurer les paramètres de lancement de la tâche planifiée.
Mise à jour des bases de l'application (cf. section "Tâche de mise à jour" à la page 129).	**Configuration**	Dans la zone de groupe **Source des mises à jour**, vous pouvez indiquer le serveur d'administration de Kaspersky Security Center ou les serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab en tant que source des mises à jour de l'application. Vous pouvez également composer une liste personnalisée de sources de mise à jour : ajouter manuellement d'autres serveurs HTTP ou FTP ou d'autres ressources réseau et les désigner comme source de mises à jour. Vous pouvez configurer l'utilisation des serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab en cas d'indisponibilité des serveurs personnalisés manuellement. La section Optimisation de l'utilisation du sous-système de disque vous permet de configurer les paramètres de la fonction de réduction de la charge sur le sous-système disque : • **Réduire la charge sur les I/O du disque** • **Volume de mémoire vive utilisé pour l'optimisation (en Mo)**

Types de tâche de Kaspersky Embedded Systems Security	Section dans la fenêtre Propriétés : <Nom de la tâche>	Paramètres de la tâche
	Fenêtre **Paramètres de connexion**	Dans la fenêtre **Paramètres de connexion** ouverte depuis la section **Source des mises à jour**, indiquez s'il faut établir la connexion aux serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab et à d'autres serveurs via un serveur proxy.
	Planification	Vous pouvez configurer les paramètres de lancement de la tâche planifiée.
Mise à jour des modules de l'application (cf. section "Tâche de mise à jour" à la page 129).	**Source des mises à jour**	Vous pouvez indiquer le Serveur d'administration de Kaspersky Security Center ou les Serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab en tant que source de mises à jour de l'application. Vous pouvez également composer une liste personnalisée de sources de mise à jour : ajouter manuellement d'autres serveurs HTTP ou FTP ou d'autres ressources réseau et les désigner comme source de mises à jour. Vous pouvez configurer l'utilisation des serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab en cas d'indisponibilité des serveurs personnalisés manuellement.
	Fenêtre **Paramètres de connexion**	La zone de groupe **Paramètres de connexion à la source des mises à jour** permet d'indiquer s'il faut établir la connexion aux serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab et à d'autres serveurs via un serveur proxy.
	Paramètres de mise à jour des modules de l'application	Vous pouvez indiquer les actions que Kaspersky Embedded Systems Security va réaliser si des mises à jour critiques des modules de l'application sont disponibles ou ont déjà été installées et si Kaspersky Embedded Systems Security doit obtenir des informations sur les mises à jour planifiées.
	Planification	Vous pouvez configurer les paramètres de lancement de la tâche planifiée.
Configuration de l'analyse à la demande (cf. section "Création d'une tâche d'analyse à la demande" à la page 426).	**Zone d'analyse**	Vous pouvez définir la zone d'analyse pour la tâche d'analyse à la demande et accéder à la configuration du niveau de sécurité.
	Fenêtre **Paramètres de l'analyse à la demande**	Dans la fenêtre **Paramètres de l'analyse à la demande** ouverte via le lien de la section **Zone d'analyse**, sélectionnez un des niveaux de sécurité prédéfinis ou personnalisez manuellement les paramètres du niveau de sécurité.

Types de tâche de Kaspersky Embedded Systems Security	Section dans la fenêtre Propriétés : <Nom de la tâche>	Paramètres de la tâche
	Options	La zone de groupe **Analyse heuristique** vous permet d'activer ou de désactiver l'utilisation de l'analyseur heuristique pour la tâche d'analyse à la demande et de configurer le niveau d'analyse à l'aide d'un curseur. Vous pouvez configurer les paramètres suivants dans la zone de groupe **Intégration aux autres composants** : • Appliquer la zone de confiance pour les tâches d'analyse à la demande. • Utilisation du KSN pour les tâches d'analyse à la demande. • Niveau de priorité de la tâche d'analyse à la demande : exécuter la tâche en arrière-plan (priorité basse) ou considérer l'exécution de la tâche comme un tâche d'analyse rapide.
	Planification	Vous pouvez configurer les paramètres de lancement de la tâche planifiée.
Vérification de l'intégrité de l'application (à la page 131)	**Planification**	Vous pouvez configurer les paramètres de lancement de la tâche planifiée.

Pour la tâche Annulation de la mise à jour des bases de l'application, vous ne pouvez configurer que les paramètres de tâche standard dans les sections **Notification** et **Exclusions de la zone d'action de la tâche** gérées par Kaspersky Security Center.

Vous trouverez plus d'informations sur la configuration des paramètres dans ces sections dans le *Système d'aide de Kaspersky Security Center*.

Dans cette section

Tâche Activation de l'application

► *Pour configurer la tâche Activation de l'application, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console d'administration Kaspersky Security Center, développez le nœud **Périphériques administrés** et sélectionnez le groupe d'administration dont vous souhaitez configurer les tâches d'application.

2. Dans le panneau de détails d'un groupe d'administration sélectionné, ouvrez l'onglet **Tâches**.
3. Dans la liste des tâches de groupe précédemment créées, sélectionnez une tâche que vous souhaitez configurer. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la tâche>** à l'aide d'une des méthodes suivantes :
   - Double-cliquez sur le nom de la tâche dans la liste des tâches créées ;
   - Sélectionnez le nom de la tâche dans la liste des tâches créées et cliquez sur le lien **Configurer la tâche**.
   - Ouvrez le menu contextuel du nom de la tâche dans la liste des tâches créées, puis choisissez l'option **Propriétés**.
4. Dans la section **Notification**, configurez les paramètres de notification sur les événements de la tâche.

   Vous trouverez plus d'informations sur la configuration des paramètres dans cette section dans le *Système d'aide de Kaspersky Security Center*.
5. Dans la section **Paramètres d'activation**, désignez le fichier clé à l'aide duquel vous souhaitez activer l'application. Cochez la case **Utiliser en tant que clé additionnelle** si vous souhaitez ajouter une clé pour renouveler la licence.
6. Dans la section **Planification**, configurez les paramètres de programmation de la tâche (vous pouvez configurer la programmation pour tous les types de tâche à l'exception de la tâche Annulation de la mise à jour des bases de l'application).
7. Dans la section **Compte utilisateur**, désignez le compte avec les privilèges duquel vous souhaitez exécuter la tâche.
8. Si nécessaire, indiquez dans la section **Exclusions de la zone d'action de la tâche** les objets que vous souhaitez exclure de la zone d'action de la tâche.

   Vous trouverez plus d'informations sur la configuration des paramètres de ces sections dans le *Système d'aide de Kaspersky Security Center*.
9. Dans la fenêtre **Propriétés : <Nom de la tâche>**, cliquez sur **OK**.

   Les paramètres des tâches de groupe définis seront enregistrés.

Tâches de mise à jour

► *Pour configurer la tâche Copie des mises à jour, Mise à jour des bases de l'application ou Mise à jour des modules de l'application, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console d'administration Kaspersky Security Center, développez le nœud **Périphériques administrés** et sélectionnez le groupe d'administration dont vous souhaitez configurer les tâches d'application.
2. Dans le panneau de détails d'un groupe d'administration sélectionné, ouvrez l'onglet **Tâches**.
3. Dans la liste des tâches de groupe précédemment créées, sélectionnez une tâche que vous souhaitez configurer. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la tâche>** à l'aide d'une des méthodes suivantes :
   - Double-cliquez sur le nom de la tâche dans la liste des tâches créées ;
   - Sélectionnez le nom de la tâche dans la liste des tâches créées et cliquez sur le lien **Configurer la tâche**.

- Ouvrez le menu contextuel du nom de la tâche dans la liste des tâches créées, puis choisissez l'option **Propriétés**.

4. Dans la section **Notification**, configurez les paramètres de notification sur les événements de la tâche.

   Vous trouverez plus d'informations sur la configuration des paramètres dans cette section dans le *Système d'aide de Kaspersky Security Center*.

5. En fonction du type de la tâche à configurer, exécutez l'une des actions suivantes :

   - Dans la section **Source des mises à jour**, configurez les paramètres de la source des mises à jour et l'optimisation de l'utilisation du sous-système disque.

     a. Dans la section **Source des mises à jour**, vous pouvez indiquer le Serveur d'administration de Kaspersky Security Center ou les serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab en tant que source des mises à jour de l'application. Vous pouvez également composer une liste personnalisée de sources de mise à jour : ajouter manuellement d'autres serveurs HTTP ou FTP ou d'autres ressources réseau et les désigner comme source de mises à jour.

     Vous pouvez configurer l'utilisation des serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab en cas d'indisponibilité des serveurs personnalisés manuellement.

     b. La section **Optimisation de l'utilisation des I/O du disque** permet de configurer les paramètres de la fonction réduisant la charge sur le sous-système disque pour la tâche Mise à jour des bases de l'application :

     - **Réduire la charge sur les I/O du disque**

       La case active ou désactive la fonction d'optimisation du sous-système disque grâce à un placement des fichiers de mise à jour sur un disque virtuel dans la mémoire vive.

       Si la case est cochée, la fonction est active.

       Cette case est décochée par défaut.

     - **Volume de mémoire vive utilisé pour l'optimisation (en Mo)**

       Volume de mémoire vive (en mégaoctets) que l'application utilisera pour le placement des fichiers de mises à jour. Le volume de mémoire vive défini par défaut est de 512 Mo. Le volume minimal de mémoire vive par défaut est de 400 Mo.

     c. Cliquez sur le bouton **Paramètres de connexion** et, dans la fenêtre **Paramètres de connexion** qui s'ouvre, configurez les paramètres d'utilisation du serveur proxy pour la connexion avec les serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab et d'autres serveurs.

   - La section **Paramètres de mise à jour des modules de l'application** pour la tâche Mise à jour des modules de l'application permet de désigner les actions que Kaspersky Embedded Systems Security va effectuer si des mises à jour critiques des modules de l'application sont disponibles ou si des informations sur les mises à jour programmées sont disponibles. Elle permet également de configurer les actions effectuées par Kaspersky Embedded Systems Security une fois l'installation des mises à jour critiques terminée.

   - Dans la section **Paramètres de copie des mises à jour** de la tâche Copie des mises à jour, désignez la composition des mises à jour et le dossier de destination.

6. Dans la section **Planification**, configurez les paramètres de programmation de la tâche (vous pouvez configurer la programmation pour tous les types de tâche à l'exception de la tâche Annulation de la mise à jour des bases de l'application).

7. Dans la section **Compte utilisateur**, désignez le compte avec les privilèges duquel vous souhaitez

exécuter la tâche.

> Vous trouverez plus d'informations sur la configuration des paramètres de ces sections dans le *Système d'aide de Kaspersky Security Center*.

8. Dans la fenêtre **Propriétés : <Nom de la tâche>**, cliquez sur **OK**.

Les paramètres des tâches de groupe définis seront enregistrés.

S'agissant de la tâche Annulation de la mise à jour des bases de l'application, vous pouvez configurer uniquement les paramètres de tâche standard contrôlée par Kaspersky Security Center dans les sections **Notifications** et **Exclusions de la zone d'analyse**. Vous trouverez plus d'informations sur la configuration des paramètres dans ces sections dans le *Système d'aide de Kaspersky Security Center*.

Vérification de l'intégrité de l'application

► *Pour configurer la tâche de groupe Vérification de l'intégrité de l'application, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console d'administration Kaspersky Security Center, développez le nœud **Périphériques administrés** et sélectionnez le groupe d'administration dont vous souhaitez configurer les tâches d'application.
2. Dans le panneau de détails d'un groupe d'administration sélectionné, ouvrez l'onglet **Tâches**.
3. Dans la liste des tâches de groupe précédemment créées, sélectionnez une tâche que vous souhaitez configurer. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la tâche>** à l'aide d'une des méthodes suivantes :
   - Double-cliquez sur le nom de la tâche dans la liste des tâches créées ;
   - Sélectionnez le nom de la tâche dans la liste des tâches créées et cliquez sur le lien **Configurer la tâche**.
   - Ouvrez le menu contextuel du nom de la tâche dans la liste des tâches créées, puis choisissez l'option **Propriétés**.
4. Dans la section **Notification**, configurez les paramètres de notification sur les événements de la tâche.

   > Vous trouverez plus d'informations sur la configuration des paramètres dans cette section dans le *Système d'aide de Kaspersky Security Center*.

5. Dans la section **Périphériques**, choisissez les périphériques pour lesquels vous souhaitez configurer la tâche Vérification de l'intégrité de l'application.
6. Dans la section **Planification**, configurez les paramètres de programmation de la tâche (vous pouvez configurer la programmation pour tous les types de tâche à l'exception de la tâche Annulation de la mise à jour des bases de l'application).
7. Dans la section **Compte utilisateur**, désignez le compte avec les privilèges duquel vous souhaitez exécuter la tâche.
8. Si nécessaire, indiquez dans la section **Exclusions de la zone d'action de la tâche** les objets que vous souhaitez exclure de la zone d'action de la tâche.

Vous trouverez plus d'informations sur la configuration des paramètres de ces sections dans le *Système d'aide de Kaspersky Security Center*.

9. Dans la fenêtre **Propriétés : <Nom de la tâche>**, cliquez sur **OK**.

   Les paramètres des tâches de groupe définis seront enregistrés.

Configuration des paramètres de diagnostic des échecs dans Kaspersky Security Center

Si un problème survient durant l'utilisation de Kaspersky Embedded Systems Security (par exemple, Kaspersky Embedded Systems Security s'arrête suite à une erreur) et que vous souhaitez diagnostiquer le problème, vous pouvez activer la création de fichiers de trace et du fichier dump des processus de Kaspersky Embedded Systems Security et envoyer ces fichiers au Support Technique de Kaspersky Lab pour l'analyse.

Kaspersky Embedded Systems Security n'envoie pas de fichiers de trace ou dump automatiquement. Les données de diagnostics peuvent être envoyées uniquement par l'utilisateur avec les droits correspondants.

Kaspersky Embedded Systems Security consigne les informations dans les fichiers de trace et le fichier dump en clair. Le dossier où les fichiers sont enregistrés est sélectionné par l'utilisateur et géré par la configuration du système d'exploitation et les paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security. Vous pouvez configurer les autorisations d'accès (cf. section "Gestion des autorisations d'accès pour les fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 233) et autoriser l'accès aux journaux, aux fichiers de trace et aux fichiers dump uniquement pour les utilisateurs requis.

► *Pour configurer les paramètres de diagnostic des échecs dans Kaspersky Security Center, procédez comme suit :*

1. Dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center, ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application** (cf. section "**Configuration des tâches locales dans la fenêtre des paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center**" à la page 122).
2. Ouvrez la section **Diagnostic des échecs**, puis procédez comme suit :
   - Si vous souhaitez enregistrer les informations de débogage dans un fichier, cochez la case **Consigner les informations de débogage dans le fichier de trace**.
     - Dans le champ en dessous, désignez le dossier dans lequel Kaspersky Embedded Systems Security va enregistrer les fichiers de trace.
     - Configurez le niveau de détail des informations de débogage.

       Cette liste déroulante permet de sélectionner le niveau de détail des informations de débogage que Kaspersky Embedded Systems Security consigne dans le fichier de trace.

       Vous avez le choix parmi les niveaux de détail suivants :

- **Evénements critiques** : Kaspersky Embedded Systems Security enregistre dans le fichier de trace uniquement les informations relatives aux événements critiques.
- **Erreurs** : Kaspersky Embedded Systems Security enregistre dans le fichier de trace les informations relatives aux événements critiques et aux erreurs.
- **Evénements importants** : Kaspersky Embedded Systems Security enregistre dans le fichier de trace les informations relatives aux événements critiques, aux erreurs et aux événements importants.
- **Evénements d'information** : Kaspersky Embedded Systems Security enregistre dans le fichier de trace les informations relatives aux événements critiques, aux erreurs, aux événements importants et aux événements d'information.
- **Toutes les informations de débogage** : Kaspersky Embedded Systems Security enregistre dans le fichier de trace toutes les informations de débogage.

Le niveau de détail à définir pour résoudre le problème qui se pose est déterminé par l'expert du Support Technique.

Le niveau de détail sélectionné par défaut est **Toutes les informations de débogage**.

La liste déroulante est accessible si la case **Consigner les informations de débogage dans le fichier de trace** est cochée.

- Taille maximale du fichier de trace
- Indiquez les modules à déboguer. Les codes des composants doivent être séparés par un point-virgule. Les codes sont sensibles à la case (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 19. Codes de sous-système de Kaspersky Embedded Systems Security

Code de sous-système	Nom du sous-système
*	Tous les composants.
gui	Sous-système de l'interface utilisateur, composant logiciel enfichable de Kaspersky Embedded Systems Security dans Microsoft Management Console.
ak_conn	Sous-système d'intégration à l'Agent d'administration de Kaspersky Security Center
bl	Processus de contrôle, met en œuvre les tâches de contrôle de Kaspersky Embedded Systems Security.
wp	Processus de travail ; exécute la tâche de protection antivirus
blgate	Processus d'administration à distance Kaspersky Embedded Systems Security.
ods	Sous-système d'analyse à la demande.
oas	Sous-système de Protection des fichiers en temps réel.
qb	Sous-système de la Quarantaine et de la Sauvegarde.
scandll	Module auxiliaire d'analyse antivirus.
core	Sous-système des fonctions de base du programme antivirus.
avscan	Sous-système de traitement du programme antivirus.
avserv	Sous-système de contrôle du noyau du programme antivirus.
prague	Sous-système des fonctions de base.
updater	Sous-système de mise à jour des bases de données et des modules du programme.

Code de sous-système	Nom du sous-système
snmp	Sous-système de prise en charge du protocole SNMP.
perfcount	Sous-système des compteurs de performance.

Les paramètres de traçage du composant logiciel enfichable de Kaspersky Embedded Systems Security (gui) et du plug-in d'administration de Kaspersky Security Center (ak_conn) sont appliqués après le redémarrage de ces composants. Les paramètres de traçage des sous-systèmes de prise en charge du protocole SNMP (snmp) sont appliqués après le relancement du service SNMP. Les paramètres de traçage du sous-système des compteurs de performance (perfcount) sont appliqués après le relancement de tous les processus qui utilisent des compteurs de performance. Les paramètres de traçage des autres sous-systèmes de Kaspersky Embedded Systems Security sont appliqués directement après l'enregistrement des paramètres de diagnostic des échecs.

Par défaut, Kaspersky Embedded Systems Security consigne les informations de débogage pour tous les composants de Kaspersky Embedded Systems Security.

Le champ est accessible si la case **Consigner les informations de débogage dans le fichier de trace** est cochée

- Si vous souhaitez créer un fichier dump, cochez la case **Créer un fichier dump**.
  - Dans le champ en dessous, désignez le dossier dans lequel Kaspersky Embedded Systems Security enregistrera le fichier dump.

3. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres configurés de l'application seront appliqués sur l'ordinateur protégé.

Programmation des tâches

Vous pouvez planifier l'exécution des tâches de Kaspersky Embedded Systems Security et configurer les paramètres de la planification.

Dans cette section

Configuration des paramètres de la planification du lancement de la tâche

La console de l'application permet de planifier le lancement des tâches locales du système et définies par l'utilisateur. Vous ne pouvez pas configurer la planification du lancement des tâches de groupe.

► *Pour configurer les paramètres de planification du lancement de la tâche de groupe, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console d'administration Kaspersky Security Center, développez le nœud **Périphériques administrés**.
2. Sélectionnez le groupe auquel appartient le serveur protégé.

3. Dans le panneau de détails, choisissez l'onglet **Tâches**.
4. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la tâche>** à l'aide d'une des méthodes suivantes :
   - Double-cliquez sur le nom de la tâche.
   - Ouvrez le menu contextuel du nom de la tâche et sélectionnez l'option Propriétés.
5. Sélectionnez la section **Planification**.
6. Dans le groupe **Paramètres de planification**, cochez la case **Exécuté selon la programmation**.

   Les champs des paramètres de planification d'une tâche d'analyse à la demande ou d'une tâche de mise à jour ne sont pas accessibles si l'exécution planifiée est interdite par une stratégie de Kaspersky Security Center.

7. Configurez l'horaire en fonction de vos besoins. Pour ce faire, procédez comme suit :
   a. Choisissez une des options suivantes dans la liste **Fréquence** :
      - **Toutes les heures** si vous souhaitez que la tâche soit exécutée selon la fréquence horaire que vous aurez définie à l'aide du champ **Chaque : <nombre> heure(s)**.
      - **Tous les jours** si vous souhaitez que la tâche soit exécutée selon la fréquence journalière que vous aurez définie dans le champ **Chaque : <nombre> jour(s)**.
      - **Toutes les semaines** si vous souhaitez que la tâche soit exécutée selon une fréquence en semaines que vous aurez définie dans le champ **Chaque : <nombre> semaine(s)**. Précisez les jours de la semaine où la tâche sera exécutée (par défaut les tâches sont exécutées le lundi) ;
      - **Au lancement de l'application** si vous souhaitez que la tâche soit exécutée à chaque lancement de Kaspersky Embedded Systems Security.
      - **A la mise à jour des bases de l'application** si vous souhaitez que la tâche soit exécutée après chaque mise à jour des bases de l'application.
   b. Indiquez, dans le champ **Démarrer à**, l'heure du premier lancement de la tâche.
   c. Indiquez, dans le champ **A partir de**, la date d'entrée en vigueur de la programmation.

   Après avoir indiqué la fréquence d'exécution de la tâche, l'heure de la première exécution et la date d'entrée en vigueur de la planification, les informations relatives au temps restant avant la nouvelle exécution de la tâche apparaissent dans le champ **Prochain démarrage** de la partie supérieure de la fenêtre. Des informations actualisées sur l'estimation de temps restant avant le prochain lancement de la tâche sont affichées à chaque ouverture de la fenêtre **Paramètres de la tâche** sous l'onglet **Planification**.
   La valeur **Interdit par la stratégie** dans le champ **Prochain démarrage** s'affiche si le lancement des tâches système planifiées est interdit par les paramètres d'une stratégie active de Kaspersky Security Center (cf. section "Configuration de la planification de l'exécution programmée des tâches locales du système" à la page. 99).

8. Sous l'onglet **Avancé**, configurez le reste des paramètres de planification en fonction de vos besoins.
   - Dans la section **Paramètres d'arrêt de la tâche** :
     a. Cochez la case **Durée** et saisissez la quantité requise d'heures et de minutes dans les champs de droite afin de définir la durée maximale d'exécution de la tâche.
     b. Cochez la case **Pause à partir de**, puis saisissez les heures de début et de fin pour spécifier un

intervalle de temps de moins de 24 heures pendant lequel l'exécution de la tâche sera suspendue.

- Dans la section **Paramètres avancés** :
  a. Cochez la case **Suspendre la planification à partir du** et indiquez la date à partir de laquelle la planification ne sera plus active.
  b. Cochez la case **Lancer les tâches non exécutées** pour activer le lancement des tâches ignorées.
  c. Cochez la case **Répartir l'exécution dans un intervalle de** et indiquez la valeur du paramètre en minutes.

9. Cliquez sur le bouton **OK**.
10. Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour enregistrer les paramètres de lancement de la tâche.

> Si vous souhaitez configurer les paramètres de l'application pour une tâche unique à l'aide de Kaspersky Security Center, suivez les étapes décrites à la section Configuration des tâches locales dans la fenêtre des paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center (à la page 122).

Activation et désactivation du lancement programmé

Vous pouvez activer ou désactiver le lancement des tâches planifiées après ou avant la configuration de la planification.

► *Pour activer ou désactiver la planification du lancement de la tâche, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la console de l'application, ouvrez le menu contextuel du nom de la tâche dont vous souhaitez planifier le lancement.
2. Choisissez l'option **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de la tâche** s'ouvre.
3. Dans la fenêtre qui s'ouvre, exécutez une des actions suivantes sous l'onglet **Planification** :
   - Cochez la case **Exécuté selon la programmation** si vous souhaitez activer l'exécution planifiée d'une tâche ;
   - Décochez la case **Exécuté selon la programmation** si vous souhaitez désactiver l'exécution planifiée d'une tâche.

     > Les paramètres de la planification du lancement de la tâche ne sont pas supprimés. Ils sont appliqué au prochain lancement planifié de la tâche.
4. Cliquez sur le bouton **OK**.
5. Cliquez sur le bouton **Appliquer**.

Les paramètres configurés de la planification du lancement de la tâche sont enregistrés.

Génération de rapports dans Kaspersky Security Center

Les rapports dans Kaspersky Security Center contiennent des informations sur l'état des appareils administrés. Ils

sont basés sur les informations stockées sur le serveur d'administration.

A partir de la version Kaspersky Security Center 11, les types de rapport suivants sont disponibles pour Kaspersky Embedded Systems Security :

- Rapport sur l'état des composants de l'application
- Rapport sur les applications interdites
- Rapport sur les applications interdites en mode test

Consultez l'*aide de Kaspersky Security Center* pour obtenir des informations détaillées sur tous les rapports de Kaspersky Security Center et la manière de les configurer.

Rapport sur l'état des composants de l'application

Vous pouvez surveiller l'état de protection de tous les appareils du réseau et obtenir une présentation structurée du composant défini sur chaque appareil.

Le rapport affiche un des états suivants pour chaque composant : *Exécution en cours, En pause, Arrêté, Dysfonctionnement, Pas installé, Démarrage en cours*.

L'état *Non installé* désigne le composant, et non l'application proprement dite. Si l'application n'est pas installée, Kaspersky Security Center attribue l'état N/D (Non disponible).

Vous pouvez créer des sélections de composants et utiliser le filtrage pour afficher les appareils de réseau avec l'ensemble défini de composants et leur état

Cf. *Aide de Kaspersky Security Center* pour plus de détails sur la création et l'utilisation de sélections.

► *Pour consulter les états des composants dans les paramètres de l'application :*

1. Dans l'arborescence de la Console d'administration Kaspersky Security Center, développez le nœud **Périphériques administrés**, puis sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de l'application.
2. Sélectionnez l'onglet **Périphériques**, puis ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application**(cf. section "Configuration des tâches locales dans la fenêtre Paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center" à la page 122).
3. Sélectionnez la section **Composants**.
4. Consultez le tableau d'état.

► *Pour consulter un rapport standard Kaspersky Security Center :*

1. Sélectionnez le nœud **Serveur d'administration <nom de l'ordinateur>** dans l'arborescence de la Console d'administration.
2. Ouvrez l'onglet **Rapports**.

3. Double-cliquez sur l'élément de liste **Rapport sur l'état des composants de l'application**.

   Un rapport est généré.

4. Consultez les détails suivants du rapport :

   - Diagramme graphique.
   - Tableau récapitulatif des composants et nombres totaux d'appareils de réseau où chacun des composants est installé et groupes auxquels ils appartiennent.
   - Tableau détaillé spécifiant l'état des composants, la version, l' et le groupe.

Rapports sur les applications bloquées dans les modes actifs et statistiques

Sur la base des résultats de l'exécution de la tâche Contrôle du lancement des applications, deux types de rapports peuvent être générés : rapport sur les applications interdites (si la tâche est démarrée en mode Actif**)**, rapport sur les applications interdites en mode test (si la tâche est démarrée en mode Statistiques uniquement). Ces rapports affichent des informations sur les applications interdites sur les ordinateurs protégés du réseau. Chaque rapport est généré pour tous les groupes d'administration et accumule des données de toutes les applications Kaspersky Lab installées sur les appareils protégés.

► *Pour consulter un rapport sur les applications interdites en mode test :*

1. Démarrez la tâche Contrôle des applications en mode Statistiques uniquement (cf. section "Configuration des paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications" à la page 311).
2. Sélectionnez le nœud **Serveur d'administration <nom de l'ordinateur>** dans l'arborescence de la Console d'administration.
3. Ouvrez l'onglet **Rapports**.
4. Double-cliquez sur l'élément de liste **Rapport sur les applications interdites en mode test**.

   Un rapport est généré.

5. Consultez les détails suivants du rapport :

   - Diagramme graphique qui affiche les dix application avec la plus grande quantité de démarrages bloqués.
   - Tableau récapitulatif des interdictions d'applications survenues spécifiant le nom du fichier exécutable, la raison, l'heure de l'interdiction et le nombre d'appareils où elle est survenue.
   - Tableau détaillé spécifiant des données sur l'appareil, sur le chemin du fichier et sur les critères d'interdiction.

► *Pour afficher un rapport sur les applications interdites en mode Actif :*

1. Démarrez la tâche Contrôle des applications en mode Actif (cf. section "Configuration des paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications" à la page 311).
2. Sélectionnez le nœud **Serveur d'administration <nom de l'ordinateur>** dans l'arborescence de la Console d'administration.
3. Ouvrez l'onglet **Rapports**.
4. Double-cliquez sur un élément de liste **Rapport sur les applications interdites**.

   Un rapport est généré.

Ce rapport comprend les mêmes blocs de données que le rapport sur les applications interdites en mode test.

Utilisation de la console de Kaspersky Embedded Systems Security

Cette section fournit des informations sur la console de Kaspersky Embedded Systems Security et sur l'administration de l'application via la console de l'application installée sur l'ordinateur protégé ou sur un autre ordinateur.

Contenu du chapitre

Paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security dans la Console de l'application

Les paramètres généraux et les paramètres du diagnostic des pannes de Kaspersky Embedded Systems Security définissent les conditions générales de fonctionnement de l'application. Ils déterminent le nombre de processus que Kaspersky Embedded Systems Security va utiliser, ils permettent d'activer la reprise des tâches de Kaspersky Embedded Systems Security après un arrêt inopiné de leur fonctionnement, de tenir un journal de traçage, d'activer la création d'un fichier dump des processus de Kaspersky Embedded Systems Security lorsqu'ils sont arrêtés en raison d'une erreur et de configurer d'autres paramètres généraux.

La configuration des paramètres du fonctionnement de l'application dans la console de l'application n'est pas disponible si la modification de ces paramètres est interdite dans la stratégie active de Kaspersky Security Center.

► *Pour configurer les paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security :*

1. Dans l'arborescence de la console de l'application, sélectionnez le nœud **Kaspersky Embedded Systems Security** et réalisez l'une des actions suivantes :
   - Dans le panneau de détails du nœud, suivez le lien **Propriétés de l'application**.
   - Dans le menu contextuel du nœud, sélectionnez l'option **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de l'application** s'ouvre.
2. Dans la fenêtre qui s'ouvre, configurez les paramètres généraux de Kaspersky Embedded Systems Security en fonction de vos préférences :
   - L'onglet **Montée en puissance et interface** permet de configurer les paramètres suivants :
     - Dans la section **Paramètres d'optimisation** :
       - nombre maximum de processus de travail que Kaspersky Embedded Systems Security peut lancer ;

Tableau 20. Quantité maximale de processus actifs

Paramètre	**Quantité maximale de processus actifs**
Description	Ce paramètre appartient au groupe **Paramètres d'optimisation** de Kaspersky Embedded Systems Security. Il définit le nombre maximum de processus actifs qui peuvent être exécutés simultanément par l'application. L'augmentation du nombre de processus exécutés en parallèle accélère la vitesse d'analyse des fichiers et la résistance de Kaspersky Embedded Systems Security aux échecs. Toutefois, si cette valeur est trop élevée, les performances globales de l'ordinateur peuvent chuter et la mémoire vive requise peut augmenter. N'oubliez pas que la Console d'administration de l'application Kaspersky Security Center vous permet de définir le paramètre **Quantité maximale de processus actifs** uniquement pour Kaspersky Embedded Systems Security sur un ordinateur séparé (dans la boîte de dialogue **Paramètres de l'application**) ; vous ne pouvez toutefois pas modifier ce paramètre dans les propriétés de la stratégie pour le groupe d'ordinateurs.
Valeurs possibles	1 – 8
Valeur par défaut	L'application réalise une montée en capacité automatique en fonction du nombre de processeurs sur l'ordinateur : **Nombre de processeurs** / **Quantité maximale de processus actifs** 1 / 1 1< nbre de processeurs < 4 / 2 4 et plus / 4

- Nombre de processus pour la protection de l'ordinateur en temps réel

Tableau 21. Nombre de processus de protection en temps réel

Paramètre	Nombre de processus de protection en temps réel
Description	Ce paramètre appartient au groupe **Paramètres d'optimisation** de Kaspersky Embedded Systems Security. Grâce à ce paramètre, vous pouvez définir le nombre fixe de processus qui serviront à Kaspersky Embedded Systems Security pour l'exécution des tâches de protection en temps réel. La valeur plus élevée de ce paramètre accélère l'analyse des objets dans les tâches de protection en temps réel. Toutefois, plus le nombre de processus affectés à Kaspersky Embedded Systems Security est élevé, plus l'impact sur les performances globales de l'ordinateur protégé et sur son utilisation de la mémoire vive sera marqué. N'oubliez pas que la Console d'administration de l'application Kaspersky Security Center vous permet de définir le paramètre **Nombre de processus de protection en temps réel** uniquement pour Kaspersky Embedded Systems Security sur un ordinateur distinct (dans la boîte de dialogue **Paramètres de l'application**) ; vous ne pouvez pas toutefois pas modifier ce paramètre dans les propriétés de la stratégie pour le groupe d'ordinateurs.
Valeurs possibles	Valeurs possibles : 1-N, où N est la valeur définie par le paramètre **Nombre maximum de processus actifs**. Si vous attribuez au paramètre **Nombre de processus de protection en temps réel** une valeur égale au nombre maximum de processus actifs, vous diminuez l'impact de Kaspersky Embedded Systems Security sur la vitesse de l'échange de fichiers entre les postes de travail et l'ordinateur, ce qui améliore les performances de la Protection en temps réel. Toutefois, les tâches de mise à jour et les tâches d'analyse à la demande avec la priorité de base **Moyenne** (Normal) sont exécutées dans les processus de Kaspersky Embedded Systems Security déjà lancés. Les tâches d'analyse à la demande seront exécutées plus lentement. Si l'exécution de la tâche entraîne un échec, son relancement prendra plus de temps. Les tâches d'analyse à la demande avec la priorité de base **faible** (Low) sont toujours exécutées dans un ou plusieurs processus séparés.
Valeur par défaut	Kaspersky Embedded Systems Security réalise une montée en capacité automatique en fonction du nombre de processeurs sur l'ordinateur :

Nombre de processeurs	Nombre de processus de protection en temps réel
=1	1
>1	2

- Nombre de processus de travail pour les tâches d'analyse à la demande en arrière-plan

Tableau 22. Nombre de processus pour les tâches d'analyse à la demande en arrière-plan

Paramètre	Nombre de processus pour les tâches d'analyse à la demande en arrière-plan
Description	Ce paramètre appartient au groupe **Paramètres d'optimisation** de Kaspersky Embedded Systems Security. Grâce à ce paramètre, vous pouvez définir le nombre maximum de processus que l'application va utiliser pour l'exécution des tâches d'analyse à la demande en arrière-plan. Le nombre de processus que vous définissez à l'aide de ce paramètre ne fait pas partie du total des processus de travail de Kaspersky Embedded Systems Security défini à l'aide du paramètre **Quantité maximale de processus actifs**. Par exemple, si vous spécifiez les valeurs des paramètres comme ci-dessous : • Quantité maximale de processus actifs – 3 ; • Nombre de processus pour les tâches de protection en temps réel – 3 ; • Nombre de processeurs pour les tâches d'analyse à la demande en arrière-plan – 1 ; et puis que vous lancez des tâches de protection en temps réel et une tâche d'analyse à la demande en arrière-plan, le nombre total de processus kavfswp.exe de Kaspersky Embedded Systems Security est de 4. Un processus de travail de faible priorité peut exécuter plusieurs tâches d'analyse à la demande. Vous pouvez augmenter le nombre de processus de travail, par exemple si vous lancez simultanément plusieurs tâches en arrière-plan, afin d'attribuer des processus distincts à chaque tâche. L'attribution de processus distincts aux tâches augmente la fiabilité de l'exécution de ces tâches ainsi que la vitesse.
Valeurs possibles	1-4
Valeur par défaut	1

- Dans la section **Interaction avec l'utilisateur**, décidez d'afficher ou non l'icône de la barre d'état système dans la barre de tâches après chaque lancement de l'application (cf. section "Icône de la barre d'état dans la zone de notification" à la page 150).

- L'onglet **Sécurité et fiabilité** permet de configurer les paramètres suivants :
  - Dans la section **Paramètres de fiabilité**, indiquez le nombre de tentatives de restauration des tâches d'analyse à la demande en cas d'échec suite à une erreur.

Tableau 23. Récupération automatique

Paramètre	Restauration des tâches (**Réaliser la restauration des tâches**).
Description	Ce paramètre appartient au groupe **Paramètres de fiabilité** de Kaspersky Embedded Systems Security. Il active la restauration des tâches lorsque celles-ci se solde par une erreur et définit le nombre de tentatives de restauration des tâches d'analyse à la demande. Lorsqu'une tâche se solde par un échec, le processus kavfs.exe de Kaspersky Embedded Systems Security tente de relancer le processus dans lequel cette tâche était exécutée au moment de l'arrêt. Si la restauration des tâches est désactivée, l'application ne restaure pas les tâches Protection en temps réel et Analyse à la demande. Si la restauration des tâches est activée, l'application tente de restaurer les tâches de protection en temps réel jusqu'à la réussite de l'opération et tente de restaurer les tâches d'analyse à la demande autant de fois que le précise le paramètre.
Valeurs possibles	Activée / désactivée. Nombre de tentatives de restauration des tâches d'analyse à la demande : 1 - 10.
Valeur par défaut	La restauration des tâches est activée. Nombre de tentatives de restauration des tâches d'analyse à la demande : 2.

- La section **Action lors du passage à une source d'alimentation continue** permet de choisir les actions de Kaspersky Embedded Systems Security dans le cadre de l'alimentation de secours.

Tableau 24. Utilisation de la source d'alimentation de secours

Paramètre	Actions à exécuter en cas d'alimentation via l'alimentation de secours
Description	Ce paramètre définit les actions exécutées par Kaspersky Embedded Systems Security lorsque l'ordinateur fonctionne sur l'alimentation électrique de secours.
Valeurs possibles	Lancer ou pas les tâches d'analyse à la demande qui ont été programmées ; Exécuter ou arrêter toutes les tâches d'analyse à la demande actives.
Valeur par défaut	Par défaut, lorsque l'ordinateur utilise une source d'alimentation de secours, Kaspersky Embedded Systems Security fonctionne selon le mode suivant : • N'exécute pas les tâches d'analyse à la demande qui ont été programmées. • Arrête automatiquement toutes les tâches d'analyse à la demande actives.

- Dans la section **Paramètres de protection par mot de passe**, configurez les paramètres pour la protection par mot de masse des fonctions de l'application (cf. section "Accès protégé par mot de passe aux fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 241).

- Sous l'onglet **Paramètres de connexion** :
  - Définissez les paramètres d'utilisation du serveur proxy dans la section **Paramètres du serveur proxy**.
  - Dans la section **Paramètres d'authentification du serveur proxy**, indiquez le type d'authentification et les données requises pour l'authentification sur le serveur proxy.

- Dans la section **Licence**, indiquez si Kaspersky Security Center doit être utilisé en guise de serveur proxy pour l'activation de l'application.

- Sous l'onglet **Diagnostic des échecs** :
  - Si vous souhaitez enregistrer les informations de débogage dans un fichier, cochez la case **Consigner les informations de débogage dans le fichier de trace**.
    - Dans le champ en dessous, désignez le dossier dans lequel Kaspersky Embedded Systems Security va enregistrer les fichiers de trace.
    - Configurez le niveau de détail des informations de débogage.

      Cette liste déroulante permet de sélectionner le niveau de détail des informations de débogage que Kaspersky Embedded Systems Security consigne dans le fichier de trace.

      Vous avez le choix parmi les niveaux de détail suivants :

      - **Evénements critiques** : Kaspersky Embedded Systems Security enregistre dans le fichier de trace uniquement les informations relatives aux événements critiques.
      - **Erreurs** : Kaspersky Embedded Systems Security enregistre dans le fichier de trace les informations relatives aux événements critiques et aux erreurs.
      - **Evénements importants** : Kaspersky Embedded Systems Security enregistre dans le fichier de trace les informations relatives aux événements critiques, aux erreurs et aux événements importants.
      - **Evénements d'information** : Kaspersky Embedded Systems Security enregistre dans le fichier de trace les informations relatives aux événements critiques, aux erreurs, aux événements importants et aux événements d'information.
      - **Toutes les informations de débogage** : Kaspersky Embedded Systems Security enregistre dans le fichier de trace toutes les informations de débogage.

      Le niveau de détail à définir pour résoudre le problème qui se pose est déterminé par l'expert du Support Technique.

      Le niveau de détail sélectionné par défaut est **Toutes les informations de débogage**.

      La liste déroulante est accessible si la case **Consigner les informations de débogage dans le fichier de trace** est cochée.

    - Taille maximale du fichier de trace
    - Indiquez les modules à déboguer.

      Liste des codes des composants de Kaspersky Embedded Systems Security dont les informations de débogage sont enregistrées dans le fichier de trace. Les codes des composants doivent être séparés par un point-virgule. Les codes sont sensibles à la case (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 25. Codes de sous-système de Kaspersky Embedded Systems Security

Code de sous-système	Nom du sous-système
*	Tous les composants.
gui	Sous-système de l'interface utilisateur, composant logiciel enfichable de Kaspersky Embedded Systems Security dans Microsoft Management Console.
ak_conn	Sous-système d'intégration à l'Agent d'administration de Kaspersky Security Center
bl	Processus de contrôle, met en œuvre les tâches de contrôle de Kaspersky Embedded Systems Security.

wp	Processus de travail ; exécute la tâche de protection antivirus
blgate	Processus d'administration à distance Kaspersky Embedded Systems Security.
ods	Sous-système d'analyse à la demande.
oas	Sous-système de Protection des fichiers en temps réel.
qb	Sous-système de la Quarantaine et de la Sauvegarde.
scandll	Module auxiliaire d'analyse antivirus.
core	Sous-système des fonctions de base du programme antivirus.
avscan	Sous-système de traitement du programme antivirus.
avserv	Sous-système de contrôle du noyau du programme antivirus.
prague	Sous-système des fonctions de base.
updater	Sous-système de mise à jour des bases de données et des modules du programme.
snmp	Sous-système de prise en charge du protocole SNMP.
perfcount	Sous-système des compteurs de performance.

Les paramètres de traçage du composant logiciel enfichable de Kaspersky Embedded Systems Security (gui) et du plug-in d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security pour Kaspersky Security Center (ak_conn) sont appliqués après le redémarrage de ces composants. Les paramètres de traçage des sous-systèmes de prise en charge du protocole SNMP (snmp) sont appliqués après le relancement du service SNMP. Les paramètres de traçage du sous-système des compteurs de performance (perfcount) sont appliqués après le relancement de tous les processus qui utilisent des compteurs de performance. Les paramètres de traçage des autres sous-systèmes de Kaspersky Embedded Systems Security sont appliqués directement après l'enregistrement des paramètres de diagnostic des échecs.

Par défaut, Kaspersky Embedded Systems Security consigne les informations de débogage pour tous les composants de Kaspersky Embedded Systems Security.

Le champ est accessible si la case **Consigner les informations de débogage dans le fichier de trace** est cochée

- Si vous souhaitez que l'application crée un fichier dump, cochez la case **Créer un fichier dump lors d'un incident**.

Kaspersky Embedded Systems Security n'envoie pas de fichiers de trace ou dump automatiquement. Les données de diagnostics peuvent être envoyées uniquement par l'utilisateur avec les droits correspondants.

- Dans le champ en dessous, désignez le dossier dans lequel Kaspersky Embedded Systems Security enregistrera le fichier dump.

Kaspersky Embedded Systems Security consigne les informations dans les fichiers de trace et les fichiers dump en clair. Le dossier d'enregistrement des fichiers est sélectionné par l'utilisateur et géré par la configuration du système d'exploitation et les paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security. Vous pouvez configurer les autorisations d'accès (cf. section "Gestion des autorisations d'accès pour les fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 233) et autoriser l'accès aux journaux, aux fichiers de trace et aux fichiers dump uniquement pour les utilisateurs requis.

3. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security sont enregistrés.

A propos de la console de Kaspersky Embedded Systems Security

La console de Kaspersky Embedded Systems Security est un composant logiciel enfichable isolé qui est ajouté à la console Microsoft Management Console.

Il est possible d'administrer l'application via la Console de l'application installée sur l'ordinateur protégé ou sur un autre ordinateur du réseau de l'organisation.

Après que la Console de l'application a été installée sur un autre ordinateur, il faut réaliser une configuration avancée.

Si la Console de l'application et Kaspersky Embedded Systems Security sont installés sur différents ordinateurs appartenant à différents domaines, il se peut qu'il y ait des restrictions au niveau de la remise des informations de l'application à la Console de l'application. Par exemple, après le démarrage d'une tâche quelconque de l'application, il se peut que l'état de cette tâche reste inchangé dans la Console de l'application.

Lors de l'installation de la Console de l'application, l'assistant d'installation crée le fichier kavfs.msc dans le répertoire d'installation et ajoute le composant logiciel enfichable Kaspersky Embedded Systems Security à la liste des composants logiciels enfichables isolés de Microsoft Windows.

Vous pouvez démarrer la Console de l'application depuis le menu **Démarrer**. Vous pouvez lancer le fichier msc du composant logiciel enfichable de Kaspersky Embedded Systems Security ou l'ajouter à la console Microsoft Management Console existante en tant que nouvel élément de son arborescence.

Sous la version 64 bits de Microsoft Windows, vous pouvez ajouter le composant logiciel enfichable de Kaspersky Embedded Systems Security uniquement dans la console Microsoft Management Console de la version 32 bits. Pour ce faire, tapez la commande mmc.exe/32 dans la ligne de commande pour ouvrir la Microsoft Management Console.

Dans une seule console Microsoft Management Console, ouverte en mode auteur, vous pouvez ajouter plusieurs composants logiciels enfichables Kaspersky Embedded Systems Security afin de pouvoir administrer ainsi la protection de plusieurs ordinateurs sur lesquels Kaspersky Embedded Systems Security est installé.

Interface de la console de Kaspersky Embedded Systems Security

La Console de Kaspersky Embedded Systems Security s'affiche dans l'arborescence de Microsoft Management Console en tant que nœud nommé Kaspersky Security.

Après la connexion à la copie de Kaspersky Embedded Systems Security installée sur un autre ordinateur, le nom du nœud reprend le nom de l'ordinateur sur lequel l'application est installée ainsi que le nom du compte utilisateur sous les privilèges duquel la connexion a été réalisée : **Kaspersky Embedded Systems Security <nom de l'ordinateur> en tant que <nom du compte>**. En cas de connexion à une instance de Kaspersky Embedded Systems Security installée sur le même ordinateur que la console de l'application, le nom du nœud devient **Kaspersky Embedded Systems Security**.

Par défaut, la fenêtre de la console de l'application contient les éléments suivants :

- Arborescence de la console de l'application
- Panneau des résultats
- Barre d'outils.

Arborescence de la console de l'application

L'arborescence de la console de l'application affiche le nœud **Kaspersky Embedded Systems Security** et les nœuds enfants correspondant aux composants opérationnels de l'application.

Le nœud **Kaspersky Embedded Systems Security** inclut les nœuds enfants suivants :

- **Protection en temps réel de l'ordinateur** : administration des tâches de protection en temps réel et des services KSN. Le nœud **Protection en temps réel de l'ordinateur** permet de configurer les tâches suivantes :
  - **Protection des fichiers en temps réel**
  - **Utilisation du KSN**
- **Contrôle de l'ordinateur** : contrôle les lancements des applications installées sur un ordinateur protégé ainsi que les connexions des périphériques externes. Le nœud **Contrôle de l'ordinateur** permet de configurer les tâches suivantes :
  - **Contrôle du lancement des applications**
  - **Contrôle des périphériques**
  - **Gestion du pare-feu**
- **Génération automatique de règles** : configuration de la création automatique des règles de groupe et système pour les tâches Contrôle du lancement des applications et Contrôle des périphériques.
  - **Génération des règles du Contrôle du lancement des applications**
  - **Génération des règles du Contrôle des périphériques ;**
  - Tâches de groupe de génération de règles **<Nom des tâches>** (le cas échéant).

    Les tâches de groupe (cf. section "Catégories des tâches de Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 152) sont créées à l'aide de Kaspersky Security Center. Il est impossible d'administrer des tâches de groupe via la console de l'application.
- **Diagnostic du système** : configuration des paramètres du contrôle des opérations réalisées sur les fichiers et de l'inspection des journaux des événements Windows.

  - **Moniteur d'intégrité des fichiers**
  - **Inspection des journaux**
- **Analyse à la demande :** gère les tâches d'analyse antivirus à la demande. Un nœud séparé existe pour chacune des tâches :
  - **Analyse au démarrage du système d'exploitation**
  - **Analyse des zones critiques**
  - **Analyse de la quarantaine**
  - **Vérification de l'intégrité de l'application**
  - Tâches définies par l'utilisateur **<Nom des tâches>** (le cas échéant).

  Le nœud affiche les tâches système (cf. section "Catégories des tâches de Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 152) créées lors de l'installation de l'application, les tâches définies par l'utilisateur ainsi que les tâches de groupe d'analyse à la demande créées et transmises à l'ordinateur à l'aide de Kaspersky Security Center.
- **Mise à jour** : gère la mise à jour des bases de données et des modules de Kaspersky Embedded Systems Security ainsi que la copie des mises à jour dans le dossier de la source locale de mises à jour. Le nœud contient des nœuds enfants permettant d'administrer chacune des tâches de mise à jour et la dernière annulation de la mise à jour des bases de l'application :
  - **Mise à jour des bases de l'application**
  - **Mise à jour des modules de l'application**
  - **Copie des mises à jour**
  - **Annulation de la mise à jour des bases de l'application**

  Le nœud affiche toutes les tâches définies par l'utilisateur et les tâches de groupe (cf. section "Catégories des tâches de Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 152) de mise à jour créées et transmises à l'ordinateur via Kaspersky Security Center.
- **Stockages** : Gestion des paramètres de quarantaine et de sauvegarde
  - **Quarantaine**
  - **Sauvegarde**
- **Journaux et notifications** : gestion des journaux d'exécution de la tâche locales, du journal de sécurité et du journal d'audit système de Kaspersky Embedded Systems Security.
  - **Journaux de sécurité**
  - **Journal d'audit système**
  - **Journaux d'exécution de la tâche**
- **Licence** : ajout et suppression de clés et de codes d'activation pour Kaspersky Embedded Systems Security, consultation des informations relatives aux licences.

Panneau des résultats

Le panneau de détails reprend les informations relatives au nœud sélectionné. Si vous avez choisi le nœud **Kaspersky Embedded Systems Security**, le panneau de détails affiche les informations relatives à l'état actuel de la protection de l'ordinateur (cf. section "Consultation de l'état de la protection et des informations sur Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 164), les informations relatives à Kaspersky Embedded Systems Security, l'état de la protection de ses composants fonctionnels et la date d'expiration de la licence.

Menu contextuel du nœud Kaspersky Embedded Systems Security

A l'aide des options du menu contextuel du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security**, vous pouvez exécuter les opérations suivantes :

- **Se connecter à un autre ordinateur**. Se connecter à un autre ordinateur (cf. section "Administration de Kaspersky Embedded Systems Security via la console de l'application sur un autre ordinateur" à la page 152) pour administrer la version de Kaspersky Embedded Systems Security qui y est installée. Pour effectuer cette opération, vous pouvez également cliquer sur le lien situé dans le coin inférieur droit du panneau de détails du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security**.
- **Démarrer le service** / **Arrêter le service**. Lancer ou arrêter l'application ou la tâche sélectionnée (cf. section Lancement / suspension / rétablissement / arrêt manuel des tâches" à la page 154). Pour exécuter ces opérations, vous pouvez également utiliser les boutons de la barre d'outils. L'exécution de ces opérations est également disponible dans les menus contextuels des tâches de l'application.
- **Configurer l'analyse des disques amovibles**. Configurez l'analyse des périphériques amovibles (cf. section "A propos de l'analyse des périphériques amovibles" à la page 421) connectés à l'ordinateur protégé via le port USB.
- **Protection contre les exploits : paramètres généraux**. Configurez le mode Protection contre les exploits et configurez des actions de prévention.
- **Protection contre les exploits : paramètres de protection des processus**. Ajoutez les processus à protéger et sélectionnez les techniques de protection contre les exploits (cf. section "Technique de protection contre les exploits" à la page 481).
- **Configurer les paramètres de la zone de confiance**. Consultez et configurez les paramètres de la zone de confiance (cf. section "A propos de la zone de confiance" à la page 458).
- **Modifier les permissions utilisateur pour l'administration de l'application**. Consultez et configurez les autorisations d'accès aux fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security (cf. section "Gestion des autorisations d'accès pour les fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 233).
- **Modifier les droits d'utilisateurs pour l'administration de Service Kaspersky Security**. Consultez et configurez les autorisations des utilisateurs pour l'administration du Service Kaspersky Security (cf. section "Configuration des autorisations d'accès à l'administration de Kaspersky Embedded Systems Security et au service Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 238).
- **Exporter les paramètres**. Enregistrez les paramètres de l'application dans un fichier de configuration au format XML (cf. section "Exportation des paramètres" à la page 159). L'exécution de cette opération est également disponible dans les menus contextuels des tâches de l'application.
- **Importer les paramètres**. Importez les paramètres de l'application depuis le fichier de configuration au format XML (cf. section "Importation des paramètres" à la page 159). L'exécution de cette opération est également disponible dans les menus contextuels des tâches de l'application.
- **Données sur les mises à jour disponibles pour l'application et ses modules**. Affiche les informations relatives à Kaspersky Embedded Systems Securitys et aux mises à jour des modules de l'application disponibles.
- **Actualiser**. Actualisez le contenu de la fenêtre de la console de l'application. L'exécution de cette opération est également disponible dans les menus contextuels des tâches de l'application.
- **Propriétés**. Consultez et configurez les paramètres de fonctionnement de Kaspersky Embedded Systems Security ou d'une tâche sélectionnée. L'exécution de cette opération est également disponible dans les menus contextuels des tâches de l'application.

> Pour exécuter cette opération, vous pouvez également utiliser le lien **Propriétés de l'application** dans le panneau de détails du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security** ou le bouton dans la barre d'outils.

- **Aide**. Consultez les informations reprises dans l'aide de Kaspersky Embedded Systems Security. L'exécution de cette opération est également disponible dans les menus contextuels des tâches de l'application.

Barre d'outils et menu contextuel des tâches de Kaspersky Embedded Systems Security

Vous pouvez administrer les tâches de Kaspersky Embedded Systems Security à l'aide des options du menu contextuel de chaque tâche dans l'arborescence de la console de l'application.

A l'aide des options du menu contextuel de la tâche sélectionnée, vous pouvez exécuter les opérations suivantes :

- **Démarrer** / **Arrêter**. Démarrer ou arrêter une tâche (cf. section "Lancement / suspension / rétablissement / arrêt manuel des tâches" à la page 154). Pour exécuter ces opérations, vous pouvez également utiliser les boutons de la barre d'outils.
- **Reprendre** / **Suspendre**. Reprend ou suspend l'exécution d'une tâche (cf. section "Lancement / suspension / rétablissement / arrêt manuel des tâches" à la page 154). Pour exécuter ces opérations, vous pouvez également utiliser les boutons de la barre d'outils. Cette action est disponible pour les tâches de protection en temps réel et d'analyse à la demande.
- **Ajouter une tâche**. Crée une tâche définie par l'utilisateur (cf. section "Création et configuration d'une tâche d'analyse à la demande" à la page 441). L'opération est disponible pour les tâches d'analyse à la demande.
- **Ouvrir le journal**. Consultez et administrez un journal d'exécution de la tâche (cf. section "A propos du journal d'exécution de la tâche" à la page 210). Cette opération est disponible pour toutes les tâches.
- **Supprimer la tâche**. Supprimez une tâche définie par l'utilisateur. L'opération est disponible pour les tâches d'analyse à la demande.
- **Modèles des paramètres**. Administrez les modèles (cf. section "Utilisation des modèles de paramètres de sécurité" à la page 160). Cette opération est disponible pour les tâches Protection des fichiers en temps réel et Analyse à la demande.

Icône de la barre d'état système dans la zone de notification

Chaque fois que Kaspersky Embedded Systems Security se lance automatiquement après le redémarrage de l'ordinateur, l'icône de la barre d'état système apparaît dans la zone de notification de la barre d'outils . L'icône est affichée par défaut si vous avez installé le composant Icône dans la barre d'état système lors de l'installation de l'application.

L'apparence de l'icône de la barre d'état système indique l'état actuel de la protection de l'ordinateur. Les deux états sont possibles :

- active (icône rouge) si au moins une des tâches est en cours d'exécution : Protection des fichiers en temps réel, Contrôle du lancement des applications
- inactive (icône noire et blanche) si aucune des tâches n'est en cours d'exécution : Protection des fichiers en temps réel, Contrôle du lancement des applications

Vous pouvez ouvrir le menu contextuel de l'icône de la barre d'état système d'un clic droit de la souris.

Le menu contextuel contient plusieurs commandes d'affichage de fenêtre de l'application (cf. tableau ci-après).

Tableau 26. Commandes du menu contextuel affichées dans l'icône de la barre d'état système

Instruction	Description
Ouvrir la Console de l'application	Ouvrez la console de Kaspersky Embedded Systems Security (si celle-ci est installée).
Ouvrir l'interface de diagnostic compacte	Ouvrez l'interface de diagnostic compacte.
A propos de l'application	Ouvre la fenêtre A propos de l'application qui contient des informations sur Kaspersky Embedded Systems Security. Si vous êtes un utilisateur enregistré de Kaspersky Embedded Systems Security, la fenêtre A propos de l'application contient des informations sur les mises à jour urgentes installées.
Fermer	Masque l'icône de la barre d'état système dans la zone de notification de la barre des tâches.

Vous pouvez à tout moment restaurer l'icône masquée de la barre d'état système.

► *Pour afficher à nouveau l'icône de l'application,*

dans le menu **Démarrer** de Microsoft Windows, sélectionnez **Tous les programmes** > **Kaspersky Embedded Systems Security** > **Icône dans la barre d'état système**.

Les noms des paramètres peuvent varier selon les versions du système d'exploitation installé.

Lors de la configuration des paramètres généraux de Kaspersky Embedded Systems Security, vous pouvez activer ou désactiver l'affichage de l'icône de la barre d'état système lors de chaque lancement automatique de l'application après un redémarrage de l'ordinateur.

Administration de Kaspersky Embedded Systems Security via la Console de l'application sur un autre ordinateur

Il est possible d'administrer Kaspersky Embedded Systems Security via la console de l'application installée sur un ordinateur distant.

Pour administrer l'application via la console de Kaspersky Embedded Systems Security sur un ordinateur distant, confirmez que :

- Les utilisateurs de la console de l'application sur l'ordinateur distant sont ajoutés au groupe ESS Administrators sur l'ordinateur protégé.
- Les connexions réseau sont autorisées pour le processus du service Kaspersky Security Management (kavfsgt.exe), si le Pare-feu Windows est activé sur l'ordinateur protégé.
- La case **Autoriser l'accès à distance** a été cochée dans la fenêtre de l'Assistant d'installation lors de l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security.

Si Kaspersky Embedded Systems Security sur l'ordinateur distant est protégé par un mot de passe, vous devez le saisir pour accéder à l'administration de l'application via la console de l'application.

Administration des tâches de Kaspersky Embedded Systems Security

Cette section contient des informations sur les tâches de Kaspersky Embedded Systems Security, leur création, la configuration des paramètres d'exécution, leur lancement et leur arrêt.

Dans cette section

Catégories de tâche de Kaspersky Embedded Systems Security

Les fonctions de la protection en temps réel de l'ordinateur, de contrôle de l'ordinateur, de l'analyse à la demande et de la mise à jour de Kaspersky Embedded Systems Security sont réalisées sous forme de tâches.

Ces tâches peuvent être administrées via les options du menu contextuel du nom de la tâche dans l'arborescence

de la console de l'application, de la barre d'outils et de la barre d'accès rapide. Vous pouvez consulter les informations sur l'état d'une tâche dans le volet des résultats. Les opérations d'administration des tâches sont enregistrées dans le journal d'audit système.

Il existe deux types de tâches de Kaspersky Embedded Systems Security : *local et groupe.*

Tâches locales

Les tâches locales sont uniquement exécutées sur l'ordinateur protégé pour lequel elles ont été créées. Il existe plusieurs types de tâches locales en fonction du mode de lancement :

- **Tâches locales du système**. Créées automatiquement lors de l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security. Vous pouvez modifier les paramètres de toutes les tâches système à l'exception des tâches Analyse de la quarantaine et Annulation de la mise à jour des bases de l'application. Il est impossible de renommer ou de supprimer les tâches système. Vous pouvez lancer les tâches d'analyse à la demande système en même temps que les tâches définies par l'utilisateur.
- **Tâches locales définies par l'utilisateur**. Vous pouvez créer des tâches d'analyse à la demande dans la console de l'application. Kaspersky Security Center permet de créer des tâches d'analyse à la demande, de mise à jour des bases de l'application, d'annulation de la mise à jour des bases de l'application et de copie des mises à jour. C'est ce qu'on appelle les tâches définies par l'utilisateur. Vous pouvez renommer, configurer et supprimer les tâches définies par l'utilisateur. Vous pouvez exécuter simultanément plusieurs tâches définies par l'utilisateur.

Tâches de groupe

Les tâches de groupe et les tâches pour les sélections d'ordinateurs créées via Kaspersky Security Center sont affichées dans la console de l'application. Ces tâches sont les tâches de groupe. Vous pouvez administrer les tâches de groupe et les configurer au départ de Kaspersky Security Center. La console de l'application permet uniquement de consulter l'état des tâches de groupe.

Enregistrement d'une tâche après modification de ses paramètres

Vous pouvez modifier les paramètres d'une tâche, qu'elle soit en cours d'exécution ou arrêtée (suspendue). Les nouvelles valeurs des paramètres seront appliquées si les conditions suivantes sont remplies :

- Si vous avez modifié les paramètres d'une tâche en cours d'exécution, les nouvelles valeurs des paramètres sont appliquées directement après l'enregistrement de la tâche.
- Si vous avez modifié les paramètres d'une tâche arrêtée (suspendue), les nouvelles valeurs sont appliquées à la prochaine exécution de la tâche.

► *Pour enregistrer les paramètres modifiés d'une tâche :*

Dans le menu contextuel de la tâche, sélectionnez **Enregistrer la tâche**.

Si, après la modification des paramètres de la tâche, vous sélectionnez un autre nœud dans l'arborescence de la console de l'application sans avoir sélectionné la commande **Enregistrer la tâche**, la fenêtre d'enregistrement des paramètres s'ouvre.

► *Pour enregistrer les paramètres modifiés au moment de passer à un autre nœud de la console de l'application :*

Dans la fenêtre d'enregistrement des paramètres, cliquez sur **Oui**.

Lancement / suspension / rétablissement / arrêt manuel des tâches

Vous ne pouvez suspendre et reprendre que les tâches Protection en temps réel de l'ordinateur et Analyse à la demande.

► *Pour lancer/suspendre/reprendre/arrêter une tâche, procédez comme suit :*

1. Ouvrez le menu contextuel de la tâche dans la console de l'application.
2. Choisissez une des commandes suivantes : **Démarrer**, **Suspendre**, **Reprendre** ou **Arrêter**.

L'opération sera effectuée et enregistrée dans le journal d'audit système (cf. page 208).

Quand vous suspendez, puis relancez une tâche d'analyse à la demande, Kaspersky Embedded Systems Security reprend l'analyse à l'objet qui était traité au moment de la suspension.

Programmation des tâches

Vous pouvez planifier l'exécution des tâches de Kaspersky Embedded Systems Security et configurer les paramètres de la planification.

Dans cette section

Configuration des paramètres de la planification du lancement de la tâche

La console de l'application permet de planifier le lancement des tâches locales du système et définies par l'utilisateur. Vous ne pouvez pas configurer la planification du lancement des tâches de groupe.

► *Pour configurer les paramètres de planification du lancement de la tâche, procédez comme suit :*

1. Ouvrez le menu contextuel de la tâche dont vous souhaitez configurer la planification du lancement.
2. Choisissez l'option **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de la tâche** s'ouvre.
3. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sous l'onglet **Planification**, cochez la case **Exécuté selon la programmation**.
4. Configurez l'horaire en fonction de vos besoins. Pour ce faire, procédez comme suit :
   a. Choisissez une des options suivantes dans la liste **Fréquence** :
      - **Toutes les heures** si vous souhaitez que la tâche soit exécutée selon la fréquence horaire que vous aurez définie à l'aide du champ **Chaque <nombre> h**.
      - **Tous les jours** si vous souhaitez que la tâche soit exécutée selon la fréquence journalière que vous aurez définie dans le champ **Chaque : <nombre> jour(s)**.

- **Toutes les semaines** si vous souhaitez que la tâche soit exécutée selon une fréquence en semaines que vous aurez définie dans le champ **Chaque : <nombre> semaine(s) le**. Précisez les jours de la semaine où la tâche sera exécutée (par défaut les tâches sont exécutées le lundi) ;
- **Au lancement de l'application** si vous souhaitez que la tâche soit exécutée à chaque lancement de Kaspersky Embedded Systems Security.
- **A la mise à jour des bases de l'application** si vous souhaitez que la tâche soit exécutée après chaque mise à jour des bases de l'application.

b. Indiquez, dans le champ **Démarrer à**, l'heure du premier lancement de la tâche.

c. Indiquez, dans le champ **A partir de**, la date d'entrée en vigueur de la programmation.

Après avoir indiqué la fréquence d'exécution de la tâche, l'heure de la première exécution et la date d'entrée en vigueur de la planification, les informations relatives au temps restant avant la nouvelle exécution de la tâche apparaissent dans le champ **Prochain démarrage** de la partie supérieure de la fenêtre. Des informations actualisées sur l'estimation de temps restant avant le prochain lancement de la tâche sont affichées à chaque ouverture de la fenêtre **Paramètres de la tâche** sous l'onglet **Planification**.
La valeur **Interdit par la stratégie** dans le champ **Prochain démarrage** s'affiche si le lancement des tâches système planifiées est défini par les paramètres de la stratégie de Kaspersky Security Center.

5. Sous l'onglet **Avancé**, configurez le reste des paramètres de planification en fonction de vos besoins.
   - Dans la section **Paramètres d'arrêt de la tâche** :
     a. Cochez la case **Durée** et saisissez la quantité requise d'heures et de minutes dans les champs de droite afin de définir la durée maximale d'exécution de la tâche.
     b. Cochez la case **Pause à partir de**, puis saisissez les heures de début et de fin pour spécifier un intervalle de temps de moins de 24 heures pendant lequel l'exécution de la tâche sera suspendue.
   - Dans la section **Paramètres avancés** :
     a. Cochez la case **Suspendre la planification à partir du** et indiquez la date à partir de laquelle la planification ne sera plus active.
     b. Cochez la case **Lancer les tâches non exécutées** pour activer le lancement des tâches ignorées.
     c. Cochez la case **Répartir l'exécution dans un intervalle de** et indiquez la valeur du paramètre en minutes.
6. Cliquez sur le bouton **OK**.

La configuration des paramètres de lancement de la tâche est enregistrée.

Activation et désactivation du lancement programmé

Vous pouvez activer ou désactiver le lancement des tâches planifiées après ou avant la configuration de la planification.

► *Pour activer ou désactiver la planification du lancement de la tâche, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la console de l'application, ouvrez le menu contextuel du nom de la tâche dont vous souhaitez planifier le lancement.

2. Choisissez l'option **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de la tâche** s'ouvre.

3. Dans la fenêtre qui s'ouvre, exécutez une des actions suivantes sous l'onglet Planification :

   - Cochez la case **Exécuté selon la programmation** si vous souhaitez activer l'exécution planifiée d'une tâche ;
   - Décochez la case **Exécuté selon la programmation** si vous souhaitez désactiver l'exécution planifiée d'une tâche.

   > Les paramètres de la planification du lancement de la tâche ne sont pas supprimés. Ils sont appliqué au prochain lancement planifié de la tâche.

4. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres configurés de la planification du lancement de la tâche sont enregistrés.

Utilisation des comptes utilisateur pour l'exécution des tâches

Vous pouvez lancer les tâches sous un compte système ou sous un autre compte utilisateur que vous désignerez.

Dans cette section

A propos de l'utilisation des comptes utilisateur pour l'exécution des tâches

Vous pouvez indiquer le compte sous les autorisations duquel vous souhaitez exécuter la tâche sélectionnée pour les modules suivants de Kaspersky Embedded Systems Security :

- Tâches de Génération des règles du Contrôle des périphériques et Génération des règles du Contrôle du lancement des applications
- Tâche Analyse à la demande
- Tâches de mise à jour

Par défaut, les tâches désignées sont exécutées avec les autorisations du compte système.

Il est conseillé de définir un autre compte avec les privilèges suffisants dans les cas suivants :

- Pour la mise à jour, si la source de mise à jour est un dossier partagé sur un autre ordinateur du réseau.
- Pour la mise à jour, si l'accès à la source des mises à jour s'opère via un serveur proxy doté de la vérification intégrée de l'authenticité Microsoft Windows (authentification NTLM).
- Pour les tâches d'analyse à la demande, si le compte système ne possède pas les autorisations d'accès à un des objets à analyser (par exemple, aux fichiers dans les dossiers partagés de l'ordinateur).
- Pour la tâche de génération des règles du Contrôle du lancement des applications, si à l'issue de l'exécution de la tâche, les règles générées sont exportées vers un fichier de configuration situé dans un

emplacement inaccessible au compte système (par exemple, dans un des dossiers partagés de l'ordinateur).

Vous pouvez lancer les tâches de Mise à jour, d'Analyse à la demande et de Génération des règles du Contrôle du lancement des applications avec les autorisations du compte système. Lors de l'exécution de ces tâches, Kaspersky Embedded Systems Security accède aux dossiers partagés sur l'autre ordinateur du réseau si cet ordinateur est enregistré dans le même domaine que l'ordinateur protégé. Dans ce cas, le compte système doit posséder les autorisations d'accès à ces dossiers. Kaspersky Embedded Systems Security contactera cet ordinateur avec les privilèges du compte **<Nom_de_domaine\nom_d'ordinateur>**.

Définition du compte utilisateur pour l'exécution de la tâche

► *Pour sélectionner le compte utilisateur sous lequel la tâche sera exécutée, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la console de l'application, ouvrez le menu contextuel de la tâche pour laquelle vous souhaitez configurer le lancement sous les privilèges d'un compte.
2. Choisissez l'option **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de la tâche** s'ouvre.
3. Dans la fenêtre qui s'ouvre, réalisez les opérations suivantes sous l'onglet **Exécuter en tant que** :
   a. Choisissez l'option **Nom d'utilisateur**.
   b. Saisissez le nom et le mot de passe de l'utilisateur dont vous souhaitez utiliser le compte.

      L'utilisateur que vous sélectionnez doit être enregistré sur l'ordinateur protégé ou dans le même domaine.

   c. Confirmez le mot de passe saisi.
4. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres modifiés d'exécution des tâches sous les autorisations du compte utilisateur sont enregistrés.

Importation et exportation des paramètres

Cette section aborde l'exportation des valeurs des paramètres de fonctionnement de Kaspersky Embedded Systems Security ou des paramètres de fonctionnement de composants distincts de l'application dans un fichier de configuration au format XML et l'importation de ces valeurs depuis le fichier de configuration dans l'application.

Dans cette section

A propos de l'importation et de l'exportation des paramètres

Vous pouvez exporter les paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security dans un fichier de configuration au format XML et importer les paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security depuis le fichier de configuration. Vous pouvez enregistrer tous les paramètres de l'application ainsi que les paramètres des composants distincts dans un fichier de configuration.

Quand vous exportez tous les paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security, le fichier reprend les paramètres généraux de l'application et les paramètres des fonctions et modules suivants de Kaspersky Embedded Systems Security :

- Protection des fichiers en temps réel ;
- Utilisation du KSN ;
- Contrôle des périphériques ;
- Contrôle du lancement des applications ;
- Génération des règles du Contrôle des périphériques ;
- Génération des règles du Contrôle du lancement des applications ;
- Tâche d'analyse à la demande définie par l'utilisateur ;
- Moniteur d'intégrité des fichiers ;
- Inspecteur des journaux ;
- Mise à jour des bases de données et des modules de l'application ;
- Quarantaine ;
- Sauvegarde ;
- Journaux ;
- Notifications de l'administrateur et des utilisateurs ;
- Zone de confiance ;
- Protection contre les exploits ;
- Protection par mot de passe.

Vous pouvez également enregistrer les paramètres généraux de Kaspersky Embedded Systems Security dans un fichier, avec les privilèges des comptes utilisateur.

Vous ne pouvez pas exporter les paramètres des tâches de groupe.

Kaspersky Embedded Systems Security exporte tous les mots de passe qui sont utilisés par l'application, par exemple, les données des comptes d'exécution des tâches ou de connexion au serveur proxy. Les mots de passe exportés dans le fichier de configuration sont chiffrés. Vous pouvez importer les mots de passe uniquement à l'aide d'une version de Kaspersky Embedded Systems Security installée sur cet ordinateur, si elle n'a pas été réinstallée ou mise à jour.

Vous ne pouvez pas importer des mots de passe préalablement enregistrés à l'aide d'une version de Kaspersky Embedded Systems Security installée sur un autre ordinateur. Après l'importation des paramètres sur un autre ordinateur, vous devez saisir tous les mots de passe manuellement.

Si une stratégie de Kaspersky Security Center est active au moment de l'exportation des paramètres, l'application exporte les valeurs appliquées par la stratégie.

Vous pouvez importer les paramètres depuis le fichier de configuration qui contient les paramètres uniquement de

certains composants de Kaspersky Embedded Systems Security (par exemple, créé dans une version de Kaspersky Embedded Systems Security sans la totalité des composants). Après l'importation des paramètres, seuls les paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security repris dans le fichier de configuration sont modifiés. Les autres paramètres demeurent inchangés.

Les paramètres verrouillés de la stratégie active de Kaspersky Security Center ne sont pas modifiés lors de l'importation des paramètres.

Exportation des paramètres

► *Pour exporter les paramètres dans un fichier de configuration, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la console de l'application, réalisez une des opérations suivantes :
   - Dans le menu contextuel du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security**, sélectionnez **Exporter les paramètres** pour exporter tous les paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security.
   - Dans le menu contextuel du nom de la tâche dont vous souhaitez exporter les paramètres, choisissez l'option **Exporter les paramètres** afin d'exporter les paramètres d'un module individuel de l'application.
   - Pour exporter les paramètres du composant Zone de confiance :
     a. Dans l'arborescence de la Console de l'application, ouvrez le menu contextuel du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security**.
     b. Choisissez l'option **Configurer les paramètres de la zone de confiance**.
        La fenêtre **Zone de confiance** s'ouvre.
     c. Cliquez sur le bouton **Exporter**.
        La fenêtre de bienvenue de l'Assistant d'exportation des paramètres s'ouvre.
2. Suivez les instructions affichées dans les fenêtres de l'**Assistant** : indiquez le nom du fichier de configuration dans lequel vous souhaitez enregistrer les paramètres ainsi que le chemin d'accès à celui-ci.

   Pour désigner le chemin d'accès, vous pouvez utiliser des variables système ; vous ne pouvez pas utiliser des variables utilisateur.

   Si une stratégie de Kaspersky Security Center est active au moment de l'exportation des paramètres, l'application exporte les valeurs des paramètres de la stratégie.
3. Dans la fenêtre **Exportation des paramètres de l'application terminée**, cliquez sur le bouton **Fermer**.

L'Assistant d'exportation des paramètres se fermera et l'exportation des paramètres sera terminée.

Importation des paramètres

► *Pour importer les paramètres de fonctionnement depuis le fichier de configuration, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la console de l'application, réalisez une des opérations suivantes :

- Dans le menu contextuel du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security**, sélectionnez **Importer les paramètres** pour importer tous les paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security.
- Dans le menu contextuel du nom de la tâche dont vous souhaitez importer les paramètres, choisissez l'option **Importer les paramètres**, afin d'importer les paramètres d'un module individuel de l'application.
- Pour importer les paramètres du composant Zone de confiance :
  a. Dans l'arborescence de la Console de l'application, ouvrez le menu contextuel du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security**.
  b. Choisissez l'option **Configurer les paramètres de la zone de confiance**.
     La fenêtre **Zone de confiance** s'ouvre.
  c. Cliquez sur **Importer**.
     La fenêtre de bienvenue de l'Assistant d'importation des paramètres s'ouvre.

2. Suivez les instructions affichées dans les fenêtres de l'Assistant : identifiez le fichier de configuration que vous souhaitez importer.

   Une fois que les paramètres généraux de Kaspersky Embedded Systems Security et de ses composants auront été importés sur l'ordinateur, vous ne pourrez plus revenir à leurs valeurs antérieures.

3. Dans la fenêtre **Importation des paramètres de l'application terminée**, cliquez sur le bouton **Fermer**.
   L'Assistant d'importation des paramètres se ferme ; les paramètres importés sont enregistrés.
4. Cliquez sur le bouton **Actualiser** dans la barre d'outils de la console de l'application.

Les paramètres importés apparaissent dans la fenêtre de la console de l'application.

Kaspersky Embedded Systems Security n'importe pas les mots de passe (données de compte pour le démarrage de tâches ou la connexion au serveur proxy) d'un fichier créé sur un autre ordinateur ou sur ce même ordinateur après une réinstallation ou une mise à jour de Kaspersky Embedded Systems Security sur celui-ci. Après la fin de l'importation, vous devrez saisir les mots de passe manuellement.

Utilisation des modèles de paramètres de sécurité

Cette section explique l'utilisation des modèles de paramètres de sécurité dans les tâches de protection et d'analyse de Kaspersky Embedded Systems Security.

Dans cette section

A propos des modèles de paramètres de sécurité

Vous pouvez configurer manuellement les paramètres de sécurité du nœud dans l'arborescence des ressources fichier du serveur et enregistrer les valeurs définies dans un modèle. Vous pourrez ensuite appliquer ce modèle à la configuration des paramètres de sécurité d'autres entrées dans les tâches de protection et d'analyse de Kaspersky Embedded Systems Security.

L'utilisation de modèles est accessible lors de la configuration des paramètres de sécurité des tâches suivantes de Kaspersky Embedded Systems Security :

- Protection des fichiers en temps réel ;
- Analyse au démarrage du système d'exploitation ;
- Analyse des zones critiques ;
- Tâche d'analyse à la demande définie par l'utilisateur.

Les paramètres de sécurité d'un modèle appliqué à un nœud parent dans l'arborescence des ressources de fichier de l'ordinateur sont appliqués à tous les nœuds enfants. Le modèle d'un nœud parent n'est pas appliqué aux nœuds enfants dans les cas suivants :

- Si les paramètres de sécurité des nœuds enfants ont été configurés séparément (cf. section "Application du modèle de paramètres de sécurité" à la page 162).
- Si les nœuds enfants sont virtuels. Il faudra alors appliquer le modèle pour chaque nœud virtuel séparément.

Création d'un modèle de paramètres de sécurité

► *Pour enregistrer manuellement les paramètres de sécurité du nœud et les enregistrer dans le modèle, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, sélectionnez la tâche pour laquelle vous souhaitez consulter le modèle de sécurité.
2. Dans le panneau de détails de la tâche sélectionnée, cliquez sur le lien **Configurer la zone de protection** ou **Configurer la zone d'analyse**.
3. Dans l'arborescence ou dans la liste des ressources de fichier réseau de l'ordinateur, sélectionnez le modèle que vous souhaitez consulter.
4. Sous l'onglet **Niveau de sécurité**, cliquez sur le bouton **Enregistrer comme modèle**.

   La fenêtre **Propriétés du modèle** s'ouvre.

5. Dans le champ **Nom du modèle**, saisissez le nom du modèle.
6. Dans le champ **Description**, saisissez toute information complémentaire relative au modèle.
7. Cliquez sur le bouton **OK**.

Le modèle avec la sélection de paramètres de sécurité sera conservé.

Consultation des paramètres de sécurité du modèle

► *Pour consulter les valeurs des paramètres de sécurité dans le modèle créé, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, sélectionnez la tâche dont vous souhaitez consulter le modèle de sécurité.
2. Dans le menu contextuel de la tâche sélectionnée, sélectionnez **Modèles des paramètres**.

   La fenêtre **Modèles** s'ouvre.
3. Dans la liste des modèles de la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez le modèle que vous souhaitez consulter.
4. Cliquez sur le bouton **Voir**.

La fenêtre **<Nom du modèle>** s'ouvre. L'onglet **Général** reprend les noms des modèles et les informations complémentaires sur le modèle ; l'onglet **Options** reprend la liste des valeurs des paramètres de sécurité enregistrés dans le modèle.

Application du modèle de paramètres de sécurité

► *Pour appliquer les modèles de sécurité du modèle au nœud sélectionné, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, sélectionnez la tâche pour laquelle vous souhaitez consulter le modèle de sécurité.
2. Dans le panneau de détails de la tâche sélectionnée, cliquez sur le lien **Configurer la zone de protection** ou **Configurer la zone d'analyse**.
3. Dans l'arborescence ou dans la liste des ressources de fichier réseau de l'ordinateur, ouvrez le menu contextuel du nœud ou de l'élément auquel vous souhaitez appliquer le modèle.
4. Sélectionnez **Appliquer un modèle → <Nom du modèle>**.
5. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Les modèles de paramètres de sécurité sont appliqués au nœud sélectionné dans l'arborescence des ressources de fichier de l'ordinateur. Sous l'onglet **Niveau de sécurité** du nœud sélectionné, la valeur **Personnalisé** apparaît.

Les paramètres de sécurité d'un modèle appliqué à un nœud parent dans l'arborescence des ressources de fichier de l'ordinateur sont appliqués à tous les nœuds enfants.

Si la zone de protection ou zone d'analyse des nœuds enfants dans l'arborescence des ressources de fichiers de l'ordinateur a été configurée séparément, les paramètres de sécurité du modèle appliqué au nœud parent ne sont pas appliqués automatiquement aux nœuds enfants.

► *Pour définir les paramètres de sécurité du modèle pour toutes les sous-entrées, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, sélectionnez la tâche pour laquelle vous souhaitez consulter le modèle de sécurité.
2. Dans le panneau de détails de la tâche sélectionnée, cliquez sur le lien **Configurer la zone de protection** ou **Configurer la zone d'analyse**.
3. Dans l'arborescence ou dans la liste des ressources de fichier réseau de l'ordinateur, choisissez un nœud parent pour appliquer le modèle à ce nœud et à tous les nœud enfant.
4. Dans le menu contextuel, sélectionnez **Appliquer un modèle → <Nom du modèle>**.
5. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Les modèles de paramètres de sécurité sont appliqués au parent et à tous les nœuds enfants dans l'arborescence des ressources de fichier de l'ordinateur. Sous l'onglet **Niveau de sécurité** du nœud sélectionné, la valeur **Personnalisé** apparaît.

Suppression du modèle de paramètres de sécurité

► *Pour supprimer un modèle de paramètres de sécurité, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, sélectionnez la tâche pour la configuration de laquelle vous ne souhaitez plus utiliser un modèle de paramètres de sécurité.
2. Dans le menu contextuel de la tâche sélectionnée, sélectionnez **Modèles des paramètres**.

   Vous pouvez consulter les modèles de paramètres pour les tâches d'analyse à la demande depuis le panneau de détails du nœud principal **Analyse à la demande**.

   La fenêtre **Modèles** s'ouvre.
3. Dans la liste des modèles de la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez le modèle que vous souhaitez supprimer.
4. Cliquez sur le bouton **Supprimer**.

   La fenêtre de confirmation de la suppression s'ouvre.
5. Cliquez sur **Oui** dans la fenêtre qui s'ouvre.

Le modèle sélectionné sera supprimé.

Si les modèles de paramètres de sécurité ont été appliqués à la protection ou à l'analyse d'entrées des ressources de fichier de l'ordinateur, les paramètres de sécurité configurés pour ces entrées sont conservés après la suppression du modèle.

Consultation de l'état de la protection et des informations de Kaspersky Embedded Systems Security

► *Pour lire les informations relatives à l'état de la protection de l'ordinateur dans Kaspersky Embedded Systems Security,*

Sélectionnez le nœud **Kaspersky Embedded Systems Security** dans l'arborescence de la Console de l'application.

Par défaut, les informations du panneau de détails de la console de l'application sont automatiquement actualisées :

- Toutes les 10 secondes en cas de connexion locale.
- Toutes les 15 secondes en cas de connexion distante.

Vous pouvez actualiser les informations manuellement.

► *Pour actualiser manuellement les informations du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security**,*

choisissez l'option **Actualiser** dans le menu contextuel du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security**.

Le panneau de détails de la console de l'application affiche les informations suivantes sur la console de l'application :

- Etat d'utilisation de Kaspersky Security Network.
- Etat de la protection de l'ordinateur.
- Données sur la mise à jour des bases de données et des modules de l'application.
- Données de diagnostic réel.
- Données relatives aux tâches de contrôle de l'ordinateur.
- Informations relatives à la licence.
- Etat de l'intégration à Kaspersky Security Center : données de l'ordinateur doté de Kaspersky Security Center auquel l'application est connectée ; informations sur les tâches de l'application contrôlées par la stratégie active.

Différentes couleurs sont utilisées pour indiquer l'état de la protection :

- *Vert*. La tâche est exécutée conformément aux paramètres définis. La protection est active.
- *Jaune*. La tâche n'a pas été lancée, a été suspendue ou est arrêtée. Des menaces pour la sécurité peuvent apparaître. Il est conseillé de lancer la tâche.
- *Rouge*. La tâche s'est soldée sur une erreur ou une menace pour la sécurité a été détectée pendant l'exécution de la tâche. Il est conseillé de lancer la tâche ou d'adopter les mesures d'élimination de la menace détectée.

Une partie des informations du groupe (par exemple, les noms des tâches ou le nombre de menaces détectées) se présente sous la forme de liens qui permettent d'accéder au nœud de la tâche correspondante ou d'ouvrir le journal d'exécution de la tâche.

La section **Utilisation du Kaspersky Security Network** indique l'état actuel de la tâche (par exemple, *Exécution en cours*, *Stoppée* ou *Jamais exécutée*.). L'indicateur peut prendre les valeurs suivantes :

- La couleur verte signifie que la tâche Utilisation du KSN est en cours d'exécution et les demandes de fichier pour les états sont en cours d'envoi à KSN.
- La couleur jaune signifie qu'une des déclarations est acceptée mais que la tâche n'est pas en cours d'exécution ou qu'elle est en cours d'exécution mais que les demandes de fichier ne sont pas envoyées à KSN.

Protection de l'**ordinateur**

La section **Protection de l'ordinateur** (cf. tableau ci-après) affiche les informations sur l'état actuel de la protection de l'ordinateur.

Tableau 27. Informations sur l'état de la protection de l'ordinateur

Section Protection	Informations
Indicateur d'état de la protection de l'ordinateur	La couleur du volet portant le nom du groupe indique l'état des tâches exécutées dans la section. L'indicateur peut prendre les valeurs suivantes : • Verte : cette couleur s'affiche par défaut et indique que le composant Protection des fichiers en temps réel est installé et que la tâche est en cours d'exécution. • Jaune : le composant Protection des fichiers en temps réel n'est pas installé et la tâche Analyse des zones critiques n'a pas été exécutée depuis longtemps. • Rouge : la tâche de protection des fichiers en temps réel n'est pas en cours d'exécution.
Protection des fichiers en temps réel	**Etat de la tâche** : état actuel de la tâche (par exemple, *Exécution en cours* ou *Arrêtée*). **Détecté** : nombre d'objets détectés par Kaspersky Embedded Systems Security. Par exemple, si Kaspersky Embedded Systems Security a découvert une application malveillante dans cinq fichiers, la valeur de ce champ augmentera d'une unité. Si le nombre d'applications malveillantes détectées dépasse 0, la valeur est mise en évidence en rouge.
Analyse des zones critiques	**Date de la dernière analyse** : date et heure de la dernière analyse rapide à la recherche de virus et autres menaces informatiques. *Jamais exécutée :* événement qui survient quand la tâche Analyse des zones critiques a été effectuée il y a 30 jours ou plus (par défaut). Vous pouvez modifier le seuil de déclenchement de l'événement.
Protection contre les exploits	**Etat** : état actuel des techniques de protection contre les exploits, par exemple *Appliqué* ou *Pas appliquée*. **Mode de prévention :** un des deux modes à sélectionner lors de la configuration de la protection de la mémoire des processus. • Terminer en cas d'exploit. • Statistiques uniquement. **Processus protégés** : total des processus ajoutés à la zone de protection et traités selon le mode sélectionné.

Section Protection	Informations
Objets sauvegardés	*Dépassement du seuil d'espace disponible dans la Sauvegarde* : cet événement qui produit si la quantité d'espace disponible dans la Sauvegarde approche la limite indiquée. Kaspersky Embedded Systems Security poursuit la mise en sauvegarde des objets. Dans ce cas, la valeur du champ **Espace utilisé** est mise en évidence en jaune. *Dépassement de la taille maximum de Sauvegarde* : cet événement se produit si la taille de la Sauvegarde a atteint la limite indiquée. Kaspersky Embedded Systems Security poursuit la mise en sauvegarde des objets. Dans ce cas, la valeur du champ **Espace utilisé** est mise en évidence en rouge. **Objets sauvegardés** : nombre d'objets présents actuellement dans la Sauvegarde. **Espace utilisé** : volume d'espace occupé dans la Sauvegarde.

Mise à jour

La section **Mise à jour** (cf. tableau ci-dessous) affiche les informations sur l'actualité des bases antivirus et des modules de l'application.

Tableau 28. Informations sur l'état des bases et des modules de Kaspersky Embedded Systems Security

Section Mise à jour	Informations
Témoin de l'état des bases et des modules de l'application	La couleur du panneau portant le nom de la section indique l'état des bases de l'application et des modules. L'indicateur peut prendre les valeurs suivantes : • Verte : cette couleur s'affiche par défaut et indique que les bases de l'application sont à jour et que la dernière tâche de mise à jour des bases de l'application a été effectuée avec succès. • Jaune : les bases de données sont dépassées ou la dernière tâche de mise à jour des bases de l'application a échoué. • Rouge : l'événement *Les bases de l'application sont fortement dépassées* ou *Bases de l'application endommagées* s'est produit.

Section Mise à jour	Informations
Mise à jour des bases de l'application et **Mise à jour des modules de l'application**	**Etat des bases de l'application** : évaluation de l'état de mise à jour des bases de l'application. Le paramètre peut prendre les valeurs suivantes : • **Bases de l'application à jour** : les bases de l'application ont été mises à jour il y a 7 jours maximum (par défaut). • **Les bases de l'application sont dépassées** : les bases de l'application ont été mises à jour il y a 7 à 14 jours (par défaut). • **Les bases de l'application sont fortement dépassées** : les bases de l'application ont été mises à jour il y a plus de 14 jours (par défaut). Vous pouvez modifier les seuils de déclenchement des événements *Les bases de l'application sont dépassées* et *Les bases de l'application sont fortement dépassées*. **Date de publication des bases de l'application** : date et heure de la publication de la dernière mise à jour des bases de l'application. La date et l'heure sont exprimées en TU. **Etat de la tâche Mise à jour des bases de l'application la plus récente** : date et heure de la dernière mise à jour des bases de l'application. La date et l'heure sont exprimées selon l'heure locale de l'ordinateur protégé. Le champ est rouge si l'événement *Echec* s'est produit. **Des mises à jour des modules de l'application sont disponibles** : nombre de mises à jour des modules de Kaspersky Embedded Systems Security prêtes à être téléchargées et installées. **Mises à jour des modules de l'application installées** : nombre de mises à jour des modules de Kaspersky Embedded Systems Security installées.

Contrôle

La section **Contrôle** (cf. tableau ci-dessous) affiche les informations sur l'état des tâches Contrôle du lancement des applications, Contrôle des périphériques et Gestion du pare-feu.

Tableau 29. Informations sur l'état du contrôle de l'ordinateur

Section Contrôle	Informations
Indicateur d'état du contrôle de l'ordinateur	La couleur du volet portant le nom du groupe indique l'état des tâches exécutées dans la section. L'indicateur peut prendre les valeurs suivantes : • Vert : cette couleur s'affiche par défaut et indique que le composant Contrôle du lancement des applications est installé et que la tâche s'exécute en mode **actif** ; • Jaune : le contrôle du lancement des applications est en cours d'exécution en mode **Statistiques seulement**. • Rouge : la tâche Contrôle du lancement des applications est à l'arrêt ou a échoué.

Section Contrôle	Informations
Contrôle du lancement des applications	**Etat de la tâche** : état actuel de la tâche (par exemple, *Exécution en cours* ou *Arrêtée*). **Mode** : un des deux modes disponibles pour la tâche Contrôle du lancement des applications : • Actif • Statistiques uniquement **Lancements des applications bloqués** : nombre de tentatives de lancement d'applications bloquées par Kaspersky Embedded Systems Security au cours de l'exécution de la tâche Contrôle du lancement des applications. Si le nombre de lancements d'applications bloquées dépasse 0, le champ est rouge. **Durée de traitement moyenne (en ms)** : temps nécessaire à Kaspersky Embedded Systems Security pour le traitement des tentatives de lancement d'applications sur l'ordinateur protégé.
Contrôle des périphériques	**Etat de la tâche** : état actuel de la tâche (par exemple, *Exécution en cours* ou *Arrêtée*). **Mode** : un des deux modes disponibles pour la tâche Contrôle des périphériques : • **Actif** • **Statistiques uniquement** **Appareils bloqués** : nombre de tentatives de connexion à un périphérique de stockage de masse bloquées par Kaspersky Embedded Systems Security au cours de l'exécution de la tâche Contrôle des périphériques. Si le nombre de périphériques de stockage de masse bloqués dépasse 0, le champ est rouge.
Gestion du pare-feu	**Etat de la tâche** : état actuel de la tâche (par exemple, *Exécution en cours* ou *Arrêtée*). **Tentatives de connexion bloquées** : nombre de connexions à un ordinateur protégé qui ont été bloquées par les règles du pare-feu définies.

Diagnostic

La section **Diagnostic** (cf. tableau ci-après) affiche les informations relatives à l'état des tâches Moniteur d'intégrité des fichiers et Inspection des journaux.

Tableau 30. Informations sur l'état du diagnostic du système

Section Diagnostic	Informations
Indicateur d'état du diagnostic	La couleur du volet portant le nom du groupe indique l'état des tâches exécutées dans la section. L'indicateur peut prendre les valeurs suivantes : • Vert : cette couleur s'affiche par défaut et indique qu'un des composants de diagnostic du système ou les deux sont installés et que des tâches sont en cours d'exécution. • Jaune : les deux composants sont installés mais une des tâches de diagnostic du système n'est pas en cours d'exécution ; l'événement *A l'arrêt* se produit. • Rouge : une des tâches a échoué.

Moniteur d'intégrité des fichiers	**Etat de la tâche** : état actuel de la tâche (par exemple, *Exécution en cours* ou *Arrêtée*). **Opérations sur les fichiers non autorisées** : nombre de modifications dans les fichiers au sein de la zone de monitoring. Ces modifications peuvent signaler une violation de la sécurité d'un ordinateur protégé.
Inspection des journaux	**Etat de la tâche** : état actuel de la tâche (par exemple, *Exécution en cours* ou *Arrêtée*). **Violations potentielles** : nombre de violations enregistrées d'après les données du journal des événements Windows. Ce nombre est déterminé sur la base des règles définies de la tâche ou via l'analyseur heuristique

Les informations relatives à la licence de Kaspersky Embedded Systems Security sont affichées sur la ligne du coin inférieur gauche du panneau de détails du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security**.

Vous pouvez configurer les propriétés de Kaspersky Embedded Systems Security en suivant le lien Propriétés de l'application (cf. section "Paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security dans la Console de l'application" à la page 139).

Vous pouvez établir une connexion sur un autre ordinateur via le lien**Se connecter à un autre ordinateur** (voir la section "Administration de Kaspersky Embedded Systems Security via la Console de l'application sur un autre ordinateur" à la page 152).

Interface de diagnostic compacte

Cette section explique comment utiliser l'interface de diagnostic compacte pour réviser l'état de l'ordinateur ou l'activité en cours et comment configurer l'écriture de fichiers dump et de fichiers de trace.

Contenu du chapitre

A propos de l'interface de diagnostic compacte

Le composant Interface de diagnostic compacte (également appelé "CDI") est installé et désinstallé avec le composant Icône dans la barre d'état système indépendamment de la Console de l'application et peut être utilisé quand la Console de l'application n'est pas installée sur l'ordinateur protégé. Le composant CDI est lancé depuis l'icône de la barre d'état système ou via l'exécution du fichier kavfsmui.exe depuis le dossier de l'application sur l'ordinateur.

La fenêtre de la CDI permet de réaliser les opérations suivantes :

- Consultation des informations sur l'état général de l'application (cf. section "Révision de l'état de Kaspersky Embedded Systems Security via l'interface de diagnostic compacte" à la page 171).
- Révisez les incidents de sécurité qui se sont produits (cf. section "Révision des statistiques des événements de sécurité" à la page 172).
- Révisez l'activité en cours sur l'ordinateur protégé (cf. section "Révision de l'activité en cours de l'application" à la page 172).
- Lancez ou arrêtez l'écriture des fichiers dump et de fichiers de trace (cf. section "Configuration de l'écriture de fichiers dump et de fichiers de trace" à la page 173).
- Ouvrez la Console de l'application.
- Ouvrez la fenêtre **A propos de l'application** qui reprend la liste des mises à jour et des correctifs disponibles.

Le CDI est disponible même si l'accès à la fonction de Kaspersky Embedded Systems Security est protégés par un mot de passe. Aucun mot de passe requis.

> Le composant CDI ne peut pas être configuré via Kaspersky Security Center.

Révision de l'état de Kaspersky Embedded Systems Security via l'interface de diagnostic compacte

► *Pour ouvrir la fenêtre Interface de diagnostic compacte, procédez comme suit :*

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de la barre d'état système de Kaspersky Embedded Systems Security dans la zone de notification de la barre des tâches.
2. Sélectionnez l'option **Ouvrir l'interface de diagnostic compacte**.

   La fenêtre **Interface de diagnostic compacte** s'affiche.

Consultez l'état actuel de la clé, des tâches Protection en temps réel de l'ordinateur et des tâches de mise à jour sous l'onglet **Etat de la protection**. Différentes couleurs sont utilisées pour avertir l'utilisateur sur l'état de la protection (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 31. Etat de protection de l'interface de diagnostic compacte

Section	Etat

Protection en temps réel de l'ordinateur	Le panneau est *vert* pour les scénarios suivants (un nombre quelconque des conditions est rempli) :
	• Configuration recommandée :
	  ◦ La tâche Protection des fichiers en temps réel est démarrée selon les paramètres par défaut.
	  ◦ La tâche Contrôle du lancement des applications est démarrée en mode **Actif** avec les paramètres par défaut.
	• Configuration acceptable :
	  ◦ La tâche Protection des fichiers en temps réel est configurée par l'utilisateur.
	  ◦ Les paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications sont modifiés.

	Le panneau est *jaune* si une ou plusieurs des conditions suivantes sont remplies : • La tâche Protection des fichiers en temps réel est suspendue (par l'utilisateur ou selon une programmation). • La tâche Contrôle du lancement des applications est démarrée en mode **Statistiques uniquement**. • Protection contre les exploits et Contrôle du lancement des applications sont démarrés en mode **Statistiques uniquement**.
	Le panneau est *rouge* si une ou plusieurs des conditions suivantes sont remplies : • Le composant Protection des fichiers en temps réel n'est pas installé ou la tâche est arrêtée ou suspendue. • Le composant Contrôle du lancement des applications n'est pas installé ou la tâche Contrôle du lancement des applications est démarrée en mode **Statistiques uniquement**.
Licence	Le panneau est *vert* si la licence en cours est valide.

	Un panneau *jaune* indique qu'un des événements suivants s'est produit : • **Vérification de l'état de la licence**. • **Il reste 14 jours avant l'expiration de la licence et aucune clé additionnelle ou code d'activation n'a été ajouté**. • **La clé ajoutée est inscrite sur la liste noire et va bientôt être bloquée**.
	Un panneau *rouge* indique qu'un des événements suivants s'est produit : • **L'application n'a pas été activée.** • **Licence expirée** • **Violation du Contrat de licence utilisateur final** • **Clé placée dans la liste noire**
Mise à jour	Le panneau est *vert* lorsque les bases de l'application sont à jour.
	Le panneau est *jaune* lorsque les bases de l'application sont dépassées.
	Le panneau est *rouge* lorsque les bases de l'application sont fortement dépassées.

Révision des statistiques des événements de sécurité

L'onglet **Statistiques** affiche tous les événements de sécurité. Les statistiques de chaque tâche de protection s'affichent dans un bloc séparé, spécifiant le nombre d'incidents, ainsi que la date et l'heure de survenue du dernier incident. Lorsqu'un incident est enregistré, le bloc devient rouge.

► *Pour consulter les statistiques :*

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de la barre d'état système de Kaspersky Embedded Systems Security dans la zone de notification de la barre des tâches.
2. Sélectionnez l'option **Ouvrir l'interface de diagnostic compacte**.

   La fenêtre **Interface de diagnostic compacte** s'affiche.
3. Ouvrez l'onglet **Statistiques**.
4. Révisez les incidents de sécurité pour les tâches de protection.

Révision de l'activité en cours de l'application

Cet onglet permet de consulter l'état des tâches et des processus en cours de l'application et d'obtenir des notifications rapides sur les événements critiques qui se produisent.

Différentes couleurs sont utilisées pour indiquer l'état de l'activité de l'application :

- Dans la section **Tâches** :
  - *Vert*. Aucune condition pour un état jaune ou rouge.
  - *Jaune*. Analyse des zones critiques non réalisée depuis longtemps.
  - *Rouge*. N'importe laquelle des conditions suivantes est vraie :

- Aucune tâche n'est lancée et la planification du lancement n'est défini pour aucune des tâches.
- Les erreurs de lancement de l'application sont consignées en tant qu'événements critiques.

- Dans la section **Kaspersky Security Network** :
  - *Vert*. La tâche Utilisation du KSN est lancée.
  - *Jaune*. La Déclaration de KSN est acceptée, mais la tâche n'est pas lancée.

► *Pour consulter l'activité en cours de l'application sur l'ordinateur :*

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de la barre d'état système de Kaspersky Embedded Systems Security dans la zone de notification de la barre des tâches.
2. Sélectionnez l'option **Ouvrir l'interface de diagnostic compacte**.

   La fenêtre **Interface de diagnostic compacte** s'affiche.
3. Ouvrez l'onglet **Activité actuelle de l'application**.
4. Consultez les informations suivantes dans la section **Tâches** :
   - **Les zones critiques n'ont pas été analysées depuis longtemps**

     Ce champ est affiché uniquement si l'application renvoie un avertissement correspondants sur les analyses des zones critiques.
   - **En cours d'exécution**
   - **Echec de l'exécution**
   - **Prochain lancement planifié**
5. Consultez les informations suivantes dans la section **Kaspersky Security Network** :
   - **KSN est activé. Les services concernant la réputation des fichiers sont activés** ou la **protection est désactivée**.
   - **Statistiques de l'application envoyées à KSN**.

     L'application envoie les données sur les détections d'applications malveillantes, y compris les logiciels frauduleux détectés pendant l'exécution des tâches de protection des fichiers en temps réel et d'analyse à la demande, ainsi que les informations de débogage relatives aux échecs survenus lors de l'analyse.

     Ce champ apparaît quand la case **Envoyer les statistiques de Kaspersky Security Network** est sélectionnée dans les paramètres de la tâche Utilisation du KSN.
6. Consultez les informations suivantes dans la section **Intégration à Kaspersky Security Center** :
   - L'administration locale est autorisée.
   - La stratégie est appliquée : <nom du serveur Kaspersky Security Center>.

Configuration de l'écriture de fichiers dump et de fichiers de trace

Vous pouvez configurer l'écriture de fichiers dump et de fichiers de trace via la CDI.

Vous pouvez également configurer les diagnostics de dysfonctionnement via la Console de l'application (cf. section "Paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security dans la Console de l'application" à la page 139).

► *Pour commencer à écrire les fichiers dump et de trace, réalisez les opérations suivantes :*

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de la barre d'état système de Kaspersky Embedded Systems Security dans la zone de notification de la barre des tâches.
2. Sélectionnez l'option **Ouvrir l'interface de diagnostic compacte**.

   La fenêtre **Interface de diagnostic compacte** s'affiche.
3. Ouvrez l'onglet **Dépannage**.
4. Le cas échéant, configurez les paramètres suivants de la trace :
   a. Cochez la case **Ecrivez les informations de débogage dans le fichier de trace dans ce dossier**.
   b. Cliquez sur le bouton **Parcourir** afin de désigner le dossier où Kaspersky Embedded Systems Security va enregistrer les fichiers de trace.

      Le traçage sera activé pour tous les composants avec les paramètres par défaut avec le niveau de détail **Débogage** et la taille de journal maximale par défaut de 50 Mo.
5. Le cas échéant, configurez les paramètres suivants des fichiers dump :
   a. Cochez la case **Créez un fichier dump dans ce dossier en cas de dysfonctionnement**.
   b. Cliquez sur le bouton **Parcourir** afin de désigner le dossier où Kaspersky Embedded Systems Security va enregistrer les fichiers dump.
6. Cliquez sur le bouton **Appliquer**.

   Une nouvelle configuration est appliquée.

Mise à jour des bases de données et des modules de l'application Kaspersky Embedded Systems Security

Cette section présente les tâches de mises à jour des bases de données et des modules de l'application Kaspersky Embedded Systems Security, la copie des mises à jour des bases de données et le retour à l'état antérieur aux mises à jour. Elle explique également comment configurer les paramètres des tâches de mise à jour des bases de données et des modules de l'application.

Contenu du chapitre

A propos des tâches de mise à jour

Kaspersky Embedded Systems Securitys prévoit quatre tâches système pour la mise à jour : mise à jour des bases de l'application, mise à jour des modules de l'application, copie des mises à jour et annulation de la mise à jour des bases de l'application.

Par défaut Kaspersky Embedded Systems Security établit la connexion à la source des mises à jour (un des ordinateurs de mise à jour de Kaspersky Lab) toutes les heures. Vous pouvez configurer toutes les tâches de mises à jour (cf. section "Configuration des tâches de mise à jour" à la page 181), à l'exception de la tâche Annulation de la mise à jour des bases de l'application. Une fois que les paramètres de la tâche ont été modifiés, Kaspersky Embedded Systems Security appliquera les nouvelles valeurs au prochain lancement de l'application.

Vous ne pouvez pas suspendre et reprendre une tâche de mise à jour.

Mise à jour des bases de l'application

Par défaut, Kaspersky Embedded Systems Security copie les bases depuis la source des mises à jour sur l'ordinateur protégé et les utilise directement dans la tâche Protection en temps réel de l'ordinateur en cours. Les tâches Analyse à la demande utiliseront les bases de l'application mises à jour à leur prochaine exécution.

Par défaut, Kaspersky Embedded Systems Security lance la tâche Mise à jour des bases de l'application toutes les heures.

Mise à jour des modules de l'application

Par défaut, Kaspersky Embedded Systems Security vérifie la disponibilité des mises à jour des modules de l'application sur la source de mise à jour. L'utilisation des modules de l'application installés exige le redémarrage de

l'ordinateur et/ou le de Kaspersky Embedded Systems Security.

Par défaut, Kaspersky Embedded Systems Security lance la tâche Mise à jour des modules de l'application chaque semaine, le vendredi à 16h00 (l'heure dépend des paramètres régionaux de l'ordinateur protégé). Pendant l'exécution de la tâche, l'application recherche la présence éventuelle de mises à jour prévues ou extraordinaires pour les modules de Kaspersky Embedded Systems Security, mais ne les distribue pas.

Copie des mises à jour

Par défaut, lors de l'exécution de la tâche, Kaspersky Embedded Systems Security télécharge les fichiers de mise à jour des bases de l'application et les enregistre dans le dossier de réseau ou dans le dossier local indiqué, sans les appliquer.

La Copie des mises à jour n'est pas exécutée par défaut.

Annulation de la mise à jour des bases de l'application

Au cours de cette tâche, Kaspersky Embedded Systems Security utilise à nouveau les bases de la mise à jour antérieure.

La tâche Annulation de la mise à jour des bases de l'application n'est pas exécutée par défaut.

A propos de la mise à jour des modules de l'application Kaspersky Embedded Systems Security

Kaspersky Lab peut diffuser des paquets de mise à jour pour les modules de Kaspersky Embedded Systems Security. Les mises à jour sont réparties entre les *mises à jour urgentes* (ou *critiques*) et les mises à jour prévues. Les mises à jour critiques suppriment des vulnérabilités et corrigent les erreurs tandis que les mises à jour prévues peuvent ajouter de nouvelles fonctions ou améliorer des fonctions existantes.

Les mises à jour urgentes sont publiées sur les serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab. Vous pouvez configurer l'installation automatique grâce à la tâche Mise à jour des modules de l'application. Par défaut, Kaspersky Embedded Systems Security lance la tâche Mise à jour des modules de l'application chaque semaine, le vendredi à 16h00 (l'heure dépend des paramètres régionaux de l'ordinateur protégé).

Kaspersky Lab ne publie pas les mises à jour prévues sur les serveurs de mise à jour pour la mise à jour automatique. Celles-ci peuvent être téléchargées depuis le site Web de Kaspersky Lab. Vous pouvez obtenir des informations sur la diffusion des mises à jour prévues de Kaspersky Embedded Systems Security à l'aide la tâche Mise à jour des modules de l'application.

Vous pouvez télécharger les mises à jour critiques depuis Internet sur chaque ordinateur protégé ou choisir un ordinateur en guise d'intermédiaire où vous copierez les mises à jour sans les installer avant de les diffuser sur les ordinateurs du réseau. Pour copier et enregistrer les mises à jour sans les installer, utilisez la tâche Copie des mises à jour.

Avant d'installer les mises à jour des modules, Kaspersky Embedded Systems Security crée une copie de sauvegarde des modules installés antérieurement. Si la mise à jour des modules de l'application est interrompue ou si elle se solde par un échec, Kaspersky Embedded Systems Security utilisera à nouveau automatiquement les modules installés précédemment. Vous pouvez aussi décider de revenir manuellement à l'état antérieur à la mise à jour des modules.

Lors de l'installation des mises à jour récupérées, le Service Kaspersky Security s'arrête puis redémarre automatiquement.

A propos des mises à jour des bases de l'application Kaspersky Embedded Systems Security

Les bases de Kaspersky Embedded Systems Security sur l'ordinateur protégé sont très vite dépassées. Les experts en virus de Kaspersky Lab découvrent chaque jour des centaines de nouvelles menaces, créent les définitions qui permettent de les identifier et les intègrent aux mises à jour des bases de l'application. Une Mise à jour des bases de données est un fichier ou un ensemble de fichiers contenant les définitions capables d'identifier les menaces qui ont fait leur apparition depuis la diffusion de la mise à jour précédente. Pour réduire le risque d'infection de l'ordinateur au minium, il est conseillé de réaliser une mise à jour régulière des bases de données.

Par défaut, si les bases de données de Kaspersky Embedded Systems Security n'ont pas été mises à jour dans la semaine qui suit la création de la dernière mise à jour des bases de données installée, l'événement *Les bases de l'application sont dépassées* est déclenché. Si les bases de données restent deux semaines sans mises à jour, l'événement *Les bases de l'application sont fortement dépassées* est déclenché. Les informations relatives à l'état de mise à jour des bases de données (cf. section "Consultation de l'état de la protection et des informations de Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 164) sont affichées dans le nœud **Kaspersky Embedded Systems Security** de l'arborescence de la console de l'application. Vous pouvez utiliser les paramètres généraux de Kaspersky Embedded Systems Security pour désigner une période différente (en jours) avant que ces événements ne se produisent. Vous pouvez également configurer les notifications de l'administrateur relatives à ces événements (cf. section "Configuration des notifications de l'administrateur et des utilisateurs" à la page 222).

Kaspersky Embedded Systems Security télécharge les mises à jour des bases et des modules de l'application depuis des serveurs de mise à jour FTP ou HTTP de Kaspersky Lab, depuis le Serveur d'administration Kaspersky Security Center ou depuis d'autres sources de mises à jour.

Vous pouvez télécharger les mises à jour sur chaque ordinateur protégé ou choisir un ordinateur en guise d'intermédiaire où vous copierez la mise à jour avant de la diffuser sur les ordinateurs. Si vous utilisez Kaspersky Security Center pour l'administration centralisée de la protection des ordinateurs de l'entreprise, vous pouvez utiliser le Serveur d'administration de Kaspersky Security Center en guise d'intermédiaire pour le téléchargement des mises à jour.

Vous pouvez lancer la tâche de mise à jour des bases de l'application manuellement ou selon une planification (cf. section "Configuration des paramètres de la planification du lancement de la tâche" à la page 154). Par défaut, Kaspersky Embedded Systems Security lance la tâche Mise à jour des bases de l'application toutes les heures.

Si le téléchargement des mises à jour est interrompu ou se solde par un échec, Kaspersky Embedded Systems Security reviendra automatiquement à l'utilisation des dernières mises à jour des bases de données installées. En cas d'endommagement des bases de données de Kaspersky Embedded Systems Security, il est possible de revenir manuellement (cf. section "Annulation des mises à jour des bases de l'application Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 187) aux mises à jour antérieures.

Schémas de mise à jour des bases et des modules des applications antivirus dans l'entreprise

Votre sélection de la source des mises à jour dans les tâches de mise à jour dépend du schéma de mise à jour des bases de données et des modules logiciels des applications antivirus que vous utilisez dans votre entreprise.

Vous pouvez mettre à jour les bases et les modules de Kaspersky Embedded Systems Security sur les ordinateurs protégés selon les schémas suivants :

- Télécharger les mises à jour directement depuis Internet sur chaque ordinateur protégé (schéma 1).
- Télécharger les mises à jour depuis Internet sur un ordinateur intermédiaire et les diffuser sur les ordinateurs au départ de cet ordinateur.

L'intermédiaire peut être n'importe quel ordinateur sur lequel une des applications suivantes est installée :

- Kaspersky Embedded Systems Security (schéma 2).
- Serveur d'administration Kaspersky Security Center (schéma 3).

La mise à jour via un ordinateur intermédiaire permet non seulement de réduire le trafic Internet mais également d'offrir une sécurité supplémentaire aux ordinateurs du réseau.

Les différents schémas de mise à jour sont décrits ci-après.

Schéma 1. Mises à jour des bases de données et des modules directement via Internet

► *Pour configurer les mises à jour de Kaspersky Embedded Systems Security directement via Internet :*

dans les paramètres des tâches Mise à jour des bases de l'application et Mise à jour des modules de l'application de chaque ordinateur protégé, désignez les ordinateurs de mise à jour de Kaspersky Lab en tant que sources des mises à jour.

En guise de source des mises à jour, vous pouvez indiquer d'autres serveurs HTTP ou FTP qui contiennent un dossier de mise à jour.

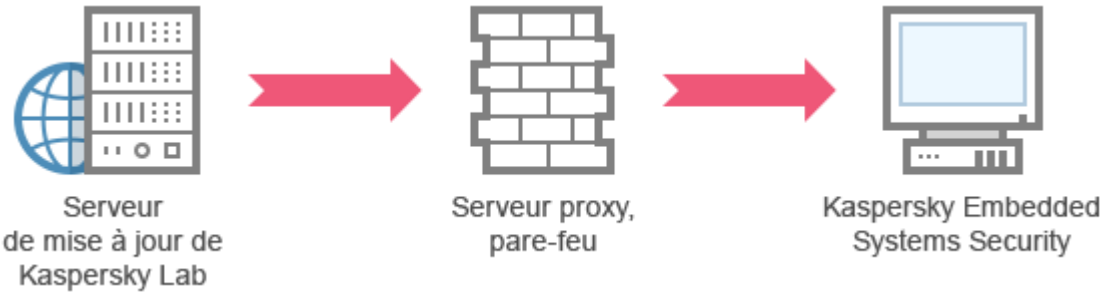


Schéma 2. Mise à jour des bases de données et des modules via un des ordinateurs protégés

► *Pour configurer la récupération des mises à jour de Kaspersky Embedded Systems Security via un des ordinateurs protégés, procédez comme suit :*

1. Copiez les mises à jour sur l'ordinateur protégé sélectionné. Pour ce faire, procédez comme suit :
   - Sur l'ordinateur sélectionné, configurez les paramètres de la tâche Copie des mises à jour :
     a. En guise de source des mises à jour, sélectionnez le serveur de mise à jour de Kaspersky Lab.
     b. Désignez le dossier partagé en guise de dossier d'enregistrement des mises à jour.
2. Diffusez les mises à jour sur les autres ordinateurs protégés. Pour ce faire, procédez comme suit :
   - Sur chaque ordinateur protégé, configurez les paramètres de la tâche Mise à jour des bases de l'application (Mise à jour des modules de l'application) (cf. ill. ci-après).
     a. En guise de source des mises à jour, saisissez le répertoire de l'ordinateur intermédiaire dans lequel vous avez copié les mises à jour.

Kaspersky Embedded Systems Security récupérera les mises à jour via un des ordinateurs protégés.

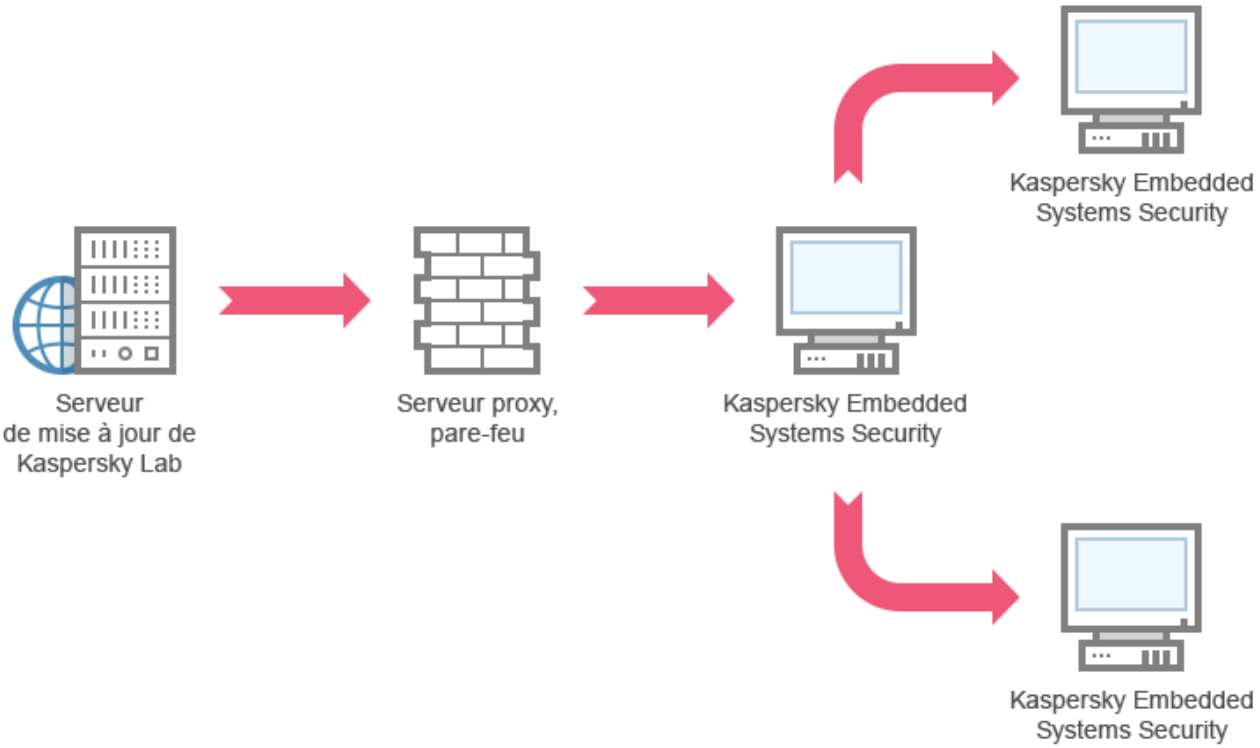
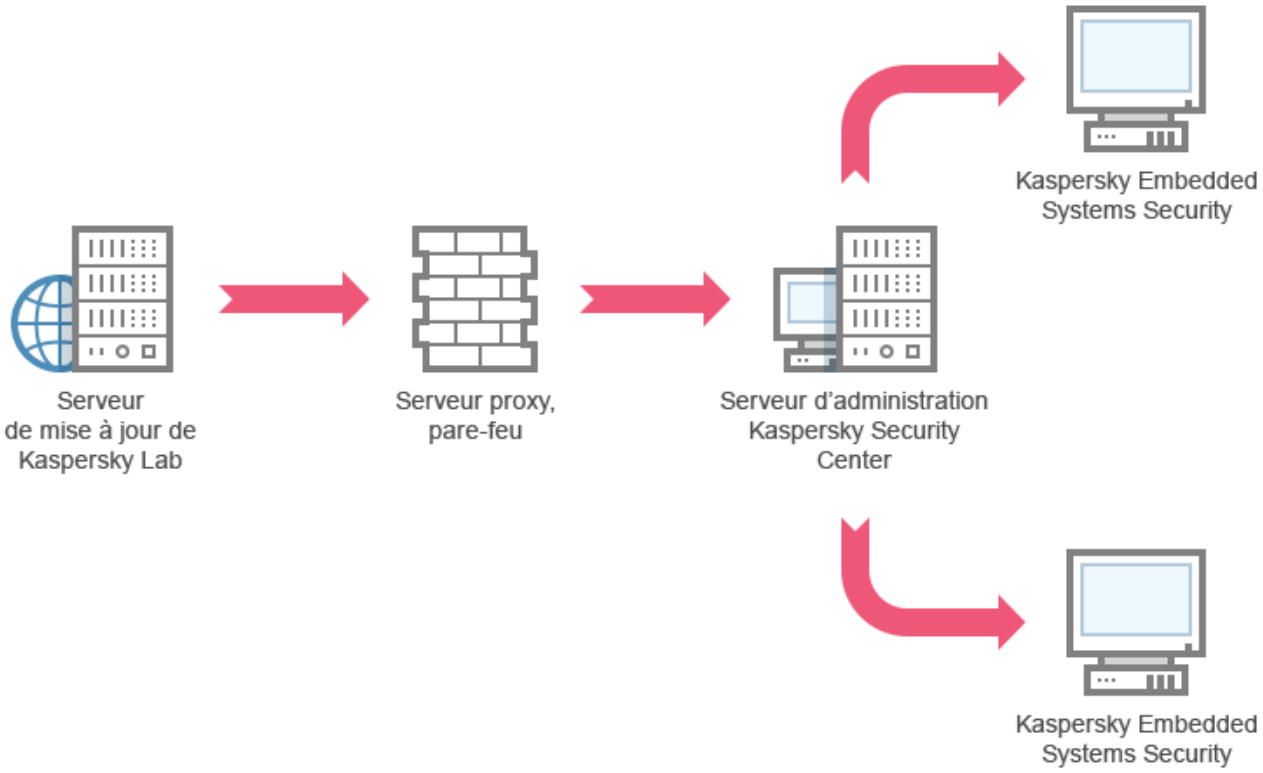


Schéma 3. Mise à jour des bases de données et des modules via le Serveur d'administration Kaspersky Security Center

Si vous utilisez l'application Kaspersky Security Center pour assurer l'administration centralisée de la protection de l'ordinateur contre les virus, vous pouvez télécharger les mises à jour via le Serveur d'administration Kaspersky Security Center (cf. ill. ci-après).



► *Pour configurer la récupération des mises à jour de Kaspersky Embedded Systems Security via le Serveur d'administration Kaspersky Security Center, procédez comme suit.*

1. Téléchargement des mises à jour depuis le serveur de mise à jour de Kaspersky Lab vers le Serveur d'administration Kaspersky Security Center Pour ce faire, procédez comme suit :
   - Configurez la tâche Réception des mises à jour par le Serveur d'administration pour une sélection d'ordinateurs indiquée :
     a. En guise de source des mises à jour, sélectionnez les serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab.
2. Diffusez les mises à jour sur les ordinateurs protégés. Pour ce faire, réalisez une des opérations suivantes :
   - Sur Kaspersky Security Center, configurez une tâche de groupe de mise à jour des bases antivirus (des modules de l'application) afin de diffuser les mises à jour aux ordinateurs protégés :
     a. Dans la programmation de la tâche, choisissez la fréquence de démarrage **Après réception des mises à jour par le Serveur d'administration**.

        Le Serveur d'administration exécutera la tâche chaque fois qu'il reçoit les mises à jour (cette méthode est la méthode recommandée).

Vous ne pouvez pas spécifier la fréquence de démarrage **Après réception des mises à jour par le serveur d'administration** dans la Console de l'application.

- Configurez sur chaque ordinateur protégé les tâches Mise à jour des bases de l'application et Mise à jour des modules de l'application :
  a. En guise de source des mises à jour, désignez le Serveur d'administration Kaspersky Security Center.
  b. Le cas échéant, planifiez l'exécution de la tâche.

En cas de mises à jour peu fréquentes des bases antivirus de Kaspersky Embedded Systems Security (d'une fois par mois à une fois par an), la probabilité de détecter des menaces diminue tandis que la fréquence des faux positifs augmente dans les composants de l'application.

Kaspersky Embedded Systems Security récupérera les mises à jour via le Serveur d'administration Kaspersky Security Center.

Si vous avez l'intention d'utiliser le Serveur d'administration Kaspersky de Security Center pour la diffusion des mises à jour, installez au préalable sur chaque ordinateur protégé le module logiciel Agent d'administration qui fait partie du kit de distribution de Kaspersky Security Center. Il assure l'interaction entre le Serveur d'administration et Kaspersky Embedded Systems Security sur l'ordinateur protégé. Pour obtenir de plus amples informations sur l'Agent d'administration et sa configuration à l'aide de l'application Kaspersky Security Center, consultez l'*aide de Kaspersky Security Center.*

Configuration des tâches de mise à jour

Cette section contient des instructions sur la configuration des tâches de mise à jour de Kaspersky Embedded Systems Security.

Dans cette section

Configuration des paramètres d'utilisation des sources de mise à jour de Kaspersky Embedded Systems Security

Pour chaque tâche de mise à jour, à l'exception de la tâche Annulation de la mise à jour des bases de l'application, il est possible de définir une ou plusieurs sources de mise à jour, d'ajouter des sources de mise à jour définies par l'utilisateur et de configurer les paramètres de connexions aux sources indiquées.

En cas de modification des paramètres des tâches de mises à jour, sachez que les nouvelles valeurs ne sont pas appliquées immédiatement dans les tâches de mises à jour en cours d'exécution. Les nouveaux paramètres seront appliqués uniquement à la prochaine exécution de la tâche.

► *Pour déterminer le type de source des mises à jour, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Mise à jour**.
2. Sélectionnez le nœud enfant qui correspond à la tâche de mise à jour que vous souhaitez configurer.
3. Dans le panneau de détails du nœud sélectionné, cliquez sur le lien **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de la tâche** s'ouvre sous l'onglet **Général**.
4. Dans la section **Source des mises à jour**, sélectionnez le type de source de mises à jour pour Kaspersky Embedded Systems Security :
   - **Serveur d'administration Kaspersky Security Center**

     Kaspersky Embedded Systems Security utilise le Serveur d'administration Kaspersky Security Center en tant que source de mise à jour.

     Cette option n'est disponible que si les applications de Kaspersky Lab de votre réseau sont gérées à partir du système d'accès à distance de Kaspersky Security Center et si L'Agent d'administration (composant de Kaspersky Security Center qui fournit la connexion entre les ordinateurs et le Serveur d'administration) est installé sur l'ordinateur protégé.
   - **Serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab**

     Kaspersky Embedded Systems Security utilise les sites Web de Kaspersky Lab comme source de mises à jour. Ces serveurs hébergent les mises à jour des bases de données et des modules de toutes les applications de Kaspersky Lab.

     Cette option est sélectionnée par défaut.
   - **Serveurs HTTP, FTP ou dossiers réseau personnalisés**

     Kaspersky Embedded Systems Security utilise en guise de source de mise à jour le serveur HTTP ou FTP ou les dossiers situés sur le dossier désignés par l'administrateur.

     Vous pouvez composer la liste des sources qui contient la sélection la plus récente des mises à jour en cliquant sur le lien **Serveurs HTTP, FTP ou dossiers réseau personnalisés**.
5. Le cas échéant, configurez les paramètres complémentaires des sources de mise à jour définie par l'utilisateur :
   a. Cliquez sur le lien **Serveurs HTTP, FTP ou dossiers réseau personnalisés**.
      i. Dans la fenêtre **Serveurs de mise à jour** qui s'ouvre, cochez ou décochez les cases en regard des sources de mise à jour définies par l'utilisateur afin de commencer à les utiliser ou de suspendre leur utilisation.
      ii. Cliquez sur le bouton **OK**.
   b. Dans la section **Source des mises à jour**, sous l'onglet **Général**, cochez ou décochez la case **Utiliser les serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab si les serveurs indiqués ne sont pas disponibles**.

      Cette case active ou désactive la fonction d'utilisation des serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab en guise de source de mise à jour si les sources que vous avez

sélectionnées ne sont pas disponibles.

Si la case est cochée, la fonction est active.

Cette case est cochée par défaut.

Vous pouvez cocher la case **Utiliser les serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab si les serveurs indiqués ne sont pas disponibles** quand l'option **Serveurs HTTP, FTP ou dossiers réseau personnalisés** est sélectionnée.

6. Dans la fenêtre **Paramètres de la tâche**, choisissez l'onglet **Paramètres de connexion**, afin de configurer les paramètres de connexion à la source des mises à jour :

   - Cochez ou décochez la case **Utiliser les paramètres du serveur proxy pour se connecter aux serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab**.

     La case active ou désactive l'utilisation des paramètres du serveur proxy si la mise à jour s'opère depuis des serveurs de Kaspersky Lab ou si la case **Utiliser les serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab si les serveurs indiqués ne sont pas disponibles** est cochée.

     Si la case est cochée, les paramètres du serveur proxy sont utilisés.

     Si la case est décochée, les paramètres du serveur proxy ne sont pas utilisés.

     Cette case est cochée par défaut.

   - Cochez ou décochez la case **Utiliser les paramètres du serveur proxy pour se connecter aux autres serveurs**.

     La case active ou désactive l'utilisation des paramètres du serveur proxy si l'option **Serveurs HTTP, FTP ou dossiers réseau personnalisés** a été sélectionnée en tant que source des mises à jour.

     Si la case est cochée, les paramètres du serveur proxy sont utilisés.

     Cette case est décochée par défaut.

   Pour des informations sur la configuration des paramètres facultatifs du serveur proxy et d'authentification pour l'accès au serveur proxy, cf. section Lancement et configuration de la tâche de mise à jour des bases de données de Kaspersky Embedded Systems Security.

7. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres configurés de la source de mises à jour de Kaspersky Embedded Systems Security seront enregistrés et appliqués au prochain lancement de la tâche.

Vous pouvez gérer la liste des sources de mises à jour de Kaspersky Embedded Systems Security définies par l'utilisateur.

► *Pour modifier la liste des sources de mises à jour définies par l'utilisateur, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Mise à jour**.
2. Sélectionnez le nœud enfant qui correspond à la tâche de mise à jour que vous souhaitez configurer.
3. Dans le panneau de détails du nœud sélectionné, cliquez sur le lien **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de la tâche** s'ouvre sous l'onglet **Général**.
4. Cliquez sur le lien **Serveurs HTTP, FTP ou dossiers réseau personnalisés**.

La fenêtre **Serveurs de mise à jour** s'ouvre.

5. Exécutez les actions suivantes :

   - Pour ajouter une nouvelle source de mise à jour définie par l'utilisateur, saisissez dans la zone de saisie l'adresse du répertoire contenant les fichiers de mise à jour sur le serveur FTP ou HTTP ; saisissez le répertoire local ou de réseau au format UNC (Universal Naming Convention). Appuyez sur la touche **ENTER**.

     Par défaut, le dossier ajouté est utilisé en guise de source de mises à jour.

   - Pour suspendre l'utilisation de la source définie par l'utilisateur, décochez la case en regard de la source dans la liste.
   - Pour activer l'utilisation de la source définie par l'utilisateur, cochez la case en regard de la source dans la liste.
   - Pour modifier l'ordre de sollicitation des sources de mises à jour définies par l'utilisateur pour Kaspersky Embedded Systems Security, déplacez la source sélectionnée vers le haut ou vers le bas de la liste (si vous voulez l'utiliser plus tôt ou plus tard) à l'aide des boutons **Monter** et **Descendre**.
   - Pour modifier le chemin d'accès à une source définie par l'utilisateur, sélectionnez la source dans la liste et cliquez sur le bouton **Modifier**. Introduisez les modifications nécessaires dans le champ, puis appuyez sur la touche **RETOUR**.
   - Pour supprimer une source définie par l'utilisateur, sélectionnez-la dans la liste et cliquez sur **Supprimer**.

     La liste doit toujours compter au moins une source.

6. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les modifications introduites dans la liste des sources de mises à jour de l'application définies par l'utilisateur sont enregistrées.

Optimisation de l'utilisation des entrées-sorties du disque lors de l'exécution de la tâche Mise à jour des bases de l'application

Dans le cadre de l'exécution de la tâche Mise à jour des bases de l'application, Kaspersky Embedded Systems Security place les fichiers de la mise à jour sur le disque local de l'ordinateur. Vous pouvez réduire la charge sur le sous-système disque de l'ordinateur en plaçant les fichiers des mises à jour sur un disque virtuel dans la mémoire vive lors de l'exécution de la mise à jour.

Cette fonction est disponible sous les systèmes d'exploitation Microsoft Windows 7 et les versions plus récentes.

Si vous utilisez cette fonction lors de l'exécution de la tâche Mise à jour des bases de l'application, un disque logique supplémentaire peut apparaître dans le système d'exploitation. Ce disque logique disparaît du système d'exploitation quand la tâche est terminée.

► *Pour réduire la charge sur le sous-système disque de l'ordinateur lors de l'exécution de la tâche Mise à jour des bases de l'application, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Mise à jour**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Mise à jour des bases de l'application**.
3. Dans le panneau de détails du nœud **Mise à jour des bases de l'application**, cliquez sur le lien **Propriétés**.
4. La fenêtre **Paramètres de la tâche** s'ouvre sous l'onglet **Général**.
5. Configurez les paramètres suivants dans la section Optimisation de l'utilisation des I/O du disque :
   - Cochez ou décochez la case **Réduire la charge sur les I/O du disque**.

     La case active ou désactive la fonction d'optimisation du sous-système disque grâce à un placement des fichiers de mise à jour sur un disque virtuel dans la mémoire vive.

     Si la case est cochée, la fonction est active.

     Cette case est décochée par défaut.
   - Définissez le volume de mémoire vive en méga-octets dans le champ **Volume de mémoire vive utilisé pour l'optimisation**. Le système d'exploitation affecte temporairement ce volume de mémoire vive à l'hébergement des fichiers des mises à jour pendant l'exécution de la tâche. Le volume de mémoire vive défini par défaut est de 512 Mo. Le volume minimal de mémoire vive par défaut est de 400 Mo.
6. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres configurés seront enregistrés et appliqués au prochain lancement de la tâche.

Configuration des paramètres de la tâche Copie des mises à jour

► *Pour configurer les paramètres de la tâche Copie des mises à jour, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Mise à jour**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Copie des mises à jour**.
3. Dans le panneau de détails du nœud **Copie des mises à jour**, cliquez sur le lien **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de la tâche** s'ouvre.
4. Les onglets **Général** et **Paramètres de connexion** permettent de configurer les paramètres d'utilisation des sources de mises à jour (cf. section "Configuration des paramètres d'utilisation des sources de mises à jour de Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 181).
5. Dans la section **Paramètres de copie des mises à jour** de l'onglet **Général**, procédez comme suit :
   - Définissez les conditions de copie des mises à jour :
     - **Copier les mises à jour des bases de l'application**.

       Kaspersky Embedded Systems Security télécharge uniquement les mises à jour des bases de l'application.

       Cette option est sélectionnée par défaut.
     - **Copier les mises à jour critiques des modules de l'application**.

       Kaspersky Embedded Systems Security télécharge uniquement les mises à jour urgentes

des modules de l'application Kaspersky Embedded Systems Security.

- **Copier les mises à jour des bases de l'application et les mises à jour critiques des modules de l'application**.

  Kaspersky Embedded Systems Security télécharge les mises à jour des bases de l'application et les mises à jour critiques des modules de Kaspersky Embedded Systems Security.

- Indiquez le répertoire local ou de réseau dans lequel Kaspersky Embedded Systems Security copiera les mises à jour reçues.

6. Les onglets **Planification** et **Avancé** permettent de planifier le lancement de la tâche (cf. section "Configuration des paramètres de la planification du lancement de la tâche" à la page 154).
7. L'onglet **Exécuter en tant que** permet de configurer le lancement de la tâche sous les autorisations d'un autre compte (cf. section "Définition du compte utilisateur pour l'exécution de la tâche" à la page 157).
8. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres configurés seront enregistrés et appliqués au prochain lancement de la tâche.

Configuration des paramètres de la tâche Mise à jour des modules de l'application

► *Pour configurer les paramètres de la tâche Mise à jour des modules de l'application, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Mise à jour**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Mise à jour des modules de l'application**.
3. Dans le panneau de détails du nœud **Mise à jour des modules de l'application**, cliquez sur le lien **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de la tâche** s'ouvre.
4. Les onglets **Général** et **Paramètres de connexion** permettent de configurer les paramètres d'utilisation des sources de mises à jour (cf. section "Configuration des paramètres d'utilisation des sources de mises à jour de Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 181).
5. Dans la section **Paramètres de mise à jour de l'application** du groupe **Général**, configurez les paramètres de la mise à jour des modules de l'application :

   - **Rechercher uniquement la présence des mises à jour critiques de l'application**

     Kaspersky Embedded Systems Security signale la présence de mises à jour urgentes des modules de l'application sur la source sans les télécharger. La notification est affichée uniquement si la notification pour ce type d'événement a été configurée.

     Cette option est sélectionnée par défaut.

   - **Copier et installer les mises à jour critiques des modules de l'application**

     Kaspersky Embedded Systems Security télécharge et installe les mises à jour critiques des modules de l'application.

   - **Autoriser le redémarrage du système d'exploitation**

     Redémarrage du système d'exploitation après l'installation de mises à jour qui requièrent le redémarrage.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security redémarre le système

d'exploitation après l'installation des mises à jour qui requièrent le redémarrage.

La case est active si l'option **Copier et installer les mises à jour critiques des modules de l'application** a été sélectionnée.

Cette case est décochée par défaut.

- **Recevoir des informations sur les mises à jour des modules de l'application prévues**

  Les notifications sur toutes les mises à jour des modules de Kaspersky Embedded Systems Security prévues disponibles sur la source sont affichées. L'application affiche une notification si les notifications de ce type d'événement sont activées.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security envoie les notifications relatives à toutes les mises à jour prévues des modules de l'application disponibles sur la source de mises à jour.

  Cette case est cochée par défaut.

6. Les onglets **Planification** et **Avancé** permettent de planifier le lancement de la tâche (cf. section "Configuration des paramètres de la planification du lancement de la tâche" à la page 154). Par défaut, Kaspersky Embedded Systems Security lance la tâche Mise à jour des modules de l'application chaque semaine, le vendredi à 16h00 (l'heure dépend des paramètres régionaux de l'ordinateur protégé).
7. L'onglet **Exécuter en tant que** permet de configurer le lancement de la tâche sous les autorisations d'un autre compte (cf. section "Définition du compte utilisateur pour l'exécution de la tâche" à la page 157).
8. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres configurés seront enregistrés et appliqués au prochain lancement de la tâche.

Kaspersky Lab ne publie pas les mises à jour prévues sur les serveurs de mise à jour pour la mise à jour automatique. Vous pouvez les télécharger depuis le site Web de Kaspersky Lab. Vous pouvez configurer une notification de l'administrateur pour l'événement *Une mise à jour prévue des modules de l'application est disponible*. Celle-ci reprendra l'adresse de la page du site d'où les mises à jour prévues peuvent être téléchargées.

Annulation des mises à jour des bases de l'application Kaspersky Embedded Systems Security

Avant d'appliquer la mise à jour des bases de données, Kaspersky Embedded Systems Security crée une copie de sauvegarde des bases utilisées antérieurement. Si la mise à jour est interrompue ou se solde par un échec, Kaspersky Embedded Systems Security reviendra automatiquement à l'utilisation des mises à jour installées antérieurement.

Si vous rencontrez des problèmes après la mise à jour des bases de données, vous pouvez revenir à l'état antérieur des bases grâce à la tâche Annulation de la mise à jour des bases de l'application.

► *Pour lancer la tâche Annulation de la mise à jour des bases de l'application,*

cliquez sur le lien **Démarrer** dans le panneau de détails du nœud **Annulation de la mise à jour des bases de l'application**.

Remise à l'état antérieur à la mise à jour des modules de l'application

Les noms des paramètres peuvent varier selon les versions des systèmes d'exploitation Windows.

Avant d'appliquer la mise à jour des modules de l'application, Kaspersky Embedded Systems Security crée une copie de sauvegarde des modules utilisés actuellement. Si la mise à jour des modules est interrompue ou se solde par un échec, Kaspersky Embedded Systems Security reviendra automatiquement à l'utilisation des derniers modules actualisés installés.

Pour revenir à l'état antérieur des modules logiciels, utilisez le composant **Ajout/suppression de programme** du panneau de configuration de Microsoft Windows.

Statistiques sur les tâches de mise à jour

Tandis que la tâche de mise à jour est exécutée, vous pouvez consulter les informations en temps réel relatives aux données reçues depuis le lancement de la tâche jusqu'à maintenant, ainsi que d'autres statistiques d'exécution de la tâche.

Vous pouvez consulter ces informations dans le journal d'exécution de la tâche quand la tâche est terminée ou arrêtée.

► *Pour consulter les statistiques de la tâche de mise à jour, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Mise à jour**.
2. Sélectionnez le nœud enfant qui correspond à la tâche dont vous souhaitez consulter les statistiques.

Le panneau de détails du nœud sélectionné reprend les statistiques de la tâche dans la section **Statistiques**.

Si vous consultez la tâche Mise à jour des bases de l'application ou la tâche Copie des mises à jour, le groupe **Statistiques** affiche le volume de données téléchargées par Kaspersky Embedded Systems Security à ce moment (**Données reçues**).

Si vous consultez la tâche Mise à jour des modules de l'application, vous verrez les informations décrites dans le tableau ci-dessous.

Tableau 32. Informations sur la tâche Mise à jour des modules de l'application

Champ	Description
Données reçues	Volume total de données téléchargées
Mises à jour critiques disponibles	Nombre de mises à jour critiques prêtes pour l'installation.
Mises à jour prévues disponibles	Nombre de mises à jour prévues disponibles pour l'installation.

Champ	Description
Erreur d'application des mises à jour	Si la valeur de ce champ est différente de zéro, la mise à jour n'a pas été appliquée. Vous pouvez consulter le nom de la mise à jour pendant laquelle l'erreur s'est produite dans le journal d'exécution de la tâche (cf. section "Consultation des statistiques et informations relatives à la tâche de Kaspersky Embedded Systems Security dans les journaux d'exécution des tâches" à la page 212).

Isolement et copie de sauvegarde des objets

Cette section contient des informations sur la sauvegarde des objets malveillants détectés avant leur désinfection ou leur suppression. Elle fournit également des instructions sur l'isolement des fichiers probablement infectés.

Contenu du chapitre

Isolement des objets probablement infectés. Quarantaine

Cette section aborde l'isolement des objets probablement infectés, c.-à-d. le placement de ces objets en quarantaine, et la configuration du stockage de la quarantaine.

Dans cette section

A propos de l'isolement des objets probablement infectés

Kaspersky Embedded Systems Security place les objets considérés comme probablement infectés en quarantaine. Autrement dit, il les déplace de leur emplacement d'origine vers le dossier *Quarantaine*. Pour des raisons de sécurité, une fois dans le dossier Quarantaine, les objets sont chiffrés.

Consultation des objets en quarantaine

Vous pouvez consulter les objets en quarantaine dans le nœud **Quarantaine** de la Console de l'application.

► *Pour consulter les objets de la quarantaine, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Stockages**.

2. Sélectionnez le nœud enfant **Quarantaine**.

   Les informations relatives aux objets placés en quarantaine apparaissent dans le panneau de détails du nœud sélectionné.

► *Pour trouver l'objet requis dans la liste des objets en quarantaine,*

Triez les objets (cf. section "Tri des objets en quarantaine" à la page 191) ou filtrez-les (cf. section Filtrage des objets en quarantaine" à la page 191).

Dans cette section

Tri des objets en quarantaine

Par défaut, les objets dans la liste des objets en quarantaine sont triés par date de placement dans l'ordre chronologique inverse. Pour trouver l'objet souhaité, vous pouvez trier la liste selon le contenu des colonnes reprenant les informations sur les objets. Les résultats du tri sont préservés si vous fermez et ouvrez à nouveau le nœud **Quarantaine**, ou si vous fermez la Console de l'application, enregistrez le fichier msc et si vous l'ouvrez à nouveau.

► *Pour trier les objets, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Stockages**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Quarantaine**.
3. Dans le panneau de résultats du nœud **Quarantaine**, sélectionnez l'en-tête de la colonne selon lequel vous souhaitez trier les objets de la liste.

Les objets de la liste seront triés selon le paramètre sélectionné.

Filtrage des objets en quarantaine

Pour trouver l'objet souhaité en quarantaine, vous pouvez filtrer les objets de la liste et afficher uniquement ceux qui répondent aux critères de filtrage que vous avez définis. Les résultats du filtrage sont préservés si vous quittez et ouvrez à nouveau le nœud **Quarantaine**, ou si vous fermez la Console de l'application, enregistrez le fichier msc et si vous l'ouvrez à nouveau à partir de ce fichier.

► *Pour définir un ou plusieurs filtres, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Stockages**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Quarantaine**.
3. Dans le menu contextuel du nom du nœud, sélectionnez l'option **Filtrer**.

   La fenêtre **Paramètres du filtre** s'ouvre.
4. Pour ajouter un filtre, procédez comme suit :
   a. Dans la liste **Nom du champ**, sélectionnez l'élément auquel la valeur du filtre sera comparée.
   b. Dans la liste **Opérateur**, sélectionnez la condition de filtrage. Les conditions de filtrage de la liste

peuvent varier en fonction de la valeur sélectionnée dans la liste **Nom du champ**.

c. Dans le champ **Valeur du champ**, saisissez la valeur du filtre ou sélectionnez-la dans la liste.

d. Cliquez sur **Ajouter**.

Le filtre ajouté apparaît dans la liste des filtres de la boîte de dialogue **Paramètres du filtre**. Répétez les étapes a à d pour chaque filtre que vous ajoutez. Suivez les recommandations ci-après quand vous utilisez les filtres :

- Afin de réunir quelques filtres selon le « ET » logique, sélectionnez l'option **Quand toutes les conditions sont remplies**.
- Afin de réunir quelques filtres selon le « OU » logique, sélectionnez l'option **Quand n'importe quelle condition est remplie**.
- Pour supprimer un filtre, sélectionnez-le dans la liste et cliquez sur le bouton **Supprimer**.
- Pour modifier un filtre, sélectionnez-le dans la liste de la fenêtre **Paramètres du filtre**. Changez ensuite les valeurs requises dans les champs **Nom du champ**, **Opérateur** ou **Valeur du champ**, puis cliquez sur le bouton **Remplacer**.

5. Une fois que tous les filtres auront été ajoutés, cliquez sur le bouton **Appliquer**.

Les filtres créés sont enregistrés.

► *Pour afficher à nouveau tous les objets dans la liste des objets en quarantaine,*

sélectionnez l'option **Supprimer le filtre** dans le menu contextuel du nœud **Quarantaine**.

Analyse de la quarantaine

Par défaut, Kaspersky Embedded Systems Security exécute la tâche système Analyse de la quarantaine après chaque mise à jour des bases de l'application. Les paramètres de la tâche sont présentés dans le tableau suivant. Vous ne pouvez pas modifier les paramètres de la tâche Analyse de la quarantaine.

Vous pouvez planifier le lancement de la tâche (cf. section "Configuration des paramètres de la planification du lancement de la tâche" à la page 154), la lancer manuellement et modifier les autorisations du compte (cf. section "Définition du compte utilisateur pour l'exécution de la tâche" à la page 157) sous lequel la tâche est lancée.

Suite à l'analyse des objets en quarantaine après la mise à jour des bases, Kaspersky Embedded Systems Security peut décider que certains de ces objets sont sains : l'état de ces objets devient alors **Fausse alerte**. D'autres objets peuvent être considérés comme infectés, auquel cas Kaspersky Embedded Systems Security exécutera les actions définies dans les paramètres de la tâche Analyse de la quarantaine : désinfecter, supprimer si la désinfection est impossible.

Tableau 33. Paramètres de la tâche Analyse de la quarantaine

Paramètres de la tâche Analyse de la quarantaine	Valeur
Zone d'analyse	Dossier de quarantaine
Paramètres de sécurité	Identiques pour toutes les zones d'analyse ; les valeurs possibles sont reprises au tableau suivant.

Tableau 34. Paramètres de sécurité de la tâche Analyse de la quarantaine

Paramètre de sécurité	Valeur
Analyser les objets	Tous les objets de la zone d'analyse
Optimisation	Désactivée
Action à exécuter sur les objets infectés et autres détectés.	Désinfecter, supprimer si la désinfection est impossible
Action à exécuter sur les objets probablement infectés	Rapport uniquement
Exclure les objets	non
Ne pas détecter	non
Arrêter si l'analyse dure plus de (s.)	Non configuré
Ne pas analyser les objets de plus de (Mo)	Non configuré
Analyser les flux NTFS alternatifs	Activée
Secteurs d'amorçage et partition MBR	Désactivée
Utiliser la technologie iChecker	Désactivée
Utiliser la technologie iSwift	Désactivée
Analyser les objets composés	• Archives* • Archives SFX* • Objets compactés* • Objets OLE intégrés* * L'analyse uniquement des nouveaux fichiers et des fichiers modifiés est désactivée.

Paramètre de sécurité	Valeur
Vérification de la signature Microsoft des fichiers	Non exécutée
Utiliser l'analyse heuristique	Appliqué au niveau d'analyse **Minutieuse**
Zone de confiance	Pas appliqué

Restauration du contenu de la quarantaine

Kaspersky Embedded Systems Security place les objets probablement infectés sous une forme chiffrée dans le dossier de quarantaine afin de protéger l'ordinateur contre une éventuelle action malveillante.

Vous pouvez restaurer n'importe quel objet de la quarantaine. La restauration d'un objet peut s'imposer dans les situations suivantes :

- Après l'analyse de la quarantaine à l'aide des bases actualisées, l'état d'un objet est devenu **Fausse alerte** ou **Désinfecté**.
- Vous estimez que l'objet ne présente aucun danger pour l'ordinateur et vous souhaitez l'utiliser. Afin que Kaspersky Embedded Systems Security n'isole plus cet objet lors des analyses ultérieures, il faut l'exclure du traitement dans la tâche Protection des fichiers en temps réel et des tâches d'analyse à la demande. Pour ce faire, désignez l'objet comme valeur du paramètre de sécurité **Exclure les fichiers** (selon le nom du fichier) ou **Ne pas détecter** dans ces tâches ou ajoutez-le à la Zone de confiance (à la page 458).

Lors de la restauration des objets, vous pouvez sélectionner l'endroit où sera enregistré l'objet : dans l'emplacement d'origine (par défaut), dans un dossier spécial pour objets restaurés sur l'ordinateur protégé ou dans un dossier personnalisé de l'ordinateur où est installée la Console de l'application, ou sur un autre ordinateur du réseau.

L'option **Restaurer dans le dossier** sert à stocker les objets restaurés sur l'ordinateur protégé. Vous pouvez définir une analyse spéciale pour celui-ci dans les paramètres de sécurité. Le chemin d'accès à ce répertoire est défini par les paramètres de la quarantaine.

La restauration d'objets de la quarantaine peut entraîner l'infection de l'ordinateur.

Vous pouvez restaurer l'objet en conservant une copie dans le répertoire de quarantaine afin de pouvoir l'utiliser ultérieurement, par exemple afin de pouvoir analyser une nouvelle fois l'objet après la mise à jour des bases de données.

Si l'objet placé en quarantaine faisait partie d'un objet composé (une archive par exemple), Kaspersky Embedded Systems Security ne l'inclut pas à nouveau dans cet objet lors de la restauration mais l'enregistre séparément dans le dossier indiqué.

Vous pouvez restaurer un ou plusieurs objets.

► *Pour restaurer des objets de la quarantaine, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Stockages**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Quarantaine**.
3. Dans le panneau de détails du nœud **Quarantaine**, exécutez une des actions suivantes :
   - Pour restaurer un seul objet, choisissez l'option **Restaurer** dans le menu contextuel de l'objet que vous souhaitez restaurer.
   - Pour restaurer plusieurs objets, sélectionnez les objets souhaités à l'aide de la touche **CTRL** ou **MAJ**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un des objets sélectionnés et sélectionnez la commande **Restaurer** dans le menu contextuel.

   La fenêtre **Restauration de l'objet** s'ouvre.
4. Dans la fenêtre **Restauration de l'objet**, indiquez pour chacun des objets sélectionnés le dossier dans lequel l'objet à restaurer va être enregistré.

   Le nom de l'objet apparaît dans le champ **Objet** de la partie supérieure de la fenêtre. Si vous aviez choisi plusieurs objets, le nom du premier objet de la liste des objets sélectionnés s'affiche.
5. Exécutez une des actions suivantes :
   - Pour restaurer l'objet dans l'emplacement d'origine, sélectionnez la commande **Restaurer dans le dossier d'origine** ;
   - Pour restaurer un objet dans le dossier que vous avez défini en tant qu'emplacement de restauration des objets dans les paramètres, sélectionnez **Restaurer dans le dossier par défaut**.
   - Pour restaurer l'objet dans un autre dossier de l'ordinateur où vous avez installé la Console de l'application ou dans un dossier partagé, sélectionnez **Restaurer dans le dossier de l'ordinateur local ou de la ressource réseau**, puis sélectionnez le dossier souhaité ou saisissez le chemin d'accès à celui-ci.
6. Si vous souhaitez conserver une copie de l'objet dans le dossier de quarantaine après la restauration, décochez la case **Supprimer les objets des stockages après leur restauration**.
7. Afin d'appliquer les conditions de restauration définies au reste des objets sélectionnés, cochez la case **Appliquer à tous les objets sélectionnés**.

   Tous les objets sélectionnés seront restaurés et enregistrés à l'emplacement que vous aurez désigné : si vous avez choisi **Restaurer dans le dossier d'origine**, chacun de ces objets sera enregistré dans son emplacement d'origine ; si vous aviez choisi **Restaurer dans le dossier par défaut** ou **Restaurer dans le dossier de l'ordinateur local ou de la ressource réseau**, tous les objets seront enregistrés dans le dossier indiqué.
8. Cliquez sur le bouton **OK**.

   Kaspersky Embedded Systems Security commence par restaurer le premier des objets que vous avez sélectionnés.
9. Si un objet portant le même nom existe déjà dans l'emplacement indiqué, la fenêtre **Un objet portant ce nom existe déjà** s'ouvre.
   a. Sélectionnez une des actions suivantes de Kaspersky Embedded Systems Security :
      - **Remplacer** afin d'enregistrer l'objet restauré au lieu du fichier existant ;
      - **Renommer** afin d'enregistrer l'objet restauré sous un autre nom. Saisissez le nouveau nom de

l'objet et son chemin d'accès dans le champ.

- **Renommer en ajoutant un suffixe** afin de renommer l'objet en lui ajoutant un suffixe. Saisissez le suffixe dans le champ.

b. Si vous avez sélectionné plusieurs objets pour la restauration, pour appliquer l'action **Remplacer** ou **Renommer**, via l'ajout d'un suffixe au reste des objets sélectionnés, cochez la case **Appliquer à tous les objets sélectionnés**. (Si vous avez sélectionné **Renommer**, la case **Appliquer à tous les objets sélectionnés** ne sera pas accessible).

c. Cliquez sur le bouton **OK**.

L'objet sera restauré. Les informations relatives à la restauration sont consignées dans le journal d'audit système.

Si vous n'aviez pas sélectionné l'option **Appliquer à tous les objets sélectionnés** dans la fenêtre **Restauration de l'objet**, la fenêtre **Restauration de l'objet** s'ouvrira à nouveau. Vous pouvez y indiquer l'emplacement de la restauration de l'objet sélectionné suivant (cf. étape 4 des présentes instructions).

Mise en quarantaine d'objets

Vous pouvez mettre manuellement des fichiers en quarantaine.

► *Pour mettre un fichier en quarantaine, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, ouvrez le menu contextuel du nœud **Quarantaine**.
2. Choisissez l'option **Ajouter**.
3. Dans la fenêtre **Ouvrir**, sélectionnez le fichier que vous souhaitez placer en quarantaine.
4. Cliquez sur le bouton **OK**.

Kaspersky Embedded Systems Security place le fichier sélectionné en quarantaine.

Suppression d'objets de la quarantaine

Conformément aux paramètres de la tâche Analyse de la quarantaine, Kaspersky Embedded Systems Security supprime automatiquement du répertoire de quarantaine les objets dont l'état est devenu *Infecté* suite à l'analyse à l'aide des bases actualisées et si Kaspersky Embedded Systems Security n'avait pas réussi à les désinfecter. Kaspersky Embedded Systems Security ne supprime pas les autres objets de la Quarantaine.

Vous pouvez supprimer manuellement un ou plusieurs objets de la quarantaine.

► *Pour supprimer un ou plusieurs objets de la quarantaine, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Stockages**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Quarantaine**.
3. Exécutez une des actions suivantes :
   - Pour supprimer un objet, choisissez l'option **Supprimer** dans le menu contextuel du nom de l'objet.
   - Pour supprimer plusieurs objets, sélectionnez les objets dans la liste à l'aide de la touche **Ctrl** ou **Maj**, puis ouvrez le menu contextuel d'un des objets sélectionnés et sélectionnez l'option **Supprimer**.
4. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur le bouton **Oui**, afin de confirmer l'opération.

Les objets sélectionnés seront supprimés de la quarantaine.

Envoi des objets probablement infectés à Kaspersky Lab pour examen

Si le comportement d'un fichier indique selon vous la présence éventuelle d'une menace et que Kaspersky Embedded Systems Security le considère comme un fichier sain, il se peut que vous soyez en présence d'une menace inconnue dont la signature n'a pas encore été ajoutée aux bases de données. Vous pouvez envoyer ce fichier à Kaspersky Lab pour examen. Les experts antivirus de Kaspersky Lab analyseront le fichier et s'ils découvrent une nouvelle menace, ils ajouteront sa signature et l'algorithme de réparation aux bases. Il se peut que lors d'une analyse ultérieure après la mise à jour des bases que Kaspersky Embedded Systems Security le considère comme un fichier infecté et parvienne à le désinfecter. Vous pourrez alors non seulement conserver l'objet mais également éviter une épidémie virale.

Seuls les fichiers de la quarantaine peuvent être envoyés pour examen. Les fichiers en quarantaine sont conservés sous forme cryptée et lors de transfert, ils ne seront pas supprimés par le logiciel antivirus installé sur le serveur de messagerie.

Vous ne pouvez pas envoyer un objet de la quarantaine à Kaspersky Lab une fois que la licence n'est plus valide.

► *Pour envoyer un fichier à Kaspersky Lab pour examen, procédez comme suit :*

1. Si le fichier ne se trouve pas déjà en quarantaine, placez-le à titre préventif en **Quarantaine**.
2. Dans le nœud **Quarantaine**, dans la liste des objets en quarantaine, ouvrez le menu contextuel du fichier que vous souhaitez envoyer à Kaspersky Lab pour examen et sélectionnez l'option **Envoyer l'objet pour analyse**.
3. Dans la fenêtre de confirmation de l'opération, cliquez sur **Oui** si vous voulez vraiment envoyer l'objet sélectionné pour le soumettre à un examen.
4. Si un client de messagerie est configuré sur l'ordinateur où la Console de l'application est installée, un nouveau message électronique est créé. Lisez-le puis cliquez sur le bouton **Envoyer**.

   Le champ **Destinataire** du message contient l'adresse email de Kaspersky Lab newvirus@kaspersky.com. Le champ Objet contient le texte "Objet de la quarantaine".

   Le corps du message contient le texte suivant : "Ce fichier va être envoyé à Kaspersky Lab pour analyse". Vous pouvez reprendre dans le corps du message n'importe quelle information complémentaire sur le fichier : raisons pour lesquelles il vous semble probablement infecté ou dangereux, son comportement et ses effets sur le système.

   Le message est accompagné de l'archive <nom de l'objet>.cab. L'archive contient le fichier <uuid>.klq avec l'objet chiffré, le fichier <uuid>.txt avec les informations extraites par Kaspersky Embedded Systems Security sur l'objet et le fichier Sysinfo.txt qui contient les informations relatives à Kaspersky Embedded Systems Security et au système d'exploitation de l'ordinateur :

   - Nom et version du système d'exploitation.
   - Nom et version de Kaspersky Embedded Systems Security.
   - Date de publication des dernières mises à jour des bases de l'application installées.
   - Clé active.

   Ces informations sont indispensables aux experts en antivirus de Kaspersky Lab afin de pouvoir analyser

le fichier le plus vite et le plus efficacement possible. Toutefois, si vous ne souhaitez pas les transmettre, vous pouvez supprimer le fichier Sysinfo.txt de l'archive.

Si aucun client de messagerie n'est installé sur l'ordinateur où se trouve la Console de l'application, l'application vous demande d'enregistrer l'objet chiffré sélectionné dans un fichier. Ce fichier peut être envoyé seul à Kaspersky Lab.

► *Pour enregistrer l'objet crypté dans un fichier, procédez comme suit :*

1. Dans la fenêtre qui vous invite à enregistrer l'objet, cliquez sur le bouton **OK**.
2. Sélectionnez le répertoire sur le disque de l'ordinateur protégé ou le répertoire de réseau dans lequel vous souhaitez enregistrer le fichier avec l'objet.

L'objet sera enregistré dans un fichier au format CAB.

Configuration des paramètres de la quarantaine

Vous pouvez configurer les paramètres de la quarantaine. Les nouveaux paramètres de la quarantaine sont appliqués immédiatement après l'enregistrement.

► *Pour configurer les paramètres de la quarantaine, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Stockages**.
2. Ouvrez le menu contextuel du nœud enfant **Quarantaine**.
3. Choisissez l'option **Propriétés**.
4. Dans la fenêtre **Propriétés de la quarantaine**, configurez les paramètres requis de la quarantaine en fonction de vos besoins :
   - Dans la section **Paramètres de quarantaine** :
     - **Dossier de quarantaine**

       Chemin d'accès au dossier de la quarantaine au format UNC (Universal Naming Convention).

       Le chemin par défaut est C:\ProgramData\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\2.3\Quarantine\.

     - **Taille maximale de la quarantaine**

       La case active ou désactive la fonction qui surveille le volume total des objets placés en quarantaine. En cas de dépassement de cette valeur (fixée par défaut à 200 Mo), Kaspersky Embedded Systems Security consigne l'événement *Dépassement de la taille maximum de la quarantaine* et publie une notification conformément aux paramètres pour ce type d'événements.

       Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security surveille le volume total des objets placés en quarantaine.

       Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne surveille pas le volume total des objets placés en quarantaine.

       Cette case est décochée par défaut.

     - **Seuil d'espace disponible**

Si le volume des objets en quarantaine dépasse la valeur de la taille maximale ou du seuil d'espace disponible, Kaspersky Embedded Systems Security vous le signale sans arrêter de placer les objets en quarantaine.

- Dans la section **Paramètres de restauration** :
  - **Dossier cible pour la restauration des objets**

5. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres de la quarantaine définis seront enregistrés.

Statistiques de quarantaine

Vous pouvez consulter les informations relatives au nombre d'objets en quarantaine ; il s'agit des statistiques de la quarantaine.

► *Pour consulter les statistiques de la quarantaine,*

choisissez l'option **Statistiques** dans le menu contextuel du nœud **Quarantaine** de l'arborescence de la Console de l'application.

La fenêtre **Statistiques** reprend les informations sur le nombre d'objets en quarantaine à l'heure actuelle (cf. tableau ci-dessous).

Champ	Description
Objets probablement infectés	Nombre d'objets découverts par Kaspersky Embedded Systems Security et considérés comme probablement infectés.
Espace de quarantaine utilisé	Volume général de données dans le dossier de quarantaine.
Fausses alertes	Nombre d'objets qui ont reçu l'état *Fausse alerte* car l'analyse de la quarantaine à l'aide des bases mises à jour a indiqué que ces objets étaient non infectés.
Objets désinfectés	Nombre d'objets qui ont reçu l'état *Désinfectés* après l'analyse de la quarantaine.
Nombre total d'objets	Nombre total d'objets en quarantaine.

Création de copies de sauvegarde des objets. Sauvegarde

Cette section contient des informations sur la sauvegarde des objets malveillants détectés avant leur désinfection ou leur suppression. Elle fournit également des instructions sur la configuration des paramètres de la Sauvegarde.

Dans cette section

A propos de la Sauvegarde des objets avant la désinfection ou la suppression

Kaspersky Embedded Systems Security enregistre une copie chiffrée des objets dont le statut est *Infecté* dans la *Sauvegarde* avant de les désinfecter ou de les supprimer.

Si l'objet fait partie d'un objet composé (par exemple, d'une archive), Kaspersky Embedded Systems Security enregistre cet objet composé complet dans la sauvegarde. Par exemple, si Kaspersky Embedded Systems Security considère un des objets de la base de messagerie comme étant infecté, il place l'ensemble de la base de messagerie dans la sauvegarde.

Si la taille de l'objet que Kaspersky Embedded Systems Security copie dans la sauvegarde est importante, le système peut ralentir et l'espace disponible sur le disque dur peut diminuer.

Vous pouvez restaurer les fichiers du dossier de sauvegarde dans le répertoire d'origine ou dans un autre répertoire sur l'ordinateur protégé ou sur un autre ordinateur du réseau local. Vous pouvez restaurer le fichier depuis la sauvegarde si, par exemple, le fichier original infecté contenait des informations cruciales et que lors de la désinfection, Kaspersky Embedded Systems Security n'a pas réussi à le préserver, ce qui a rendu inaccessibles les informations qu'il contenait.

La restauration de fichiers de la sauvegarde peut provoquer l'infection de l'ordinateur.

Consultation des objets dans la sauvegarde

Vous pouvez consulter les objets du dossier de sauvegarde uniquement via la Console de l'application sous le nœud **Sauvegarde**. Vous ne pouvez pas les consulter à l'aide des gestionnaires de fichiers de Microsoft Windows.

► *Pour consulter les objets de la Sauvegarde,*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Stockages**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Sauvegarde**.

Les informations relatives aux objets placés dans la sauvegarde apparaissent dans le panneau de détails du nœud sélectionné.

► *Pour trouver l'objet requis dans la liste des objets de la Sauvegarde,*

triez les objets ou filtrez-les.

Dans cette section

Tri des fichiers de la Sauvegarde

Par défaut, les fichiers de la Sauvegarde sont classés par date d'enregistrement dans l'ordre chronologique inversé. Pour trouver le fichier requis, vous pouvez trier les fichiers selon le contenu de n'importe quelle colonne dans le panneau de résultats.

Les résultats du tri sont préservés si vous quittez le nœud **Sauvegarde** et que vous l'ouvrez à nouveau ou si vous fermez la Console de l'application, enregistrez le fichier msc et que vous l'ouvrez à nouveau depuis ce fichier.

► *Pour trier les fichiers dans le dossier de sauvegarde, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Stockages**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Sauvegarde**.
3. Dans la liste des fichiers de la **Sauvegarde**, sélectionnez l'en-tête de la colonne selon laquelle vous souhaitez trier les objets.

Les fichiers de la Sauvegarde seront triés en fonction du critère sélectionné.

Filtrage des fichiers de la Sauvegarde

Pour trouver le fichier qu'il vous faut dans la sauvegarde, vous pouvez filtrer les fichiers, c.-à-d. afficher dans le nœud **Sauvegarde** uniquement les fichiers qui répondent aux conditions de filtrage que vous avez définies (les filtres).

Les résultats du tri sont enregistrés si vous quittez le nœud **Sauvegarde** et que vous l'ouvrez à nouveau, ou si vous fermez la Console de l'application, enregistrez le fichier msc et que vous l'ouvrez à nouveau depuis ce fichier.

► *Pour trier les fichiers dans le dossier de sauvegarde, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, ouvrez le menu contextuel du nœud **Sauvegarde** et choisissez l'option **Filtrer**.

   La fenêtre **Paramètres du filtre** s'ouvre.
2. Pour ajouter un filtre, procédez comme suit :
   a. Dans la liste **Nom du champ**, sélectionnez le champ dont la valeur sera comparée à la valeur du filtre.
   b. Dans la liste **Opérateur**, sélectionnez la condition de filtrage. Les conditions de filtrage de la liste peuvent varier en fonction de la valeur sélectionnée dans le champ **Nom du champ**.
   c. Dans le champ **Valeur du champ**, saisissez la valeur du filtre ou sélectionnez-la dans la liste.
   d. Cliquez sur **Ajouter**.

Le filtre ajouté apparaît dans la liste des filtres de la boîte de dialogue **Paramètres du filtre**. Répétez ces étapes pour chacun des filtres ajoutés. Les consignes suivantes peuvent intervenir dans l'utilisation des filtres :

- Afin de réunir quelques filtres selon le « ET » logique, sélectionnez l'option **Quand toutes les conditions sont remplies**.
- Afin de réunir quelques filtres selon le « OU » logique, sélectionnez l'option **Quand n'importe quelle condition est remplie**.
- Pour supprimer un filtre, sélectionnez-le dans la liste et cliquez sur le bouton **Supprimer**.
- Pour modifier un filtre, sélectionnez-le dans la liste des filtres de la fenêtre **Paramètres du filtre**, modifiez les valeurs requises dans les champs **Nom du champ**, **Opérateur** ou **Valeur du champ**, puis cliquez sur le bouton **Remplacer**.

Une fois que tous les filtres ont été ajoutés, cliquez sur le bouton **Appliquer**. La liste affichera uniquement les fichiers qui répondent aux conditions des filtres.

► *Pour afficher tous les fichiers dans la liste des fichiers dans la sauvegarde,*

sélectionnez l'option **Supprimer le filtre** dans le menu contextuel du nœud **Sauvegarde**.

Restauration des fichiers depuis la Sauvegarde

Kaspersky Embedded Systems Security place les fichiers dans la sauvegarde sous forme chiffrée afin de protéger l'ordinateur contre une éventuelle action malveillante.

Vous pouvez restaurer les fichiers de la Sauvegarde.

La restauration d'un fichier peut s'imposer dans les situations suivantes :

- Si le fichier original, qui était infecté, contenait des informations importantes et que Kaspersky Embedded Systems Security n'a pas pu préserver son intégrité et que les informations qu'il contenait sont devenues par conséquent inaccessibles.
- Vous estimez que le fichier ne présente aucun danger pour l'ordinateur et vous souhaitez l'utiliser. Afin que Kaspersky Embedded Systems Security ne considère plus ce fichier comme un fichier infecté ou probablement infecté lors des analyses ultérieures, vous pouvez l'exclure du traitement dans la tâche Protection des fichiers en temps réel et dans les tâches d'analyse à la demande. Pour ce faire désignez le fichier en tant que valeur du paramètre **Exclure les fichiers** ou du paramètre **Ne pas détecter** dans les tâches correspondantes.

  La restauration de fichiers de la sauvegarde peut provoquer l'infection de l'ordinateur.

Lors de la restauration d'un fichier, vous pouvez sélectionner l'emplacement où il sera enregistré : dans l'emplacement d'origine (par défaut), dans un dossier spécial pour objets restaurés sur l'ordinateur protégé ou dans un dossier personnalisé sur l'ordinateur où la Console de l'application est installée ou sur un autre ordinateur du réseau.

Le dossier **Restaurer dans le dossier** est prévu pour accueillir les objets restaurés sur l'ordinateur protégé. Vous pouvez définir une analyse spéciale pour celui-ci dans les paramètres de sécurité. Le chemin d'accès au dossier est défini dans les paramètres de la Sauvegarde (cf. section "Configuration des paramètres de la Sauvegarde" à la page 204).

Par défaut, quand Kaspersky Embedded Systems Security restaure un fichier, il enregistre une copie dans la

sauvegarde. Vous pouvez supprimer la copie du fichier de la Sauvegarde après la restauration.

► *Pour restaurer des fichiers depuis la sauvegarde, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Stockages**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Sauvegarde**.
3. Dans le panneau de détails du nœud **Sauvegarde**, exécutez une des actions suivantes :
   - Pour restaurer un seul objet, choisissez l'option **Restaurer** dans le menu contextuel de l'objet que vous souhaitez restaurer.
   - Pour restaurer plusieurs objets, sélectionnez les objets souhaités à l'aide de la touche **CTRL** ou **MAJ**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un des objets sélectionnés et sélectionnez la commande **Restaurer** dans le menu contextuel.

   La fenêtre **Restauration de l'objet** s'ouvre.
4. Dans la fenêtre **Restauration de l'objet**, indiquez pour chacun des objets sélectionnés le dossier dans lequel l'objet à restaurer va être enregistré.

   Le nom de l'objet apparaît dans le champ **Objet** de la partie supérieure de la fenêtre. Si vous aviez choisi plusieurs objets, le nom du premier objet de la liste des objets sélectionnés s'affiche.
5. Exécutez une des actions suivantes :
   - Pour restaurer l'objet dans l'emplacement d'origine, sélectionnez la commande **Restaurer dans le dossier d'origine** ;
   - Pour restaurer un objet dans le dossier que vous avez défini en tant qu'emplacement de restauration des objets dans les paramètres, sélectionnez **Restaurer dans le dossier par défaut**.
   - Pour restaurer l'objet dans un autre dossier de l'ordinateur où vous avez installé la Console de l'application ou dans un dossier partagé, sélectionnez **Restaurer dans le dossier de l'ordinateur local ou de la ressource réseau**, puis sélectionnez le dossier souhaité ou saisissez le chemin d'accès à celui-ci.
6. Si vous ne souhaitez pas conserver une copie du fichier dans la sauvegarde après la restauration, cochez la case **Supprimer les objets des stockages après leur restauration** (case décochée par défaut)
7. Afin d'appliquer les conditions de restauration définies au reste des objets sélectionnés, cochez la case **Appliquer à tous les objets sélectionnés**.

   Tous les objets sélectionnés seront restaurés et enregistrés à l'emplacement que vous aurez désigné : si vous avez choisi **Restaurer dans le dossier d'origine**, chacun de ces objets sera enregistré dans son emplacement d'origine ; si vous aviez choisi **Restaurer dans le dossier par défaut** ou **Restaurer dans le dossier de l'ordinateur local ou de la ressource réseau**, tous les objets seront enregistrés dans le dossier indiqué.
8. Cliquez sur le bouton **OK**.

   Kaspersky Embedded Systems Security commence par restaurer le premier des objets que vous avez sélectionnés.
9. Si un objet portant le même nom existe déjà dans l'emplacement indiqué, la fenêtre **Un objet portant ce nom existe déjà** s'ouvre.

   a. Sélectionnez une des actions suivantes de Kaspersky Embedded Systems Security :

- **Remplacer** afin d'enregistrer l'objet restauré au lieu du fichier existant ;
- **Renommer** afin d'enregistrer l'objet restauré sous un autre nom. Saisissez le nouveau nom de l'objet et son chemin d'accès dans le champ.
- **Renommer en ajoutant un suffixe** afin de renommer l'objet en lui ajoutant un suffixe. Saisissez le suffixe dans le champ.

b. Si vous avez sélectionné plusieurs objets pour la restauration, pour appliquer l'action **Remplacer** ou **Renommer**, via l'ajout d'un suffixe au reste des objets sélectionnés, cochez la case **Appliquer à tous les objets sélectionnés**. (Si vous avez sélectionné **Renommer**, la case **Appliquer à tous les objets sélectionnés** ne sera pas accessible).

c. Cliquez sur le bouton **OK**.

L'objet sera restauré. Les informations relatives à la restauration sont consignées dans le journal d'audit système.

Si vous n'aviez pas sélectionné l'option **Appliquer à tous les objets sélectionnés** dans la fenêtre **Restauration de l'objet**, la fenêtre **Restauration de l'objet** s'ouvrira à nouveau. Vous pouvez y indiquer l'emplacement de la restauration de l'objet sélectionné suivant (cf. étape 4 des présentes instructions).

Suppression des fichiers de la Sauvegarde

► *Pour supprimer un ou plusieurs fichiers de la Sauvegarde, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Stockages**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Sauvegarde**.
3. Exécutez une des actions suivantes :
   - Pour supprimer un objet, choisissez l'option **Supprimer** dans le menu contextuel du nom de l'objet.
   - Pour supprimer plusieurs objets, sélectionnez les objets dans la liste à l'aide de la touche **Ctrl** ou **Maj**, puis ouvrez le menu contextuel d'un des objets sélectionnés et sélectionnez l'option **Supprimer**.
4. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur le bouton **Oui**, afin de confirmer l'opération.

Les fichiers sélectionnés seront supprimés de la Sauvegarde.

Configuration des paramètres de la Sauvegarde

► *Pour configurer les paramètres de la Sauvegarde, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Stockages**.
2. Ouvrez le menu contextuel du nœud enfant **Sauvegarde**.
3. Choisissez l'option **Propriétés**.
4. Dans fenêtre **Propriétés de la sauvegarde**, configurez les paramètres requis de la Sauvegarde en fonction de vos besoins :

   Dans la section **Paramètres de la Sauvegarde** :

   - **Dossier de sauvegarde**

     Chemin d'accès à la sauvegarde au format UNC (Universal Naming Convention).

     Le chemin par défaut est C:\ProgramData\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems

Security\2.3\Backup\.

- **Taille maximale de sauvegarde (Mo)**

  La case active ou désactive la fonction qui surveille le volume total des objets placés dans la Sauvegarde. En cas de dépassement de cette valeur (fixée par défaut à 200 Mo), Kaspersky Embedded Systems Security consigne l'événement *Dépassement de la taille maximale de la Sauvegarde* et publie une notification conformément aux paramètres pour ce type d'événements.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security surveille le volume total des objets placés dans la Sauvegarde.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne surveille pas le volume total des objets placés dans la Sauvegarde.

  Cette case est décochée par défaut.

- **Seuil d'espace disponible (Mo)**

  La case active ou désactive la surveillance de l'espace minimum disponible dans la sauvegarde (50 Mo par défaut). Si l'espace libre est inférieur à la valeur du seuil, Kaspersky Embedded Systems Security consigne l'événement *Dépassement du seuil d'espace libre disponible dans la sauvegarde* et envoie une notification conformément aux paramètres des notifications sur ce type d'événement.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security surveille le volume d'espace disponible dans la sauvegarde.

  La case Seuil d'espace disponible (Mo) est active si la case Taille maximale de sauvegarde (Mo) a été cochée.

  Cette case est cochée par défaut.

> Si le volume des objets de la Sauvegarde dépasse la valeur de la taille maximale ou du seuil d'espace disponible, Kaspersky Embedded Systems Security vous le signale sans arrêter de placer les objets dans la Sauvegarde.

Dans la section **Paramètres de restauration** :

- **Dossier cible pour la restauration des objets**

  Chemin d'accès au dossier dans lequel sont rétablis les objets au format UNC (Universal Naming Convention).

  Chemin par défaut : C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\2.3\Restored\.

5. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres configurés de la Sauvegarde seront enregistrés.

Statistiques de sauvegarde

Vous pouvez consulter les informations relatives à l'état de la Sauvegarde en ce moment ; il s'agit des statistiques de la Sauvegarde.

► *Pour consulter les statistiques de la Sauvegarde,*

dans l'arborescence de la Console de l'application, ouvrez le menu contextuel du nœud **Sauvegarde** et sélectionnez **Statistiques**. La fenêtre **Statistiques de sauvegarde** s'ouvre.

La fenêtre **Statistiques de sauvegarde** reprend les informations relatives à l'état de la Sauvegarde à l'heure actuelle (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 35. Informations sur l'état de la Sauvegarde

Champ	Description
Taille actuelle de la Sauvegarde	Volume de données dans la sauvegarde ; tient compte de la taille des fichiers chiffrés
Nombre total d'objets	Nombre d'objets présents actuellement dans la sauvegarde

Enregistrement des événements. Journaux de Kaspersky Embedded Systems Security

Cette section contient des informations sur l'utilisation des journaux de Kaspersky Embedded Systems Security : journal d'audit système, journaux d'exécution de la tâche et journal des événements.

Contenu du chapitre

Méthodes d'enregistrement des événements de Kaspersky Embedded Systems Security

Les événements de Kaspersky Embedded Systems Security sont scindés en deux groupes :

- événements liés au traitement des objets dans les tâches de Kaspersky Embedded Systems Security ;
- événements liés à l'administration de Kaspersky Embedded Systems Security, par exemple lancement d'une application, création ou suppression de tâches, exécution de tâches, modification des paramètres d'une tâche.

Kaspersky Embedded Systems Security enregistre les événements dans le journal à l'aide des méthodes suivantes :

- **Journaux d'exécution de la tâche**. Le journal d'exécution de la tâche contient des informations sur l'état actuel de paramètres de la tâche ou sur les événements survenus pendant l'exécution de la tâche.
- **Journal d'audit système**. Le journal d'audit système contient les informations relatives aux événements en rapport avec l'administration de Kaspersky Embedded Systems Security.
- **Journal des événements**. Le journal des événements contient les informations relatives aux événements nécessaires au diagnostic des échecs de fonctionnement de Kaspersky Embedded Systems Security. Ce journal est accessible dans la console Observateur d'événements de Microsoft Windows.
- **Journaux de sécurité**. Les journaux de sécurité contiennent les informations relatives aux événements liés aux violations de la sécurité ou aux tentatives de violation de la sécurité sur l'ordinateur protégé.

Si un problème survient durant l'utilisation de Kaspersky Embedded Systems Security (par exemple, Kaspersky Embedded Systems Security ou une tâche particulière s'arrête suite à une erreur ou ne démarre pas) et que vous souhaitez diagnostiquer le problème, vous pouvez créer un fichier de trace et un fichier dump de la mémoire des processus de Kaspersky Embedded Systems Security et envoyer ces fichiers avec ces informations au Support Technique de Kaspersky Lab afin de diagnostiquer le problème rencontré.

Kaspersky Embedded Systems Security n'envoie pas de fichiers de trace ou dump automatiquement. Les données de diagnostics peuvent être envoyées uniquement par l'utilisateur avec les droits correspondants.

Kaspersky Embedded Systems Security consigne les informations dans les fichiers de trace et le fichier dump en clair. Le dossier où les fichiers sont enregistrés est sélectionné par l'utilisateur et géré par la configuration du système d'exploitation et les paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security. Vous pouvez configurer les autorisations d'accès (cf. section "Gestion des autorisations d'accès pour les fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 233) et autoriser l'accès aux journaux, aux fichiers de trace et aux fichiers dump uniquement pour les utilisateurs requis.

Journal d'audit système

Kaspersky Embedded Systems Security réalise un audit système des événements liés à l'administration de Kaspersky Embedded Systems Security. L'application enregistre les informations relatives, par exemple, au lancement de l'application, au lancement et à l'arrêt de tâches de Kaspersky Embedded Systems Security, aux modifications des paramètres des tâches, à la création et à la suppression de tâches d'analyse à la demande. Les enregistrements de l'ensemble de ces événements apparaissent dans le panneau de détails lorsque vous sélectionnez le nœud **Journal d'audit système** dans la Console de l'application.

Par défaut, Kaspersky Embedded Systems Security conserve les entrées du journal d'audit système pendant une durée illimitée. Vous pouvez spécifier la période de stockage des enregistrements dans le journal d'audit système.

Vous pouvez désigner un dossier dans lequel Kaspersky Embedded Systems Security va stocker les fichiers du journal d'audit système, différent du dossier choisi par défaut.

Dans cette section

Tri des événements dans le journal d'audit système

Par défaut, les événements sont classés dans le nœud du journal d'audit système par ordre chronologique inverse.

Vous pouvez les trier selon le contenu de n'importe quelle colonne, à l'exception de la colonne **Evénement**.

► *Pour trier les événements dans le journal d'audit système, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Journaux et notifications**.
2. Choisissez le nœud enfant **Journal d'audit système**.
3. Dans le panneau de détails, sélectionnez l'en-tête de la colonne que vous souhaitez utiliser pour trier les

événements de la liste.

Les résultats triés sont enregistrés jusqu'à la prochaine session d'affichage du journal d'audit système.

Filtrage des événements dans le journal d'audit système

Vous pouvez configurer le journal d'audit système pour afficher uniquement les enregistrements relatifs aux événements qui répondent aux conditions de filtrage (filtres) que vous définissez.

► *Pour filtrer les événements dans le journal d'audit système, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Journaux et notifications**.
2. Ouvrez le menu contextuel du nœud enfant **Journal d'audit système** et choisissez l'option **Filtrer**.

   La fenêtre **Paramètres du filtre** s'ouvre.
3. Pour ajouter un filtre, procédez comme suit :
   a. Dans la liste **Nom du champ**, sélectionnez la colonne selon laquelle vous souhaitez filtrer les événements.
   b. Dans la liste **Opérateur**, sélectionnez la condition de filtrage. Les conditions de filtrage varient en fonction de l'option choisie dans la liste **Nom du champ**.
   c. Choisissez la valeur du filtre dans la liste **Valeur du champ**.
   d. Cliquez sur **Ajouter**.

      Le filtre ajouté apparaît dans la liste des filtres de la boîte de dialogue **Paramètres du filtre**.
4. Le cas échéant, réalisez une des opérations suivantes :
   - Afin de réunir quelques filtres à l'aide de l'opérateur logique "ET", sélectionnez l'option **Quand toutes les conditions sont remplies**.
   - Afin de réunir quelques filtres à l'aide de l'opérateur logique "OU", sélectionnez l'option **Quand n'importe quelle condition est remplie**.
5. Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour enregistrer les critères de filtrage des événements du journal d'audit système.

   La liste des événements du journal d'audit système affiche uniquement les événements qui répondent aux critères de filtrage. Le résultat du filtrage est enregistré jusqu'à prochaine session d'affichage du journal d'audit système.

► *Pour désactiver le filtre, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Journaux et notifications**.
2. Ouvrez le menu contextuel du nœud enfant **Journal d'audit système** et choisissez **Supprimer le filtre**.

   La liste des événements du journal d'audit système affiche alors tous les événements.

Suppression d'événements du journal d'audit système

Par défaut, Kaspersky Embedded Systems Security conserve les entrées du journal d'audit système pendant une durée illimitée. Vous pouvez spécifier la période de stockage des enregistrements dans le journal d'audit système.

Vous pouvez supprimer manuellement tous les événements du journal d'audit système.

► *Pour supprimer des événements du journal d'audit système, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Journaux et notifications**.
2. Ouvrez le menu contextuel du nœud enfant **Journal d'audit système** et choisissez **Effacer**.
3. Exécutez une des actions suivantes :
   - Si vous souhaitez exporter le contenu du journal d'audit système dans un fichier au format CSV ou TXT avant de supprimer les événements, cliquez sur le bouton **Oui** dans la fenêtre de confirmation de la suppression. Indiquez le nom et l'emplacement du fichier dans la fenêtre qui s'ouvre.
   - Si vous ne souhaitez pas exporter le contenu du journal dans un fichier, cliquez sur le bouton **Non** dans la fenêtre de confirmation de la suppression.

Le contenu du journal d'audit système est effacé.

Journaux d'exécution de la tâche

Cette section contient des informations relatives aux journaux d'exécution de la tâche de Kaspersky Embedded Systems Security et des instructions sur leur administration.

Dans cette section

A propos des journaux d'exécution de la tâche

Les informations relatives à l'exécution des tâches de Kaspersky Embedded Systems Security apparaissent dans le panneau de détails quand vous sélectionnez le nœud **Journaux d'exécution de la tâche** dans la Console de l'application.

Le journal d'exécution de chaque tâche permet de voir les statistiques de l'exécution de la tâche, les informations relatives à chaque objet traité par l'application depuis le lancement de la tâche jusqu'à maintenant ainsi que les paramètres de la tâche.

Par défaut, Kaspersky Embedded Systems Security conserve les enregistrements dans les journaux d'exécution de la tâche pendant 30 jours à partir de la fin de la tâche. Vous pouvez modifier la durée de conservation des enregistrements dans les journaux d'exécution de la tâche.

Vous pouvez désigner un dossier différent du dossier par défaut dans lequel Kaspersky Embedded Systems Security va enregistrer les fichiers des journaux d'exécution de la tâche. Vous pouvez également sélectionner les événements qui seront consignés dans les journaux d'exécution de la tâche de Kaspersky Embedded Systems

Security.

Consultation de la liste des événements dans les journaux d'exécution de la tâche

► *Pour consulter la liste des événements dans les journaux d'exécution de la tâche, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Journaux et notifications**.
2. Choisissez l'entrée secondaire **Journaux d'exécution de la tâche**.

La liste des événements consignés dans les journaux d'exécution de la tâche de Kaspersky Embedded Systems Security apparaît dans le panneau de détails.

Vous pouvez les trier selon le contenu de n'importe quelle colonne ou appliquer un filtre.

Tri des événements dans les journaux d'exécution de la tâche

Par défaut, les événements sont classés dans les journaux d'exécution de la tâche par ordre chronologique inverse. Vous pouvez les trier selon le contenu de n'importe quelle colonne.

► *Pour trier les événements repris dans les journaux d'exécution de la tâche, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Journaux et notifications**.
2. Choisissez l'entrée secondaire **Journaux d'exécution de la tâche**.
3. Dans le panneau de détails, sélectionnez l'en-tête de la colonne que vous souhaitez utiliser pour trier les événements des journaux d'exécution de la tâche de Kaspersky Embedded Systems Security.

Le résultat du tri est conservé jusqu'à la prochaine consultation des journaux d'exécution de la tâche.

Filtrage des événements dans les journaux d'exécution de la tâche

Si vous le souhaitez, vous pouvez afficher dans la liste des événements des journaux d'exécution de la tâche uniquement les enregistrements relatifs aux événements qui répondent aux conditions de filtrage que vous définissez (filtres).

► *Pour filtrer les événements dans les journaux d'exécution de la tâche, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Journaux et notifications**.
2. Ouvrez le menu contextuel du nœud enfant **Journaux d'exécution de la tâche** et choisissez **Filtrer**.

   La fenêtre **Paramètres du filtre** s'ouvre.
3. Pour ajouter un filtre, procédez comme suit :
   a. Dans la liste **Nom du champ**, sélectionnez la colonne selon laquelle vous souhaitez filtrer les événements.
   b. Dans la liste **Opérateur**, sélectionnez la condition de filtrage. Les conditions de filtrage varient en fonction de l'option choisie dans la liste **Nom du champ**.
   c. Choisissez la valeur du filtre dans la liste **Valeur du champ**.
   d. Cliquez sur **Ajouter**.

Le filtre ajouté apparaît dans la liste des filtres de la boîte de dialogue **Paramètres du filtre**.

4. Le cas échéant, réalisez une des opérations suivantes :
   - Afin de réunir quelques filtres à l'aide de l'opérateur logique "ET", sélectionnez l'option **Quand toutes les conditions sont remplies**.
   - Afin de réunir quelques filtres à l'aide de l'opérateur logique "OU", sélectionnez l'option **Quand n'importe quelle condition est remplie**.
5. Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour enregistrer les critères de filtrage des événements dans la liste des événements des journaux d'exécution de la tâche.

La liste des événements des journaux d'exécution de la tâche affiche alors uniquement les événements qui répondent aux critères de filtrage. Le résultat du filtrage est conservé jusqu'à la prochaine consultation des journaux d'exécution de la tâche.

► *Pour désactiver le filtre, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Journaux et notifications**.
2. Ouvrez le menu contextuel du nœud enfant **Journaux d'exécution de la tâche** et choisissez l'option **Supprimer le filtre**.

La liste des événements des journaux d'exécution de la tâche reprend alors tous les événements.

Consultation des statistiques et des informations relatives à une tâche de Kaspersky Embedded Systems Security dans les journaux d'exécution de la tâche

Les journaux d'exécution de la tâche reprennent des informations détaillées sur tous les événements survenus dans ces tâches depuis leur lancement jusqu'au moment de la consultation ainsi que les statistiques d'exécution des tâches et leurs paramètres.

► *Pour consulter les statistiques et les informations relatives à une tâche de Kaspersky Embedded Systems Security, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Journaux et notifications**.
2. Choisissez l'entrée secondaire **Journaux d'exécution de la tâche**.
3. Dans le volet résultats, ouvrez la fenêtre **Journaux** à l'aide d'une des méthodes suivantes :
   - Double-clic de la souris sur l'événement survenu dans la tâche dont vous souhaitez consulter le journal.
   - Ouvrez le menu contextuel de l'événement survenu dans la tâche dont vous souhaitez consulter le journal et choisissez l'option **Voir le journal**.
4. La fenêtre qui s'ouvre affiche les informations suivantes :
   - L'onglet **Statistiques** indique l'heure de lancement et de fin de la tâche et ses statistiques ;
   - L'onglet **Evénements** présente la liste des événements consignés pendant l'exécution de la tâche ;
   - L'onglet **Options** reprend les paramètres de la tâche.
5. Le cas échéant, cliquez sur le bouton **Filtrer** pour filtrer les événements dans le journal d'exécution de la tâche.
6. Le cas échéant, cliquez sur le bouton **Exporter** pour exporter les données du journal d'exécution de la

tâche dans un fichier au format CSV ou TXT

7. Cliquez sur le bouton **Fermer**.

La fenêtre **Journaux** se ferme.

Exportation des informations depuis le journal d'exécution de la tâche

Vous pouvez exporter les données contenues dans le journal d'exécution de la tâche dans un fichier au format CSV ou TXT.

► *Pour exporter les données du journal d'exécution de la tâche, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Journaux et notifications**.
2. Choisissez l'entrée secondaire **Journaux d'exécution de la tâche**.
3. Dans le volet résultats, ouvrez la fenêtre **Journaux** à l'aide d'une des méthodes suivantes :
   - Double-clic de la souris sur l'événement survenu dans la tâche dont vous souhaitez consulter le journal.
   - Ouvrez le menu contextuel de l'événement survenu dans la tâche dont vous souhaitez consulter le journal et choisissez l'option **Voir le journal**.
4. Dans la partie inférieure de la fenêtre **Journaux**, cliquez sur le bouton **Exporter**.

   La fenêtre **Enregistrer sous** s'ouvre.
5. Indiquez le nom, l'emplacement et le type d'encodage dans lequel vous souhaitez exporter les informations du journal d'exécution de la tâche.
6. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Les paramètres définis seront enregistrés.

Suppression des événements des journaux d'exécution de la tâche

Par défaut, Kaspersky Embedded Systems Security conserve les enregistrements dans les journaux d'exécution de la tâche pendant 30 jours à partir de la fin de la tâche. Vous pouvez modifier la durée de conservation des enregistrements dans les journaux d'exécution de la tâche.

Vous pouvez supprimer manuellement tous les événements des journaux d'exécution de la tâche terminées à ce moment.

Les événements des journaux des tâches en cours d'exécution et les journaux utilisés par d'autres utilisateurs ne seront pas supprimés.

► *Pour supprimer des événements dans les journaux d'exécution de la tâche, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Journaux et notifications**.
2. Choisissez l'entrée secondaire **Journaux d'exécution de la tâche**.
3. Exécutez une des actions suivantes :
   - Si vous souhaitez supprimer des événements de tous les journaux d'exécution de la tâche terminées

en ce moment, ouvrez le menu contextuel du nœud enfant **Journaux d'exécution de la tâche** et choisissez l'option **Effacer**.

- Si vous souhaitez effacer le journal d'une tâche distincte, ouvrez, dans le panneau de détails, le menu contextuel d'un événement survenu dans la tâche dont vous souhaitez effacer le journal et choisissez **Supprimer**.
- Si vous souhaitez effacer le contenu des journaux d'exécution de plusieurs tâches, procédez comme suit :
  a. Dans le panneau de détails, utilisez la touche **Ctrl** ou **Maj** pour sélectionner les événements survenus dans les tâches dont vous souhaitez supprimer les journaux.
  b. Ouvrez le menu contextuel du menu de n'importe lequel des événements enregistrés et choisissez l'option **Supprimer**.

4. Dans la fenêtre de confirmation de la suppression, cliquez sur **Oui** afin de confirmer la suppression de la clé.

Les journaux d'exécution de la tâche sélectionnés seront effacés. La suppression des événements des journaux d'exécution de la tâche sera enregistrée dans le journal d'audit système.

Journaux de sécurité

Kaspersky Embedded Systems Security tient un journal des événement liés aux violations de la sécurité ou aux tentatives de violation de la sécurité sur l'ordinateur protégé. Ce journal enregistre les événements suivants :

- Evénements de Protection contre les exploits.
- Les événements critiques du composant Inspection des journaux.
- Les événements critiques qui indiquent une tentative de violation de la sécurité (pour les tâches Protection en temps réel de l'ordinateur, Analyse à la demande, Moniteur d'intégrité des fichiers, Contrôle du lancement des applications et Contrôle des périphériques).

Vous pouvez purger les journaux de sécurité de la même manière que pour le journal d'audit système (cf. section "Suppression d'événements du journal d'audit système" à la page 209). Dans ce cas, Kaspersky Embedded Systems Security enregistre l'événement d'audit système sur la purge des Journaux de sécurité.

Consultation du journal des événements de Kaspersky Embedded Systems Security dans l'observateur d'événements

Le composant logiciel enfichable Observateur d'événements pour Microsoft Management Console permet de consulter le journal des événements de Kaspersky Embedded Systems Security. Kaspersky Embedded Systems Security y consigne les événements nécessaires au diagnostic des échecs de fonctionnement de l'application.

Vous pouvez sélectionner les événements à enregistrer dans le journal des événements selon les critères suivants :

- **selon le type d'événement**
- **Selon le niveau de détail**. Le niveau de détail correspond au niveau d'importance des événements enregistrés dans le journal (Informatifs, importants ou critiques). Le niveau le plus détaillé est Evénements d'information : les événements de tous les niveaux d'importance sont consignés ; le moins détaillé est le niveau Evénements critiques où seuls les événements critiques sont consignés Par défaut, le niveau défini pour tous les composants à l'exception de Mise à jour est le niveau de détails Evénements importants

(seuls les événements importants et critiques sont enregistrés) ; pour le composant Mise à jour, c'est le niveau Evénements d'information qui est sélectionné.

► *Pour consulter les informations reprises dans le journal des événements de Kaspersky Embedded Systems Security.*

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer**, saisissez la commande `mmc` dans la barre de recherche, puis appuyez sur la touche **ENTER**.

   La fenêtre de Microsoft Management Console s'ouvre.

2. Choisissez **Fichier** > **Ajouter ou supprimer un composant logiciel enfichable**.

   La fenêtre **Ajout et suppression de composants logiciels enfichables** s'ouvre.

3. Dans la liste des composants logiciels enfichables disponibles, sélectionnez **Observateur d'événements** et cliquez sur le bouton **Ajouter**.

   La fenêtre **Sélection d'ordinateur** s'ouvre.

4. Indiquez dans la fenêtre **Sélection d'ordinateur** l'ordinateur sur lequel Kaspersky Embedded Systems Security est installé, puis cliquez sur le bouton **OK**.

5. Dans la fenêtre **Ajout et suppression de composants logiciels enfichables**, cliquez sur le bouton **OK**.

   Le nœud **Observateur d'événements** apparaît dans l'arborescence de Microsoft Management Console.

6. Développez le nœud **Observateur d'événements** et sélectionnez le nœud enfant **Journaux des applications et des services** > **Kaspersky Embedded Systems Security**.

Le journal des événements de Kaspersky Embedded Systems Security s'ouvre.

Configuration des paramètres des journaux dans la console de Kaspersky Embedded Systems Security

Vous pouvez configurer les paramètres suivants pour les journaux de Kaspersky Embedded Systems Security :

- Durée de la conservation des événements dans les journaux d'exécution de la tâche et du journal d'audit système ;
- Emplacement du dossier dans lequel Kaspersky Embedded Systems Security enregistre les fichiers des journaux d'exécution de la tâche et du journal d'audit système.
- Seuils de déclenchement des événements *Les bases de l'application sont dépassées*, *Les bases de l'application sont fortement dépassées* et *Analyse des zones critiques non réalisée depuis longtemps* ;
- Evénements consignés par Kaspersky Embedded Systems Security dans les journaux d'exécution de la tâche, dans le journal d'audit système et dans le journal des événements de Kaspersky Embedded Systems Security dans la console Observateur d'événements.
- Paramètres de la publication des événements de l'audit et des événements des tâches exécutées via le protocole syslog sur le serveur syslog.

► *Pour configurer les journaux de Kaspersky Embedded Systems Security, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, ouvrez le menu contextuel du nœud **Journaux et notifications** et choisissez l'option **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres des journaux et notifications** s'ouvre.

2. Dans la fenêtre **Paramètres des journaux et des notifications**, configurez les journaux en fonction de vos exigences. Pour ce faire, procédez comme suit :

   - Sous l'onglet **Général**, sélectionnez, le cas échéant, les événements consignés par Kaspersky Embedded Systems Security dans les journaux d'exécution de la tâche, dans le journal d'audit système et dans le journal des événements de Kaspersky Embedded Systems Security dans la console Observateur d'événements. Pour ce faire, procédez comme suit :

     - Dans la liste **Composant**, sélectionnez le composant de Kaspersky Embedded Systems Security pour lequel vous souhaitez indiquer le niveau de détails.

       Il est possible d'enregistrer les événements via les journaux d'exécution de la tâche et le journal des événements pour les composants Protection des fichiers en temps réel, Analyse à la demande et Mise à jour. Pour ces composants, le tableau de la liste des événements contient les colonnes **Journal d'exécution de la tâche** et **Journal des événements Windows**. Pour les composants Quarantaine et Sauvegarde, les événements sont enregistrés dans le journal d'audit système et dans le journal des événements. Pour ces composants, le tableau de la liste des événements contient les colonnes **Audit** et **Journal des événements Windows**.

     - La liste **Niveau d'importance** permet de sélectionner le niveau de détail des événements dans les journaux d'exécution de la tâche, dans le journal d'audit système et dans le journal des événements pour le composant fonctionnel sélectionné.

       Le tableau de la liste des événements en dessous reprend des cases cochées en regard des événements consignés dans les journaux d'exécution de la tâche, le journal d'audit système et le journal des événements en fonction du niveau de détail sélectionné.

     - Si vous souhaitez activer manuellement l'enregistrement d'événements distincts pour le module fonctionnel sélectionné, procédez comme suit :

     a. Dans la liste **Niveau d'importance**, choisissez **Personnalisé**.

     b. Dans le tableau de la liste des événements, cochez les cases en regard des événements dont vous souhaitez activer l'enregistrement dans les journaux d'exécution de la tâche, le journal d'audit système et le journal des événements

   - Sous l'onglet **Avancé**, configurez les paramètres de stockage des journaux et les seuils de création des événements sur l'état de la protection de l'ordinateur :

     - Dans la section **Stockage des journaux** :

       - **Dossier des journaux**

         Chemin d'accès au dossier contenant les journaux, au format UNC (Universal Naming Convention).

         Chemin par défaut : C:\ProgramData\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\2.3\Reports\.

         En cas de modification du chemin par défaut, un dossier portant le nom correspondant est créé. Le nouveau journal est stocké dans le nouveau dossier. Les anciens journaux sont conservés.

       - **Supprimer les journaux d'exécution de la tâche de plus de (jours)**

         La case active ou désactive la fonction qui supprime les journaux contenant les résultats de l'exécution des tâches terminées et les événements publiés dans les journaux des tâches en cours d'exécution à l'issue de la période définie (par défaut : 30 jours).

         Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security supprime les journaux

des résultats d'exécution des tâches terminées et les événements publiés dans les journaux d'exécution de la tâche à l'issue de la période définie.

Cette case est cochée par défaut.

- **Supprimer les événements du journal d'audit système de plus de (jours)**

  La case active ou désactive la fonction qui supprime les événements enregistrés dans le journal d'audit système à l'issue de la période définie (par défaut : 60 jours).

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security supprime les événements enregistrés dans le journal d'audit système à l'issue de la période définie.

  Cette case est décochée par défaut.

- Dans la section **Seuils de déclenchement des événements** :
  - Nombre de jours à l'issue desquels les événements *Les bases de l'application sont dépassées*, *Les bases de l'application sont fortement dépassées* et *Analyse des zones critiques non réalisée depuis longtemps* sont déclenchés.

Tableau 36. Seuils de déclenchement des événements.

Paramètre	Seuils de déclenchement des événements.
Description	Vous pouvez définir le seuil de déclenchement des événements des types suivants : *Les bases de l'application sont dépassées* et *Les bases de l'application sont fortement dépassées*. Cet événement se déclenche lorsque les bases de Kaspersky Embedded Systems Security n'ont pas été actualisées durant une période (nombre de jours) définie depuis la date de publication des mises à jour des bases de données installées dernièrement. Vous pouvez configurer la notification de l'administrateur lorsque ces événements surviennent. *Analyse des zones critiques non réalisée depuis longtemps*. Cet événement se déclenche si aucune des tâches accompagnées de la case **Considérer l'exécution de la tâche comme une analyse des zones critiques** n'a été exécutée au cours du nombre de jours indiqué.
Valeurs possibles	Nombre de jours compris entre 1 et 365
Valeur par défaut	Les bases de l'application sont dépassées : 7 jours. Les bases de l'application sont fortement dépassées : 14 jours. Analyse des zones critiques non réalisée depuis longtemps : 30 jours.

- Sous l'onglet **Intégration à SIEM**, configurez les paramètres de la publication des événements de l'audit et des événements des tâches exécutées sur le serveur syslog (cf. section "Configuration des paramètres d'intégration à SIEM" à la page 218).

3. Cliquez sur le bouton **OK** afin d'enregistrer les modifications.

Dans cette section

A propos de l'intégration à SIEM

Pour diminuer la charge sur les appareils de faible puissance et réduire le risque de dégradation du système suite à l'augmentation des volumes des journaux de l'application, vous pouvez configurer la publication des événements de l'audit et des événements des tâches exécutées via le protocole syslog sur le *serveur syslog*.

Un serveur syslog est un serveur externe qui sert à la collecte des événements (SIEM). Il récolte et analyse les événements reçus et réalise également d'autres actions d'administration des journaux.

Vous pouvez utiliser deux modes d'intégration à SIEM :

- Doubler les événements sur le serveur syslog : ce mode suppose que tous les événements d'exécution des tâches dont la publication est configurée dans les paramètres des journaux, ainsi que tous les événements de l'audit système, continuent d'être conservés sur l'ordinateur local même après avoir été envoyés à SIEM.

  Il est recommandé d'utiliser ce mode pour réduire au maximum la charge sur l'ordinateur protégé.

- Supprimer les copies locales des événements : ce mode suppose que tous les événements enregistrés au cours du fonctionnement de l'application et publiés dans SIEM soient supprimés de l'ordinateur local.

  L'application ne supprime jamais les versions locales des Journaux de sécurité.

Kaspersky Embedded Systems Security peut convertir les événements dans les journaux de l'application aux formats pris en charge par le serveur syslog afin que ces événements puissent être transmis et reconnus pas le SIEM. L'application prend en charge la conversion au format de données structurées et au format JSON.

Il est recommandé de choisir le format des événements d'après la configuration du SIEM utilisé.

Paramètres de fiabilité

Vous pouvez réduire le risque d'erreur d'envoi des événements à SIEM en indiquant les paramètres de connexion au serveur syslog de miroir.

Le serveur syslog de miroir est un serveur syslog complémentaire vers lequel l'application passe automatiquement si la connexion au serveur principal syslog ou son utilisation sont impossibles.

Kaspersky Embedded Systems Security vous informe également d'une tentative manquée de connexion à SIEM et des erreurs d'envoi des événements à SIEM à l'aide des événements de l'audit système.

Configuration des paramètres d'intégration à SIEM

L'intégration à SIEM n'est pas appliquée par défaut. Vous pouvez activer et désactiver l'intégration à SIEM, ainsi que configurer les paramètres de fonctionnement (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 37. Paramètres d'intégration à SIEM

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Envoyer les événements à un serveur syslog externe via le protocole syslog	Pas appliqué	Vous pouvez activer et désactiver l'intégration à SIEM en cochant ou décochant la case.

Supprimer les copies locales des événements qui ont été envoyés à un serveur syslog externe	Pas appliqué	Vous pouvez configurer les paramètres de conservation des copies locales des journaux, après leur envoi à SIEM en cochant ou décochant la case.
Format des événements	Données structurées	Vous pouvez choisir un de deux formats sous lesquels l'application convertit les événements avant de les envoyer au serveur syslog pour mieux les reconnaître au niveau du SIEM.
Protocole de connexion	TCP	Vous pouvez configurer la connexion aux serveurs syslog principal et complémentaire via les protocoles UDP ou TCP à l'aide de la liste déroulante.
Paramètres de connexion au serveur syslog principal	Adresse IP : 127.0.0.1 Port : 514	Vous pouvez configurer les valeurs de l'adresse IP et du port de connexion au serveur syslog principal à l'aide des champs correspondants. Vous pouvez indiquer la valeur de l'adresse IP uniquement au format IPv4.
Utiliser le serveur syslog complémentaire si le serveur syslog principal n'est pas disponible	Pas appliqué	Vous pouvez activer et désactiver l'application du serveur syslog de miroir à l'aide de la case.
Paramètres de connexion au serveur syslog complémentaire	Adresse IP : 127.0.0.1 Port : 514	Vous pouvez configurer les valeurs de l'adresse IP et du port de connexion au serveur syslog complémentaire à l'aide des champs correspondants. Vous pouvez indiquer la valeur de l'adresse IP uniquement au format IPv4.

► *Pour configurer les paramètres d'intégration à SIEM, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, ouvrez le menu contextuel du nœud **Journaux et notifications**.
2. Choisissez l'option **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres des journaux et notifications** s'ouvre.
3. Sélectionnez l'onglet **Intégration à SIEM**.
4. Dans la section **Paramètres d'intégration**, cochez la case **Envoyer les événements à un serveur syslog externe via le protocole syslog**.

   La case active ou désactive l'utilisation de la fonction d'envoi des événements publiés au serveur syslog externe.

   Si la case est cochée, l'application exécute l'envoi des événements publiés sur SIEM conformément à la configuration des paramètres d'intégration à SIEM.

   Si la case est décochée, l'application n'exécute pas l'intégration à SIEM. Vous ne pouvez pas configurer les paramètres d'intégration à SIEM si la case est décochée.

   Cette case est décochée par défaut.
5. Si besoin, dans la section **Paramètres d'intégration**, cochez la case **Supprimer les copies locales des**

événements qui ont été envoyés à un serveur syslog externe.

La case active ou désactive la suppression des copies locales des journaux au moment de leur envoi à SIEM.

Si la case est cochée, l'application supprime les copies locales des événements une fois publiées dans le SIEM. Il est recommandé d'utiliser ce mode sur les ordinateurs de faible puissance.

Si la case est décochée, l'application envoie uniquement les événements à SIEM. Les copies des journaux continuent d'être conservées localement.

Cette case est décochée par défaut.

L'état de la case **Supprimer les copies locales des événements qui ont été envoyés à un serveur syslog externe** n'influence pas les paramètres de conservation des événements des Journaux de sécurité : l'application ne supprime jamais automatiquement les événement des Journaux de sécurité.

6. Dans la section **Format des événements**, indiquez le format sous lequel vous voulez convertir les événements au moment du fonctionnement de l'application en vue de leur envoi à SIEM.

   Par défaut, l'application exécute la conversion au format de données structurées.

7. Dans la section **Paramètres de connexion**, procédez comme suit :

   - Indiquez le protocole de connexion à SIEM.
   - Indiquez les paramètres de connexion au serveur syslog principal.

     Vous pouvez indiquer l'adresse IP uniquement au format IPv4.
   - Cochez la case **Utiliser le serveur syslog complémentaire si le serveur syslog principal n'est pas disponible**, si vous voulez que l'application utilise d'autres paramètres de connexion, quand l'envoi des événements sur le serveur syslog principal n'est pas possible.
     - Définissez les paramètres suivants de connexion au serveur syslog de miroir : **Adresse IP** et **Port**.

       Les champs **Adresse IP** et **Port** pour le serveur syslog de miroir ne peuvent pas être modifiés si la case **Utiliser le serveur syslog complémentaire si le serveur syslog principal n'est pas disponible** est décochée.

       Vous pouvez indiquer l'adresse IP uniquement au format IPv4.

8. Cliquez sur le bouton **OK**.

   Les paramètres d'intégration à SIEM configurés seront appliqués.

Configuration des notifications

Cette section contient des informations sur les différentes méthodes de notification des utilisateurs et des administrateurs de Kaspersky Embedded Systems Security sur les événements de l'application et l'état de la protection de l'ordinateur, ainsi que les instructions relatives à la configuration des notifications.

Contenu du chapitre

Moyens de notification de l'administrateur et des utilisateurs

Vous pouvez configurer la notification de l'administrateur et des utilisateurs qui accèdent à l'ordinateur protégé sur les événements liés au fonctionnement de Kaspersky Embedded Systems Security et à l'état de la protection antivirus de l'ordinateur.

L'application assure l'exécution des tâches suivantes :

- L'administrateur peut obtenir des informations sur les événements de certains types.
- Les utilisateurs du réseau local qui contactent l'ordinateur protégé et les utilisateurs de terminaux de l'ordinateur peuvent obtenir des informations sur les événements de type *Objet détecté* qui surviennent pendant la tâche Protection des fichiers en temps réel.

Dans la Console de l'application, vous pouvez activer les notifications de l'administrateur ou des utilisateurs de plusieurs manières :

- Moyens de notification des utilisateurs :
  a. Outils des services des terminaux.

     Vous pouvez utiliser cette méthode pour la notification des utilisateurs de l'ordinateur de terminal si l'ordinateur protégé est utilisé comme un terminal.

  b. Outils du service Windows Messenger.

     Vous pouvez utiliser cette méthode pour la notification via le service Windows Messenger.
- Moyens de notification des administrateurs :
  a. Outils du service Windows Messenger.

     Vous pouvez utiliser cette méthode pour la notification via le service Windows Messenger.

  b. Lancement du fichier exécutable.

     Cette méthode lance un fichier exécutable stocké sur le disque local de l'ordinateur protégé en fonction de l'événement.

  c. Envoi par email.

     Ce mode permet l'envoi d'emails.

Vous pouvez créer un texte différent pour chaque type d'événement. Ce texte peut contenir des champs avec les informations sur l'événement. Un texte prédéfini du message est utilisé par défaut pour les notifications des

utilisateurs.

Configuration des notifications de l'administrateur et des utilisateurs

La configuration des notifications sur les événements porte sur le mode de notification et sur la composition du texte du message.

► *Pour configurer les notifications sur les événements, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, ouvrez le menu contextuel du nœud **Journaux et notifications** et choisissez l'option **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres des journaux et notifications** s'ouvre.

2. Sous l'onglet **Notifications**, indiquez les modes de notification :

   a. Dans la liste **Type d'événement**, sélectionnez les types d'événements.

   b. Dans le groupe de paramètres **Informer les administrateurs** ou **Informer les utilisateurs**, cochez la case en regard des modes de notification que vous souhaitez configurer.

   > Vous pouvez configurer les notifications des utilisateurs uniquement pour les événements **Objet détecté**, **Stockage de masse douteux détecté et restreint** et **Hôte ajouté à la liste des ordinateurs douteux**.

3. Si vous souhaitez modifier le texte de la notification, procédez comme suit :

   a. Cliquez sur le bouton **Texte du message**.

   b. Dans la fenêtre qui s'ouvre, saisissez le texte qui sera affiché dans le message relatif à l'événement.

   > Vous pouvez créer un texte de message unique pour plusieurs types d'événements : après avoir choisi le mode de notification pour un type d'événement, sélectionnez, à l'aide de la touche **Ctrl** ou **Maj**, les autres types d'événements pour lesquels vous souhaitez utiliser ce même texte de message avant de cliquer sur le bouton **Texte du message**.

   c. Pour ajouter des champs d'information sur l'événement, cliquez sur le bouton **Macro** et sélectionnez les options désirées dans la liste déroulante. Les champs avec les informations sur les événements sont repris dans cette section.

   d. Pour restaurer le texte du message des événements par défaut pour l'événement, cliquez sur **Par défaut**.

4. Si vous souhaitez configurer les modes de notification de l'administrateur sur l'événement sélectionnés, ouvrez l'onglet **Notifications**, cliquez sur le bouton **Configuration** dans la section **Informer les administrateurs** et procédez à la configuration des modes sélectionnés dans la fenêtre **Paramètres avancés**. Pour ce faire, procédez comme suit :

   a. Pour les notifications via email, ouvrez l'onglet **Email** et saisissez les adresses email des destinataires (séparez les adresses par un point-virgule), le nom ou l'adresse de réseau du serveur SMTP, ainsi que son port, dans les champs prévus à cet effet. Si nécessaire, indiquez le texte qui figurera dans les champs **Objet** et **De**. Le texte du champ **Objet** peut contenir des variables de champs d'informations (cf. tableau ci-dessous).

      Si vous souhaitez utiliser la vérification de l'authenticité selon le compte utilisateur lors de la connexion

au serveur SMTP, il faudra dans ce cas cochez la case **Utiliser l'authentification SMTP** dans le groupe **Paramètres d'authentification** et saisir le nom et le mot de passe de l'utilisateur dont l'authenticité sera vérifiée.

b. Pour les notifications via **Service Windows Messenger**, sous l'onglet **Service Windows Messenger**, composez la liste des ordinateurs des destinataires des messages : pour chaque ordinateur que vous souhaitez ajouter, cliquez sur le bouton **Ajouter** et dans le champ, saisissez son nom de réseau.

c. Pour le lancement d'un fichier exécutable, sélectionnez le fichier sur le disque local de l'ordinateur protégé qui sera exécuté sur l'ordinateur lorsque l'événement se produira dans l'onglet **Fichier exécutable** ou saisissez le chemin d'accès à ce dernier. Saisissez le nom et le mot de passe de l'utilisateur sous le compte duquel le fichier sera exécuté.

   En indiquant le chemin d'accès au fichier exécutable, vous pouvez utiliser des variables système ; vous ne pouvez pas utiliser des variables utilisateur.

   Si vous souhaitez limiter le nombre de messages de notification en fonction d'événements d'un même type par unité de temps, cochez la case **Ne pas envoyer la même notification plus de** sous l'onglet **Avancé** et indiquez la valeur souhaitée par unité de temps.

5. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres de la notification définis seront enregistrés.

Tableau 38. Champs d'information sur les événements

Variable	Description
%EVENT_TYPE%	Type d'événements.
%EVENT_TIME%	Heure à laquelle l'événement est survenu
%EVENT_SEVERITY%	Niveau d'importance de l'événement.
%OBJECT%	Nom de l'objet (dans les tâches Protection en temps réel de l'ordinateur et Analyse à la demande). Dans la tâche de mise à jour des modules de l'application, indiquez le nom de la mise à jour et l'adresse de la page Web contenant les informations relatives à la mise à jour.
%VIRUS_NAME%	Nom de l'objet détecté selon la classification de l'Encyclopédie des virus https://encyclopedia.kaspersky.com/knowledge/classification/. Ce nom figure dans le nom complet de l'objet détecté que Kaspersky Embedded Systems Security renvoie suite à la détection de l'objet. Vous pouvez consulter le nom complet de l'objet détecté dans le journal d'exécution de la tâche (cf. section "Consultation des statistiques et des informations relatives à une tâche de Kaspersky Embedded Systems Security dans les journaux d'exécution des tâches" à la page 212).
%VIRUS_TYPE%	Type de l'objet détecté selon la classification de Kaspersky Lab, par exemple "virus" ou "cheval de Troie". Figure dans le nom complet de l'objet détecté renvoyé par Kaspersky Embedded Systems Security lorsque celui-ci considère l'objet comme infecté ou probablement infecté. Vous pouvez consulter le nom complet de l'objet détecté dans le journal d'exécution de la tâche.
%USER_COMPUTER%	Dans les tâches Protection des fichiers en temps réel, désigne le nom d'ordinateur de l'utilisateur qui a accédé à l'objet sur l'ordinateur.

Variable	Description
%USER_NAME%	Dans les tâches Protection des fichiers en temps réel, désigne le nom de l'utilisateur qui a sollicité l'objet sur l'ordinateur.
%FROM_COMPUTER%	Nom de l'ordinateur protégé d'où provient la notification
%EVENT_REASON%	Cause de l'événement (ce champ n'existe pas pour certains événements)
%ERROR_CODE%	Code d'erreur (concerne uniquement l'événement "erreur interne de la tâche")
%TASK_NAME%	Nom de la tâche (concerne uniquement les événements liés à l'exécution des tâches)

Lancement et arrêt de Kaspersky Embedded Systems Security

Cette section fournit des informations sur le lancement de la console de l'application, ainsi que sur le lancement et l'arrêt du service Kaspersky Security.

Contenu du chapitre

Lancement et arrêt du plug-in d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security

Aucune action supplémentaire n'est requise pour lancer le plug-in d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security dans Kaspersky Security Center. Après l'installation du plug-in sur l'ordinateur de l'administrateur, le lancement s'opère en même temps que le lancement de Kaspersky Security Center. Vous trouverez toutes les informations détaillées sur les tâches de Kaspersky Security Center dans le *Système d'aide de Kaspersky Security Center.*

Lancement de la console de Kaspersky Embedded Systems Security depuis le menu Démarrer

Les noms des paramètres peuvent varier selon les versions des systèmes d'exploitation Windows.

► *Pour démarrer la console de l'application depuis le menu **Démarrer** :*

1. Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Programmes** > **Kaspersky Embedded Systems Security** > **Outils d'administration** > **Console de Kaspersky Embedded Systems Security**.

Pour ajouter d'autres composants logiciels enfichables à la console de l'application, lancez-la en mode auteur.

► *Pour lancer la console de l'application en mode auteur, procédez comme suit :*

1. Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Programmes** > **Kaspersky Embedded Systems Security** > **Outils d'administration**.
2. Dans le menu contextuel de la console de l'application, choisissez la commande **Auteur**.

La console de l'application est lancée en mode auteur.

Si vous avez lancé la console de l'application sur l'ordinateur protégé, la fenêtre de la console de l'application s'ouvre.

Si vous avez lancé la console de l'application non pas sur l'ordinateur protégé, mais sur un autre ordinateur, connectez-vous à l'ordinateur protégé.

► *Pour vous connecter à un ordinateur à protéger, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, ouvrez le menu contextuel du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security**.
2. Sélectionnez la commande **Se connecter à un autre ordinateur**.

   La fenêtre **Sélection d'ordinateur** s'ouvre.
3. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez **Autre ordinateur**.
4. Dans le champ de saisie de droite, indiquez le nom réseau de l'ordinateur protégé.
5. Cliquez sur le bouton **OK**.

La console de l'application est connectée à l'ordinateur protégé.

Si le compte utilisateur employé pour accéder à Microsoft Windows ne dispose pas des privilèges d'accès au service Kaspersky Security Management sur l'ordinateur, cochez la case **Se connecter sous le compte utilisateur** et indiquez un autre compte utilisateur qui dispose de tels privilèges.

Lancement et arrêt du service Kaspersky Security

Le Service Kaspersky Security est lancé automatiquement par défaut immédiatement après le démarrage du système d'exploitation. Le service Kaspersky Security gère les processus de travail chargés des tâches Protection en temps réel de l'ordinateur, Contrôle de l'ordinateur, Analyse à la demande et de la mise à jour.

Le lancement de Kaspersky Embedded Systems Security marque par défaut le lancement des tâches Protection des fichiers en temps réel et Analyse au démarrage du système d'exploitation ainsi que d'autres tâches dont la fréquence d'exécution est **Au lancement de l'application**.

Si vous arrêtez le Service Kaspersky Security, l'ensemble des tâches en cours d'exécution sera interrompu. Après que vous avez relancé le service Kaspersky Security, l'application lance automatiquement uniquement les tâches dont la planification reprend la fréquence **Au lancement de l'application**, les autres tâches sont lancées manuellement.

Vous pouvez lancer et arrêter le service Kaspersky Security à l'aide du menu contextuel du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security** ou via le composant logiciel enfichable Microsoft Windows Services**.**

Vous pouvez lancer et arrêter Kaspersky Embedded Systems Security uniquement si vous faites partie du groupe d'administrateurs sur l'ordinateur protégé.

► *Pour arrêter ou lancer l'application via la console de l'application, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, ouvrez le menu contextuel du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security**.

2. Choisissez une des commandes suivantes :
    - **Arrêter le service**.
    - **Démarrer le service**.

Le Service Kaspersky Security sera lancé ou arrêté.

Lancement des composants Kaspersky Embedded Systems Security en mode sans échec du système d'exploitation

Cette section fournit des informations sur l'utilisation de Kaspersky Embedded Systems Security en mode sans échec.

Contenu du chapitre

A propos du fonctionnement de Kaspersky Embedded Systems Security en mode sans échec

Les composants de Kaspersky Embedded Systems Security peuvent être démarrés lors du chargement du système d'exploitation en mode sans échec. En plus de Kaspersky Security Service (kavfs.exe), le pilote klam.sys est chargé et utilisé pour l'enregistrement du service Kaspersky Security en tant que service protégé au démarrage du système d'exploitation. Pour en savoir plus, cf. section Enregistrement du Service Kaspersky Security comme service protégé.

Kaspersky Embedded Systems Security peut être lancé dans les modes sans échec suivants du système d'exploitation :

- Mode sans échec minimal – ce mode est lancé lorsque l'option standard du mode sans échec du système d'exploitation est sélectionnée. Dans ce cas, Kaspersky Embedded Systems Security peut démarrer les composants suivants :
  - Protection des fichiers en temps réel.
  - Analyse à la demande.
  - Contrôle du lancement des applications et Génération des règles du Contrôle du lancement des applications.
  - Inspection des journaux.
  - Moniteur d'intégrité des fichiers.
- Vérification de l'intégrité de l'application.
- Réseau mode sans échec : ce mode est lancé lorsque le système d'exploitation est chargé en mode sans échec avec les pilotes réseau. En plus du lancement des composants en Mode sans échec minimal, Kaspersky Embedded Systems Security peut démarrer les composants suivants :
  - Mise à jour des bases de l'application.
  - Mise à jour des modules de l'application.

Lancement de Kaspersky Embedded Systems Security en mode sans échec

Par défaut, Kaspersky Embedded Systems Security ne démarre pas au chargement du système d'exploitation en mode sans échec.

► *Pour que Kaspersky Embedded Systems Security démarre en mode sans échec du système d'exploitation, procédez comme suit :*

1. Démarrez l'éditeur de registre Windows (C:\Windows\regedit.exe).
2. Ouvrez la clé du registre du système [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\klam\Parameters].
3. Ouvrez le paramètre LoadInSafeMode.
4. Définissez la valeur `1`.
5. Cliquez sur le bouton **OK**.

► *Pour annuler le démarrage de Kaspersky Embedded Systems Security en mode sans échec du système d'exploitation, procédez comme suit :*

1. Démarrez l'éditeur de registre Windows (C:\Windows\regedit.exe).
2. Ouvrez la clé du registre du système [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\klam\Parameters].
3. Ouvrez le paramètre LoadInSafeMode.
4. Définissez la valeur `0`.
5. Cliquez sur le bouton **OK**.

Auto-défense de Kaspersky Embedded Systems Security

Cette section contient des informations sur les mécanismes d'auto-défense de Kaspersky Embedded Systems Security.

Contenu du chapitre

A propos de l'auto-défense de Kaspersky Embedded Systems Security

Kaspersky Embedded Systems Security inclut des mécanismes d'auto-défense qui protègent l'application contre la modification ou la suppression de ses dossiers sur le disque dur, les processus de mémoire et les entrées du registre du système.

Protection contre les modifications des dossiers avec les composants de Kaspersky Embedded Systems Security installés

Kaspersky Embedded Systems Security limite le renommage et la suppression des dossiers avec les composants de l'application installés pour un n'importe quel compte utilisateur. Par défaut, les chemins d'accès aux dossiers d'installation de l'application sont les suivants :

- Dans la version 32 bits de Microsoft Windows : %ProgramFiles%\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\
- Dans la version 64 bits de Microsoft Windows : %ProgramFiles(x86)%\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\

Protection contre les modifications des clés de registre de Kaspersky Embedded Systems Security

Kaspersky Embedded Systems Security limite les droits d'accès aux branches et clés de registre qui assurent le

chargement des pilotes et des services de l'application :

- [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\KasperskyLab\ESS]
- [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\kavfs]
- [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\kavfsgt]
- [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\kavfsslp]
- [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\klam]
- [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\klelaml]
- [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\klfltdev]
- [HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\klramdisk]
- [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\KasperskyLab\ESS\2.3\CrashDump]
- [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\KasperskyLab\ESS\2.3\CrashDump] (sur la version 64 bits de Microsoft Windows)
- [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\KasperskyLab\ESS\2.3\Trace]
- [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\KasperskyLab\ESS\2.3\Trace] (sur la version 64 bits de Microsoft Windows)

Les droits de modification de ces branches et clés de registre sont accordés uniquement au compte Local System (SYSTEM). Les comptes Utilisateur et Administrateur se voient accorder des droits de lecture seule.

Enregistrement du service Kaspersky Security

La technologie *Protected Process Light* (également appelée "PPL") fait en sorte que le système d'exploitation charge uniquement les services et les processus de confiance. Pour qu'un service puisse fonctionner comme un service protégé, un pilote *à lancement anticipé anti-application malveillante* doit être installé sur l'ordinateur protégé.

Un pilote *à lancement anticipé anti-application malveillante* (également appelé "ELAM") fournit une protection aux ordinateurs de votre réseau lors de leur démarrage et avant l'initialisation des pilotes tiers.

Le pilote ELAM est automatiquement installé lors de l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security et sert à enregistrer le service Kaspersky Security comme PPL lors du démarrage du système d'exploitation. Lorsque le service Kaspersky Security (KAVFS) est démarré en tant que processus protégé par le système, d'autres processus non protégés sur le système ne peuvent pas injecter de threads, écrire dans la mémoire virtuelle du processus protégé ou arrêter le service.

Quand un processus est lancé en tant que PPL, l'utilisateur ne peut pas l'administrer en ignorant les autorisations qu'il lui ont été attribuées. L'enregistrement du service Kaspersky Security comme PPL avec le pilote ELAM est pris en charge sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows 10 et suivants. Si vous installez Kaspersky Embedded Systems Security sur un serveur tournant sous un système d'exploitation compatible avec PPL, l'administration des autorisations pour le service Kaspersky Security (KAVFS) ne sera pas disponible.

► *Pour installer Kaspersky Embedded Systems Security en tant que PPL, exécutez la commande suivante :*

```
msiexec /i ess_x64.msi NOPPL=0 EULA=1 PRIVACYPOLICY=1 /qn
```

Gestion des autorisations d'accès pour les fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security

Cette section fournit des informations sur les autorisations d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security et des services Windows enregistré par l'application. Elle fournit également des instructions sur la configuration de ces autorisations.

Contenu du chapitre

A propos des autorisations d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security

Par défaut, l'accès à toutes les fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security est octroyé aux utilisateurs du groupe Administrateurs sur l'ordinateur protégé et aux utilisateurs du groupe Administrateurs ESS créé sur l'ordinateur protégé lors de l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security et aussi au groupe SYSTEM.

Les utilisateurs qui ont accès à la fonction **Modifier** les privilèges de Kaspersky Embedded Systems Security peuvent offrir l'accès aux fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security aux autres utilisateurs enregistrés sur l'ordinateur protégé ou repris dans le domaine.

Si l'utilisateur ne figure pas dans la liste des utilisateurs de Kaspersky Embedded Systems Security, il ne pourra pas ouvrir la Console de l'application.

Vous pouvez attribuer à l'utilisateur ou au groupe d'utilisateurs un des niveaux prédéfinis d'accès suivants :

- **Contrôle complet** : accès à toutes les fonctions de l'application : consultation et modification des paramètres généraux de Kaspersky Embedded Systems Security, des paramètres des composants, des autorisations des utilisateurs de Kaspersky Embedded Systems Security ainsi que la consultation des statistiques de Kaspersky Embedded Systems Security.
- **Modifier** : accès à l'ensemble des fonctions de l'application, sauf la modification des autorisations des utilisateurs : possibilité de consulter et de modifier les paramètres généraux et les paramètres des composants de Kaspersky Embedded Systems Security.
- **Lire** : consultation des paramètres généraux de Kaspersky Embedded Systems Security, des paramètres des composants de Kaspersky Embedded Systems Security, des statistiques de Kaspersky Embedded Systems Security et des autorisations d'utilisateur de Kaspersky Embedded Systems Security.

Vous pouvez également configurer les autorisations d'accès avancées : autoriser ou interdire l'accès aux fonctions spécifiques de Kaspersky Embedded Systems Security.

Si vous avez configuré manuellement les autorisations d'accès pour l'utilisateur ou le groupe, cet utilisateur ou ce groupe bénéficiera du niveau d'accès **Autorisations spéciales**.

Tableau 39. A propos des autorisations d'accès pour les fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security

Autorisations d'accès	Description
Administration des tâches	Lancement/arrêt/suspension/reprise d'une tâche de Kaspersky Embedded Systems Security.
Création et suppression des tâches Analyse à la demande	Création et suppression d'une tâche d'analyse à la demande.
Modifier les paramètres	Possibilités : • Importation des paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security depuis un fichier de configuration. • Modifiez les paramètres de l'application.
Lire les paramètres	Possibilités : • Consultation des paramètres généraux de Kaspersky Embedded Systems Security et des paramètres des tâches. • Exportation des paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security vers un fichier de configuration. • Consultation des paramètres des journaux d'exécution de la tâche, du journal d'audit système et des notifications.
Gérer les référentiels	Possibilités : • Placement d'objets en quarantaine ; • Suppression d'objets de la quarantaine et de la Sauvegarde ; • Restauration d'objets de la quarantaine et de la Sauvegarde.
Administration des journaux	Suppression des journaux d'exécution de la tâche et purge du journal d'audit système.
Lecture des journaux	Possibilité de consulter les événements de l'Antivirus dans les journaux d'exécution de la tâche et le journal d'audit système.
Consultation des statistiques	Consultation des statistiques de chacune des tâches de Kaspersky Embedded Systems Security.
Licence de l'application	Fonction d'activation de Kaspersky Embedded Systems Security.
Suppression de l'application	Fonction de désinstallation de Kaspersky Embedded Systems Security.
Lecture des privilèges	Possibilité de consulter la liste des utilisateurs de Kaspersky Embedded Systems Security et des privilèges d'accès de ceux-ci.
Modification des privilèges	Possibilités : • Modifier la liste des utilisateurs qui ont accès à l'administration de l'application ; • Modification des autorisations d'accès pour les fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security.

A propos des autorisations d'administration des services enregistrés

Lors de l'installation, Kaspersky Embedded Systems Security enregistre le service Kaspersky Security (KAVFS) et le service Kaspersky Security Management (KAVFSGT) sous Windows, ainsi que la protection contre les exploits de Kaspersky Security (KAVFSSLP).

L'enregistrement du service Kaspersky Security comme Protected Process Light (PPL) avec le pilote ELAM est pris en charge sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows 10 et suivants. Quand un processus est lancé en tant que PPL, l'utilisateur ne peut pas l'administrer en ignorant les autorisations qu'il lui ont été attribuées. Si vous installez Kaspersky Embedded Systems Security sur un ordinateur tournant sous un système d'exploitation compatible avec PPL, l'administration des autorisations pour le service Kaspersky Security (KAVFS) ne sera pas disponible.

Service Kaspersky Security Service

Par défaut, l'accès à l'administration du Service Kaspersky Security est octroyé aux utilisateurs qui appartiennent au groupe "Administrateurs" de l'ordinateur à protéger, ainsi qu'aux groupes système SERVICE et INTERACTIVE avec autorisation de lecture et au groupe système SYSTEM avec autorisation de lecture et d'exécution.

Les utilisateurs qui disposent d'un accès aux fonctions du niveau Modifier les privilèges (cf. section "Accès protégé par mot de passe aux fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 241) peuvent octroyer l'accès à l'administration du Service Kaspersky Security à d'autres utilisateurs enregistrés sur l'ordinateur protégé ou appartenant au domaine.

Service Kaspersky Security Management

Pour administrer l'application via la console de l'application installée sur un autre ordinateur, il faut que le compte sous les autorisations duquel la connexion à Kaspersky Embedded Systems Security s'opère possède un accès complet au service Kaspersky Security Management sur l'ordinateur protégé.

Par défaut, l'accès au service Kaspersky Security Management est octroyé aux utilisateurs du groupe Administrateurs sur l'ordinateur protégé et aux utilisateurs du groupe Administrateurs ESS créé sur l'ordinateur protégé lors de l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security.

Vous pouvez administrer le Service Kaspersky Security Management uniquement via le composant logiciel enfichable Services de Microsoft Windows.

A propos des autorisations d'administration du Service Kaspersky Security

Lors de l'installation, Kaspersky Embedded Systems Security enregistre le Service Kaspersky Security (KAVFS) dans Windows et autorise en interne les composants fonctionnels démarrés au lancement du système d'exploitation. Pour réduire le risque d'accès d'un tiers aux fonctions de l'application et aux paramètres de sécurité sur un ordinateur protégé via l'administration du service Kaspersky Security, vous pouvez limiter les autorisations d'administration du service Kaspersky Security depuis la Console de l'application ou depuis le plug-in d'administration.

Par défaut, l'accès à l'administration du Service Kaspersky Security est octroyé aux utilisateurs qui appartiennent au groupe Administrateurs de l'ordinateur protégé. L'accès en lecture est octroyé aux groupes SERVICE et INTERACTIVE ; l'accès en lecture et en exécution est octroyé au groupe SYSTEM.

Il est impossible de supprimer le compte utilisateur SYSTEM ou de modifier les autorisations de ce compte. Si les autorisations du compte SYSTEM sont modifiées, les autorisations maximales sont rétablies pour ce compte lors de l'enregistrement des modifications.

Les utilisateurs qui disposent d'un accès aux fonctions (cf. section "A propos des autorisations d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 233) qui requièrent la Modification des autorisations peuvent octroyer l'accès à l'administration du Service Kaspersky Security à d'autres utilisateurs enregistrés sur l'ordinateur protégé ou appartenant au domaine.

Vous pouvez attribuer à l'utilisateur ou à un groupe d'utilisateurs de Kaspersky Embedded Systems Security un des niveaux prédéfinis d'autorisation pour administrer le Service Kaspersky Security :

- **Contrôle complet** : consultation et modification des paramètres généraux de fonctionnement du Service Kaspersky Security et des autorisations des utilisateurs, ainsi lancement et arrêt du Service Kaspersky Security.
- **Lire** : consultation des paramètres généraux de fonctionnement du Service Kaspersky Security et des autorisations des utilisateurs.
- **Modifier** : consultation et modification des paramètres généraux de fonctionnement du Service Kaspersky Security et des autorisations des utilisateurs.
- **Exécution** : lancement et arrêt du fonctionnement du service Kaspersky Security.

Vous pouvez également réaliser une configuration étendue des autorisations d'accès : autoriser ou interdire l'accès à des fonctions particulières de Kaspersky Embedded Systems Security (voir tableau ci-dessous).

Si vous avez configuré manuellement les autorisations d'accès pour l'utilisateur ou le groupe, cet utilisateur ou ce groupe bénéficiera du niveau d'accès **Autorisations spéciales**.

Tableau 40. Autorisations d'accès aux fonctions du Service Kaspersky Security

Fonction	Description
Affichage des paramètres du service	Possibilité d'afficher les paramètres généraux de fonctionnement du Service Kaspersky Security et des autorisations des utilisateurs.
Solliciter l'état du service auprès du Gestionnaire de contrôle des services	Interrogation sur l'état d'exécution du Service Kaspersky Security dans le gestionnaire de services de Microsoft Windows.
Interrogation du service sur son état	Interrogation du Service Kaspersky Security sur l'état de l'exécution du service.
Lire la liste des services dépendants	Possibilité d'afficher la liste des services dont dépend le Service Kaspersky Security ainsi et qui dépendent du Service Kaspersky Security.
Modification des paramètres du service	Consultation et modification des paramètres généraux de fonctionnement du Service Kaspersky Security et des autorisations des utilisateurs.
Démarrer le service	Exécution du service Kaspersky Security.
Arrêter le service	Arrêt du service Kaspersky Security.
Suspension/reprise du service	Suspension et reprise de l'exécution du service Kaspersky Security.

Fonction	Description
Lecture des privilèges	Consultation de la liste des utilisateurs du service Kaspersky Security et des privilèges d'accès de chacun d'entre eux.
Modification des privilèges	Possibilités : • Ajout et suppression d'utilisateurs du Service Kaspersky Security ; • Modification des autorisations d'accès des utilisateurs au service Kaspersky Security.
Suppression du service	Annulation de l'enregistrement du Service Kaspersky Security dans le Gestionnaire de service de Microsoft Windows.
Interrogations personnalisées adressées au service	Création et envoi d'interrogations personnalisées adressées au service Kaspersky Security.

Enregistrement du service Kaspersky Security

La technologie *Protected Process Light* (ci-après, "PPL") fait en sorte que le système d'exploitation charge uniquement les services et les processus de confiance. Pour qu'un service puisse fonctionner comme un service protégé, un pilote *à lancement anticipé anti-application malveillante* doit être installé sur l'ordinateur protégé.

Un pilote *à lancement anticipé anti-application malveillante* (ci-après, "ELAM") fournit une protection aux ordinateurs de votre réseau lors de leur démarrage et avant l'initialisation des pilotes tiers.

Le pilote ELAM est automatiquement installé lors de l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security et sert à enregistrer le service Kaspersky Security comme PPL lors du démarrage du système d'exploitation. Lorsque le service Kaspersky Security (kavfs.exe) est démarré en tant que processus protégé par le système, d'autres processus non protégés sur le système ne peuvent pas injecter de threads, écrire dans la mémoire virtuelle du processus protégé ou arrêter le service.

Quand un processus est lancé en tant que PPL, l'utilisateur ne peut pas l'administrer en ignorant les autorisations qu'il lui ont été attribuées. L'enregistrement du service Kaspersky Security comme PPL avec un pilote ELAM est pris en charge sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows 10 et suivants. Si vous installez Kaspersky Embedded Systems Security sur un ordinateur tournant sous un système d'exploitation qui prend en charge PPL, vous ne pourrez pas gérer les autorisations pour le Service Kaspersky Security (KAVFS).

Le service Kaspersky Security démarre l'ensemble des tâches enfants comme des PPL.

► *Pour installer Kaspersky Embedded Systems Security en tant que PPL, exécutez la commande suivante :*

```
msiexec /i ks4ws_x64.msi NOPPL=0 EULA=1 PRIVACYPOLICY=1 /qn
```

Vous pouvez utiliser la ligne de commande pour configurer l'utilisation de PPL.

A propos des autorisations d'accès au Service Kaspersky Security Management

Vous pouvez passer en revue la liste des services de Kaspersky Embedded Systems Security.

Lors de l'installation, Kaspersky Embedded Systems Security enregistre le Service Kaspersky Security Management (KAVFSGT). Pour administrer l'application via la Console de l'application installée sur un autre ordinateur, le compte utilisé pour la connexion à Kaspersky Embedded Systems Security doit posséder un accès complet au service Kaspersky Security Management sur l'ordinateur protégé.

Par défaut, l'accès au service Kaspersky Security Management est octroyé aux utilisateurs du groupe Administrateurs sur l'ordinateur protégé et aux utilisateurs du groupe Administrateurs ESS créé sur l'ordinateur protégé lors de l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security.

Vous pouvez administrer le Service Kaspersky Security Management uniquement via le composant logiciel enfichable Services de Microsoft Windows.

Il est impossible d'autoriser ou d'interdire l'accès de l'utilisateur au Service Kaspersky Security Management en configurant Kaspersky Embedded Systems Security.

Vous pouvez vous connecter à Kaspersky Embedded Systems Security sous un compte utilisateur local si un compte utilisateur avec le même nom d'utilisateur et le même mot de passe est enregistré sur l'ordinateur protégé.

Configuration des autorisations d'accès à l'administration de Kaspersky Embedded Systems Security et au Service Kaspersky Security

Vous pouvez modifier la liste d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs autorisés à accéder aux fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security et à administrer le Service Kaspersky Security. Vous pouvez également modifier les autorisations d'accès de ces utilisateurs et groupes d'utilisateurs.

► *Pour ajouter un utilisateur ou un groupe à la liste ou pour l'en supprimer, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de l'application.
3. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, exécutez une des actions suivantes :

- Pour configurer les paramètres de l'application pour un groupe d'ordinateurs, sélectionnez l'onglet **Stratégies** et ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** (cf. section "Configuration d'une stratégie" à la page 117).
- Afin de configurer l'application pour un seul ordinateur, sélectionnez l'onglet **Périphériques**, puis ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application** (cf. section "Configuration des tâches locales dans la fenêtre Paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center" à la page 122).

> En cas d'application d'une stratégie active de Kaspersky Security Center à un appareil, et si la stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, il est impossible d'éditer ces paramètres dans la fenêtre **Paramètres de l'application**.

4. Dans la section **Complémentaire**, exécutez une des étapes suivantes :
   - Cliquez sur **Configuration** dans la sous-section **Autorisations d'accès de l'utilisateur pour l'administration de l'application** si vous souhaitez modifier la liste des utilisateurs ayant accès à l'administration des fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security.
   - Cliquez sur **Configuration** dans la sous-section **Autorisations d'accès de l'utilisateur pour l'administration du service Security** si vous souhaitez modifier la liste des utilisateurs ayant accès à l'administration de l'application à l'aide du Service Kaspersky Security.

     La fenêtre de groupe **Autorisations pour Kaspersky Embedded Systems Security** s'ouvre.
5. Exécutez les actions suivantes dans la fenêtre qui s'ouvre :
   - Pour ajouter un utilisateur ou un groupe à la liste, cliquez sur le bouton **Ajouter** puis, sélectionnez l'utilisateur ou le groupe auquel vous souhaitez accorder des privilèges.
   - Pour supprimer un utilisateur ou un groupe de la liste, sélectionnez l'utilisateur ou le groupe dont vous souhaitez restreindre l'accès et cliquez sur le bouton **Supprimer**.
6. Cliquez sur le bouton **Appliquer**.

Les utilisateurs (ou groupes) sélectionnés seront ajoutés ou supprimés.

► *Pour modifier les autorisations d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security ou du Service Kaspersky Security par un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de l'application.
3. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, exécutez une des actions suivantes :
   - Pour configurer les paramètres de l'application pour un groupe d'ordinateurs, sélectionnez l'onglet **Stratégies** et ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** (cf. section "Configuration d'une stratégie" à la page 117).
   - Afin de configurer l'application pour un seul ordinateur, sélectionnez l'onglet **Périphériques**, puis ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application** (cf. section "Configuration des tâches locales dans la fenêtre Paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center" à la page 122).

> En cas d'application d'une stratégie active de Kaspersky Security Center à un appareil, et si la stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, il est impossible d'éditer ces paramètres dans la fenêtre **Paramètres de l'application**.

4. Dans la section **Complémentaire**, exécutez une des étapes suivantes :
   - Cliquez sur **Configuration** dans la sous-section **Modifier les droits de l'utilisateur pour l'administration de l'application** si vous souhaitez modifier la liste des utilisateurs ayant accès à l'administration des fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security.
   - Cliquez sur **Configuration** dans la sous-section **Modifier les droits d'utilisateurs pour l'administration de Service Kaspersky Security** si vous souhaitez modifier la liste des utilisateurs ayant accès à l'administration de l'application à l'aide du Service Kaspersky Security.

     La fenêtre de groupe **Autorisations pour Kaspersky Embedded Systems Security** s'ouvre.
5. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez dans la liste **Groupes ou noms d'utilisateurs** l'utilisateur ou le groupe d'utilisateurs pour lequel vous souhaitez modifier les autorisations.
6. Dans la section **Autorisation pour <Utilisateur (Groupe)>**, cochez les cases **Autoriser** ou **Interdire** pour les niveaux d'accès suivants :
   - **Contrôle complet** : sélection complète des autorisations d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security ou du Service Kaspersky Security.
   - **Lire** :
     - Les autorisations d'administration suivantes de Kaspersky Embedded Systems Security : **Récupérer les statistiques**, **Consulter les paramètres**, **Consulter les journaux** et **Lire les privilèges**.
     - Autorisations suivantes pour l'administration du service Kaspersky Security : **Lire les paramètres du service**, **Solliciter l'état du service auprès du Gestionnaire de contrôle des services**, **Solliciter le statut auprès du service**, **Lire la liste des services dépendants**, **Lire les privilèges**.
   - **Modifier** :
     - Toutes les autorisations d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security, à l'exception de **Modifier les privilèges**.
     - Autorisations suivantes pour l'administration du service Kaspersky Security : **Modifier les paramètres du service**, **Lire les privilèges**.
   - **Privilèges spéciaux** : autorisations suivantes pour l'administration du service Kaspersky Security : **Lancer le service**, **Arrêter le service**, **Suspendre/reprendre le service**, **Lire les privilèges**, **Requêtes définies par l'utilisateur envoyées au service**.
7. Si vous souhaitez réaliser une configuration étendue des autorisations pour un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs (**Autorisations spéciales**), cliquez sur le bouton **Avancé**.
   a. Dans la fenêtre **Paramètres de sécurité avancés pour Kaspersky Embedded Systems Security** qui s'ouvre, sélectionnez l'utilisateur ou le groupe souhaité.
   b. Cliquez sur le bouton **Modifier**.
   c. Dans la liste déroulante de la partie supérieure de la fenêtre, sélectionnez le type de contrôle d'accès (**Autoriser** ou **Interdire**).
   d. Cochez les cases en regard des fonctions pour lesquelles vous souhaitez octroyer ou non un accès à

un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs sélectionnés.

e. Cliquez sur le bouton **OK**.

f. Dans la fenêtre **Paramètres de sécurité avancés pour Kaspersky Embedded Systems Security**, cliquez sur **OK**.

8. Dans la fenêtre de groupe **Autorisations pour Kaspersky Embedded Systems Security**, cliquez sur le bouton **Appliquer**.
9. Les autorisations d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security ou du Service Kaspersky Security configurées sont enregistrées.

Accès protégé par mot de passe aux fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security

Vous pouvez limiter l'accès à l'administration de l'application et aux services enregistrés à l'aide de la configuration des autorisations des utilisateurs (cf. section "Gestion des autorisations d'accès pour les fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 233). Vous pouvez renforcer la protection grâce à l'activation de la protection par mot de passe dans les paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security. La protection par mot de passe constitue une manière supplémentaire de limiter l'accès à l'administration de la Console de l'application et à l'exécution de commandes via la ligne de commande. Quand la protection par mot de passe est appliquée, Kaspersky Embedded Systems Security impose à tous les utilisateurs de saisir le mot de passe pour lancer la Console de l'application ou exécuter des commandes via la ligne de commande.

► *Pour protéger l'accès aux fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security :*

1. Dans l'arborescence de la console de l'application, sélectionnez le nœud **Kaspersky Embedded Systems Security** et réalisez l'une des actions suivantes :
   - Dans le panneau de détails du nœud, suivez le lien **Propriétés de l'application**.
   - Dans le menu contextuel du nœud, sélectionnez l'option **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de l'application** s'ouvre.
2. Sous l'onglet **Sécurité et fiabilité** des **paramètres de protection par mot de passe**, cochez la case **Utiliser la protection par mot de passe**.

   Les champs **Mot de passe** et **Confirmer mot de passe** deviennent actifs.
3. Saisissez dans le champ **Mot de passe** le mot de passe que vous voulez utiliser pour protéger l'accès aux fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security.
4. Dans le champ **Confirmer mot de passe**, saisissez à nouveau le mot de passe.
5. Cliquez sur le bouton **OK**.

Il est impossible de récupérer le mot de passe défini. Si vous oubliez votre mot de passe, vous ne pouvez plus contrôler l'application. Il devient également impossible de désinstaller l'application depuis l'ordinateur protégé.

Il est possible de réinitialiser le mot de passe à tout moment. Pour ce faire, décochez la case **Utiliser la protection par mot de passe** et enregistrez les modifications. La protection par mot de passe est désactivée et la somme de contrôle de l'ancien mot de passe est supprimée. Répétez le processus de saisie du mot de passe avec un

nouveau mot de passe.

Configuration des autorisations d'accès dans Kaspersky Security Center

Vous pouvez configurer les autorisations d'accès pour l'administration de l'application et du service Kaspersky Security dans Kaspersky Security Center pour un groupe d'ordinateurs ou un ordinateur individuel.

► *Pour configurer les autorisations d'accès à l'application et au Service Kaspersky Security, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de l'application.
3. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, exécutez une des actions suivantes :
   - Pour configurer les paramètres de l'application pour un groupe d'ordinateurs, sélectionnez l'onglet **Stratégies** et ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** (cf. section "Configuration d'une stratégie" à la page 117).
   - Afin de configurer l'application pour un seul ordinateur, sélectionnez l'onglet **Périphériques**, puis ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application** (cf. section "Configuration des tâches locales dans la fenêtre Paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center" à la page 122).

     En cas d'application d'une stratégie active de Kaspersky Security Center à un appareil, et si la stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, il est impossible d'éditer ces paramètres dans la fenêtre **Paramètres de l'application**.
4. Ouvrez la section **Complémentaire** et réalisez les opérations suivantes :
   - Si vous souhaitez configurer les autorisations d'accès pour l'administration de Kaspersky Embedded Systems Security pour un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs, cliquez sur le bouton **Configuration** dans la section **Autorisations d'accès de l'utilisateur pour l'administration de l'application**.
   - Si vous souhaitez configurer les autorisations d'accès pour l'administration du Service Kaspersky Security pour un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs, cliquez sur le bouton **Configuration** dans la section **Autorisations d'accès de l'utilisateur pour l'administration du service Security**.
5. Dans la fenêtre qui s'ouvre, configurez les autorisations d'accès (cf. section "Gestion des autorisations d'accès pour les fonctions de Kaspersky Embedded Systems Security" à la page 233) en fonction de vos besoins.

Les paramètres définis seront enregistrés.

Protection des fichiers en temps réel

Cette section contient des informations sur la tâche Protection des fichiers en temps réel et les instructions sur la configuration de cette tâche.

Contenu du chapitre

A propos de la tâche Protection des fichiers en temps réel

Au cours de l'exécution de la tâche Protection des fichiers en temps réel, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les objets de l'ordinateur protégé suivants lorsqu'ils sont sollicités :

- Les fichiers ;
- Flux alternatifs des systèmes de fichiers (flux NTFS).
- Les enregistrements de démarrage principaux et les secteurs d'amorçage des disques durs locaux ou des périphériques externes.

Lorsqu'un programme quelconque enregistre un fichier sur l'ordinateur ou tente de le lire, Kaspersky Embedded Systems Security intercepte le fichier, y recherche la présence éventuelle de menaces et s'il identifie une menace, il exécute les actions que vous avez définies dans les paramètres de la tâche ou par défaut : il tente de désinfecter le fichier, le place en quarantaine ou le supprime si la désinfection est impossible. Avant la désinfection ou la suppression, Kaspersky Embedded Systems Security enregistre une copie chiffrée du fichier source dans le dossier Sauvegarde. Kaspersky Embedded Systems Security restaure le fichier de la quarantaine dans le dossier original s'il a été désinfecté.

Kaspersky Embedded Systems Security détecte également les applications malveillantes pour les processus exécutés dans le sous-système Windows pour Linux®. Pour ces processus, la tâche Protection des fichiers en temps réel applique l'action définie par la configuration actuelle.

A propos de la zone de protection de la tâche et des paramètres de sécurité

Par défaut, la tâche Protection des fichiers en temps réel protège tous les objets du système de fichiers de l'ordinateur. Si la sécurité n'exige pas de protéger tous les objets du système de fichiers ou vous voulez exclure expressément certains objets de la zone d'action de la tâche de protection en temps réel, vous pouvez limiter la zone de protection.

Dans la Console de l'application, la zone de protection se présente sous la forme d'une arborescence ou d'une liste ressources de fichiers de l'ordinateur que Kaspersky Embedded Systems Security peut contrôler. Par défaut les ressources de fichier réseau de l'ordinateur protégé s'affichent sous la forme d'une liste.

Seul l'affichage sous forme de liste est disponible dans le plug-in d'administration.

► *Pour activer l'affichage des ressources de fichier réseau sous la forme d'une arborescence dans la Console de l'application,*

dans la liste déroulante du coin supérieur gauche de la fenêtre de configuration de la **Configuration de la zone de protection**, choisissez l'option **Afficher sous forme d'arborescence**.

Les éléments ou les nœuds sont présentés dans une liste ou dans une arborescence des ressources de fichiers de l'ordinateur de la manière suivante :

☑ Nœud inclus dans la zone de protection.

☐ Le nœud est exclu de la zone de protection.

☑ Au moins un des nœuds enfants intégrés de nœud est exclu de la zone de protection ou les paramètres de sécurité de ces nœuds enfant diffèrent des paramètres de sécurité d'un nœud parent (uniquement pour un mode d'affichage en arborescence)

L'icône ☑ s'affiche si tous les nœuds enfants ont été sélectionnés, mais pas le nœud parent. Dans ce cas, les modifications du contenu des fichiers et dossiers du nœud parent ne sont pas automatiquement prises en compte lors de la constitution de la zone de protection du nœud enfant sélectionné.

La console de l'application permet également d'ajouter des disques virtuels (cf. section "Création d'une zone de protection virtuelle" à la page 272) à la zone de protection. Le nom des entrées virtuelles apparaît en bleu.

Paramètres de sécurité

Les paramètres de sécurité de la tâche peuvent être configurés globalement pour l'ensemble des nœuds ou des éléments repris dans la zone de protection ou individuellement pour chaque nœud ou élément dans l'arborescence ou la liste des ressources de fichier de l'ordinateur.

Les paramètres de sécurité configurés pour le nœud principal sélectionné sont appliqués automatiquement à tous les nœuds enfant. Les paramètres de sécurité du nœud parent ne sont pas appliqués aux nœuds enfants configurés séparément.

Vous pouvez configurer les paramètres de la zone de protection sélectionnée de l'une des manières suivantes :

- Sélection d'un des trois niveaux de sécurité prédéfinis (à la page 246).
- Configuration manuelle des paramètres de sécurité (cf. section "Configuration manuelle des paramètres de sécurité" à la page 257) pour les entrées ou les éléments sélectionnés dans l'arborescence ou la liste des ressources de fichier de l'ordinateur (le niveau de sécurité devient **Personnalisé**).

Vous pouvez enregistrer un ensemble de paramètres pour un nœud ou un élément dans un modèle afin de pouvoir l'appliquer à d'autres nœuds.

A propos de la zone de protection virtuelle

Kaspersky Embedded Systems Security peut analyser non seulement les fichiers et les dossiers existants sur les disques durs et les disques amovibles mais également ceux qui sont créés dynamiquement sur l'ordinateur par diverses applications et services.

Si vous avez inclus tous les objets de l'ordinateur dans la zone de protection, ces entrées dynamiques seront automatiquement reprises dans la zone de protection. Toutefois, si vous souhaitez attribuer des valeurs particulières aux paramètres de sécurité de ces entrées dynamiques ou si vous avez sélectionné pour la protection en temps réel non pas tout l'ordinateur, mais uniquement quelques secteurs, pour pouvoir inclure les disques, les fichiers ou les dossiers dans la zone de protection, vous devrez d'abord les créer dans la Console de l'application ; c'est ce que l'on appelle la spécification d'une zone de protection virtuelle. Les disques, les fichiers ou les dossiers que vous créez existent uniquement dans la Console de l'application et non pas dans la structure du système de fichiers de l'ordinateur protégé.

Si au moment de composer la zone de protection, vous sélectionnez tous les fichiers ou les répertoires inclus sans choisir le répertoire parent, les répertoires ou les fichiers dynamiques qui s'y trouvent ne seront pas repris automatiquement dans la zone de protection. Vous devez créer des "copies virtuelles" dans la Console de l'application et les ajouter à la zone de protection.

Zones de protection prédéfinies

L'arborescence des ressources fichiers représente les entrées auxquelles vous avez accès en lecture conformément aux paramètres de sécurité configurés de Microsoft Windows.

Kaspersky Embedded Systems Security couvre les zones de protection définies suivantes :

- **Disques durs locaux**. Kaspersky Embedded Systems Security protège les fichiers sur les disques durs de l'ordinateur.
- **Disques amovibles**. Kaspersky Embedded Systems Security protège les fichiers sur les périphériques externes tels que les disques compacts ou amovibles. Vous pouvez inclure ou exclure de la zone de protection tous les disques amovibles ainsi que des disques, des répertoires ou des fichiers individuels.
- **Réseau**. Kaspersky Embedded Systems Security protège les fichiers qui sont enregistrés dans les dossiers réseau ou qui y sont lus par les applications exécutées sur l'ordinateur. Kaspersky Embedded Systems Security ne protège pas les fichiers dans les répertoires réseau lorsqu'ils sont sollicités par des applications depuis d'autres ordinateurs.

- **Disques virtuels**. Vous pouvez inclure dans la zone de protection les dossiers et les fichiers dynamiques ainsi que les disques qui sont contrôlés temporairement sur l'ordinateur, par exemple les disques partagés d'un cluster

Par défaut, vous pouvez afficher et configurer des zones de protection prédéfinies dans la liste de zones ; vous pouvez également ajouter des zones prédéfinies à la liste au moment de sa création dans les paramètres de la zone de protection.

La zone de protection inclut par défaut tous les secteurs prédéfinis, à l'exception des disques virtuels.

Les disques virtuels créés à l'aide de la commande SUBST ne figurent pas dans l'arborescence des ressources fichier de l'ordinateur dans la Console de l'application. Pour inclure les objets du disque virtuel dans la zone de protection, il faut inclure le répertoire de l'ordinateur auquel ce disque virtuel est lié dans la zone de protection.

Les disques réseau connectés ne sont pas non plus affichés dans la liste des ressources fichier de l'ordinateur. Pour inclure les objets d'un disque réseau dans la zone de protection, indiquez le chemin d'accès au répertoire correspondant à ce disque réseau au format UNC (Universal Naming Convention).

Niveaux de sécurité prédéfinis

Pour les entrées sélectionnées dans l'arborescence ou la liste des ressources de fichiers de l'ordinateur, vous pouvez appliquer un des niveaux de sécurité prédéfinis suivants : **Performance maximale**, **Recommandé** et **Protection maximale**. Chacun de ces niveaux de sécurité possède sa propre sélection de paramètres de sécurité (cf. tableau ci-dessous).

Performance maximale

Le niveau de sécurité **Performance maximale** est recommandé si des mesures de sécurité informatique complémentaires ont été adoptées dans votre réseau, telles que des pare-feux ou des stratégies de sécurité, en plus de l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security sur les ordinateurs.

Recommandé

Le niveau de sécurité **Recommandé** offre l'équilibre idéal entre la protection et l'impact sur les performances des ordinateurs protégés. Il est recommandé par les experts de Kaspersky Lab en tant que niveau suffisant pour la protection des ordinateurs dans la majorité des réseaux d'entreprise. Le niveau de sécurité **Recommandé** est sélectionné par défaut.

Protection maximale

Le niveau de sécurité **Protection maximale** est recommandé si le réseau de votre organisation requiert un niveau de sécurité informatique élevé.

Tableau 41. Niveaux de sécurité prédéfinis et valeurs des paramètres correspondantes

Options	Niveau de sécurité		
	Performance maximale	Recommandé	Protection maximale
Protection des objets	Selon l'extension	En fonction du format	En fonction du format
Protection uniquement des nouveaux fichiers et des fichiers modifiés	Activée	Activée	Désactivée
Actions à exécuter sur les objets infectés et autres	Interdire l'accès et désinfecter. Supprimer si la désinfection est impossible	Interdire l'accès et exécuter l'action recommandée	Interdire l'accès et désinfecter. Supprimer si la désinfection est impossible
Actions à exécuter sur les objets probablement infectés	Interdire l'accès et placer en quarantaine	Interdire l'accès et exécuter l'action recommandée	Interdire l'accès et placer en quarantaine
Exclure les fichiers	non	non	non
Ne pas détecter	non	non	non
Arrêter si l'analyse dure plus de (s.)	60 s	60 s	60 s
Ne pas analyser les objets composés de plus de (Mo)	8 Mo	8 Mo	Non configuré
Analyser les flux NTFS alternatifs	Oui	Oui	Oui
Analyser les secteurs d'amorçage et la partition MBR	Oui	Oui	Oui
Protection des objets composés	• Objets compactés* *Uniquement les objets nouveaux et modifiés	• Archives SFX* • Objets compactés* • Objets OLE intégrés* *Uniquement les objets nouveaux et modifiés	• Archives SFX* • Objets compactés* • Objets OLE intégrés* *Tous les objets
Supprimer complètement le fichier composé que l'application ne peut modifier en cas de détection d'un objet intégré	non	non	Oui

Les paramètres **Protection des objets**, **Utiliser la technologie iChecker**, **Utiliser la technologie iSwift** et **Utiliser l'analyse heuristique** ne font pas partie des paramètres des niveaux de sécurité prédéfinis. Si, après avoir choisi un des niveaux de sécurité prédéfinis, vous modifiez les paramètres de sécurité **Protection des objets**, **Utiliser la technologie iChecker**, **Utiliser la technologie iSwift**, **Utiliser l'analyse heuristique**, le niveau de sécurité que vous aviez choisi ne change pas.

Extensions de fichiers analysés par défaut dans la tâche Protection des fichiers en temps réel

Kaspersky Embedded Systems Security analyse par défaut les fichiers possédant les extensions suivantes :

- *386*
- *acm*
- *ade, adp*
- *asp*
- *asx*
- *ax*
- *bas*
- *bat*
- *bin*
- *chm*
- *cla, clas**
- *cmd*
- *com*
- *cpl*
- *crt*
- *dll*
- *dpl*
- *drv*
- *dvb*
- *dwg*
- *efi*
- *emf*
- *eml*
- *exe*
- *fon*
- *fpm*
- *hlp*
- *hta*
- *htm, html**
- *htt*
- *ico*
- *inf*
- *ini*
- *ins*
- *isp*
- *jpg, jpe*
- *js, jse*
- *lnk*
- *mbx*
- *msc*
- *msg*
- *msi*
- *msp*
- *mst*
- *nws*
- *ocx*
- *oft*
- *otm*
- *pcd*
- *pdf*
- *php*
- *pht*
- *phtm**
- *pif*
- *plg*
- *png*
- *pot*
- *prf*
- *prg*
- *reg*
- *rsc*
- *rtf*
- *scf*
- *scr*
- *sct*
- *shb*
- *shs*
- *sht*
- *shtm**
- *swf*
- *sys*
- *the*
- *them**
- *tsp*
- *url*
- *vb*
- *vbe*
- *vbs*
- *vxd*
- *wma*
- *wmf*
- *wmv*
- *wsc*
- *wsf*
- *wsh*
- *do?*
- *md?*
- *mp?*
- *ov?*
- *pp?*
- *vs?*
- *xl?*

Paramètres par défaut de la tâche Protection des fichiers en temps réel

Par défaut, la tâche Protection des fichiers en temps réel utilise les paramètres décrits dans le tableau ci-dessous. Vous pouvez modifier les valeurs de ces paramètres.

Tableau 42. Paramètres par défaut de la tâche Protection des fichiers en temps réel

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Zone de protection	L'ensemble de l'ordinateur, à l'exception des disques virtuels.	Vous pouvez limiter la zone de protection.
Mode de protection d'objets	**A l'accès et à la modification**	Vous pouvez sélectionner le mode de protection, c'est-à-dire définir le type d'accès auquel Kaspersky Embedded Systems Security va analyser l'objet.
Analyse heuristique	Le niveau de sécurité **Moyenne** est appliqué.	Vous pouvez activer ou désactiver l'application de l'analyse heuristique et régler le niveau de l'analyse.
Appliquer la zone de confiance	Appliquée.	Seule liste d'exclusions que vous pouvez appliquer dans les tâches sélectionnées.
Utiliser KSN pour la protection	Appliquée.	Vous pouvez améliorer l'efficacité de la protection du serveur en utilisant l'infrastructure de services cloud du Kaspersky Security Network (disponible si la Déclaration du KSN a été acceptée).
Planification du lancement de la tâche	Au lancement de l'application.	Vous pouvez configurer le lancement de la tâche planifiée.
Bloquer l'accès aux ressources réseau partagées pour les hôtes qui affichent une activité malveillante	Pas appliqué.	Vous pouvez ajouter les ordinateurs qui manifestent une activité malveillante à la liste des ordinateurs bloqués.

Administration de la tâche de protection des fichiers en temps réel via le plug-in d'administration

Cette section présente la navigation dans l'interface du plug-in d'administration et la configuration des paramètres de la tâche pour un seul ou pour l'ensemble des ordinateurs du réseau.

Dans cette section

Navigation

Apprenez à accéder aux paramètres de la tâche requis via l'interface.

Dans cette section

Accès aux paramètres de la stratégie pour la tâche Protection des fichiers en temps réel

► *Pour accéder aux paramètres de la tâche Protection des fichiers en temps réel via une stratégie de Kaspersky Security Center, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer la tâche.
3. Sélectionnez l'onglet **Stratégies**.
4. Double-cliquez sur le nom de la stratégie que vous souhaitez configurer.
5. Dans la fenêtre **Propriétés : <nom de la stratégie>** qui s'ouvre, sélectionnez la section **Protection en temps réel de l'ordinateur**.
6. Cliquez sur le bouton **Configuration** dans la sous-section **Protection des fichiers en temps réel**.

   La fenêtre **Protection des fichiers en temps réel** s'ouvre.

Si l'ordinateur est administré par une stratégie active de Kaspersky Security Center et que cette stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, ces paramètres ne peuvent pas être modifiés via la Console de l'application.

Accès aux propriétés de la tâche Protection des fichiers en temps réel

► *Pour ouvrir la fenêtre de configuration de la tâche Protection des fichiers en temps réel pour un seul ordinateur du réseau, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer la tâche.
3. Sélectionnez l'onglet **Périphériques**.
4. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de l'ordinateur>** à l'aide d'une des méthodes suivantes :
   - Double-cliquez sur le nom de l'ordinateur protégé.
   - Sélectionnez l'option **Propriétés** dans le menu contextuel de l'ordinateur protégé.

   La fenêtre **Propriétés : <Nom de l'ordinateur>** s'ouvre.
5. Dans la section **Tâches**, sélectionnez la tâche **Protection des fichiers en temps réel**.
6. Cliquez sur le bouton **Propriétés**.

   La fenêtre **Propriétés :** La fenêtre **Protection des fichiers en temps réel** s'ouvre.

Configuration de la tâche Protection des fichiers en temps réel

► *Pour configurer les paramètres de la tâche Protection des fichiers en temps réel, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Protection des fichiers en temps réel** (cf. section "Accès aux paramètres de stratégie pour la tâche Protection des fichiers en temps réel" à la page 250).
2. Configurez les paramètres de la tâche suivants :
   - Sous l'onglet **Général** :
     - **Mode de protection d'objets** (cf. section "**Sélection du mode de protection**" à la page 252)
     - **Analyse heuristique**
     - **Intégration aux autres composants** (cf. section "**Configuration de l'analyse heuristique et de l'intégration aux autres composants de l'application**" à la page 253)
   - Sous l'onglet **Administration des tâches** :
     - Paramètres de lancement de la tâche planifiée (cf. section "Configuration des paramètres de la planification du lancement de la tâche" à la page 134).
3. Sélectionnez l'onglet **Zone de protection**, puis réalisez les opérations suivantes :
   - Cliquez sur le bouton **Ajouter** ou **Modifier** pour modifier la zone de protection (cf. section "Création d'une zone de protection" à la page 269).
     - Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez les éléments que vous souhaitez inclure dans la zone de protection de la tâche :
       - **Zone prédéfinie**
       - **Disque, dossier ou objet réseau**

- **Fichier**
- Sélectionnez un des niveaux de sécurité prédéfinis (cf. page 246) ou configurez manuellement les paramètres de protection (cf. section "Configuration manuelle des paramètres de sécurité" à la page 257).

4. Cliquez sur le bouton **OK** dans la fenêtre **Protection des fichiers en temps réel**.

Kaspersky Embedded Systems Security applique immédiatement les nouvelles valeurs des paramètres dans la tâche en cours d'exécution. Les informations sur la date et l'heure de modification des paramètres, ainsi que les valeurs des paramètres de la tâche avant et après leur modification, seront enregistrées dans le journal d'audit système.

Dans cette section

Sélection du mode de protection

La tâche Protection des fichiers en temps réel permet de sélectionner le mode de protection. La section **Mode de protection d'objets** permet de définir le type d'accès aux objets déclenchant une analyse par Kaspersky Embedded Systems Security.

Le paramètre **Mode de protection d'objets** possède une valeur unique pour toute la zone de protection reprise dans la tâche. Vous ne pouvez pas définir différentes valeurs pour les entrées particulières de la zone de protection.

► *Pour sélectionner le mode de protection :*

1. Ouvrez la fenêtre **Protection des fichiers en temps réel** (cf. section "Accès aux paramètres de stratégie pour la tâche Protection des fichiers en temps réel" à la page 250).
2. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sous l'onglet **Général**, sélectionnez le mode de protection que vous souhaitez définir :
   - **Mode intelligent**

     Kaspersky Embedded Systems Security sélectionne lui-même les objets à analyser. Un objet est analysé lors de son ouverture, puis une deuxième fois lors de son enregistrement s'il a été modifié. Si un processus contacte et modifie plusieurs fois un objet pendant son exécution, Kaspersky Embedded Systems Security analyse à nouveau cet objet uniquement après la dernière sauvegarde effectuée par ce processus.
   - **A l'accès et à la modification**

     Kaspersky Embedded Systems Security analyse l'objet à l'ouverture et l'analyse à nouveau lors de son enregistrement, s'il a été modifié.

     Cette option est sélectionnée par défaut.
   - **A l'accès**

     Kaspersky Embedded Systems Security analyse tous les objets lors de leur ouverture,

aussi bien en lecture qu'en exécution ou en modification.

- **A l'exécution**

  Kaspersky Embedded Systems Security analyse le fichier uniquement en cas d'ouverture pour exécution.

3. Cliquez sur le bouton **OK**.

Le mode de protection des objets sélectionné sera adopté.

Configuration de l'analyse heuristique et de l'intégration aux autres composants de l'application

Vous devez accepter la Déclaration de Kaspersky Security Network afin de lancer la tâche Utilisation du KSN.

► *Pour configurer l'analyse heuristique et l'intégration aux autres composants, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Protection des fichiers en temps réel** (cf. section "Accès aux paramètres de stratégie pour la tâche Protection des fichiers en temps réel" à la page 250).
2. Sous l'onglet **Général**, cochez ou décochez la case **Utiliser l'analyse heuristique**.

   La case active ou désactive l'utilisation de l'analyseur heuristique lors de l'analyse des objets.

   Si la case est cochée, l'analyse heuristique est activée.

   Si la case est décochée, l'analyse heuristique est désactivée.

   Cette case est cochée par défaut.
3. Si nécessaire, réglez le niveau de l'analyse à l'aide du curseur.

   Le curseur permet de régler le niveau de l'analyse heuristique. Le niveau de spécification de l'analyse définit l'équilibre entre la minutie de la recherche des menaces, la charge des ressources du système d'exploitation et la durée de l'analyse.

   Il existe trois niveaux de détail pour l'analyse

   - **Superficielle**. L'analyse heuristique exécute moins d'actions contenues dans le fichier exécutable. A ce niveau, la probabilité de détecter une menace diminue. L'analyse monopolise moins de ressources du système et se déroule plus rapidement.
   - **Moyenne**. L'analyseur heuristique exécute le nombre d'instructions dans le fichier exécutable recommandé par les experts de Kaspersky Lab.

     Il s'agit du niveau par défaut.
   - **Minutieuse**. L'analyse heuristique exécute plus d'actions contenues dans le fichier exécutable. A ce niveau, la probabilité de détecter une menace augmente. L'analyse consomme beaucoup de ressources du système, prend beaucoup de temps et le nombre de faux positifs peut augmenter.

     Le curseur est actif quand la case **Utiliser l'analyse heuristique** est cochée.
4. Configurez les paramètres suivants dans la section **Intégration aux autres composants :**

   - Cochez ou décochez la case **Appliquer la zone de confiance**.

La case active ou désactive l'application de la zone de confiance dans l'exécution de la tâche.

Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ajoute les opérations sur les fichiers des processus de confiance aux exclusions de l'analyse configurées dans les paramètres de la tâche.

Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne prend pas en compte les opérations sur les fichiers des processus de confiance lors de la création de la zone de protection pour la tâche.

Cette case est cochée par défaut.

- Cochez ou décochez la case **Utiliser KSN pour la protection**.

  Cette case active ou désactive l'utilisation des services KSN.

  Si la case est cochée, l'application utilise les données du Kaspersky Security Network afin de pouvoir réagir plus vite aux nouvelles menaces et de réduire le risque de faux positifs.

  Si la case est décochée, la tâche n'utilise pas les services du KSN.

  Cette case est cochée par défaut.

  La case **Envoyer des données sur les fichiers analysés** doit être cochée dans les paramètres de la tâche Utilisation du KSN.

- Cochez ou décochez la case **Bloquer l'accès aux ressources réseau partagées pour les hôtes qui affichent une activité malveillante**.

5. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres configurés de la tâche seront appliqués immédiatement à la tâche en cours. Si la tâche n'est pas exécutée, les modifications des paramètres seront appliquées au prochain lancement de la tâche.

Configuration des paramètres de la planification du lancement de la tâche

La console de l'application permet de planifier le lancement des tâches locales du système et définies par l'utilisateur. Vous ne pouvez pas configurer la planification du lancement des tâches de groupe.

► *Pour configurer les paramètres de planification du lancement de la tâche de groupe, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console d'administration Kaspersky Security Center, développez le nœud **Périphériques administrés**.
2. Sélectionnez le groupe auquel appartient le serveur protégé.
3. Dans le panneau de détails, choisissez l'onglet **Tâches**.
4. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la tâche>** à l'aide d'une des méthodes suivantes :
   - Double-cliquez sur le nom de la tâche.
   - Ouvrez le menu contextuel du nom de la tâche et sélectionnez l'option Propriétés.
5. Sélectionnez la section **Planification**.
6. Dans le groupe **Paramètres de planification**, cochez la case **Exécuté selon la programmation**.

Les champs des paramètres de planification d'une tâche d'analyse à la demande ou d'une tâche de mise à jour ne sont pas accessibles si l'exécution planifiée est interdite par une stratégie de Kaspersky Security Center.

7. Configurez l'horaire en fonction de vos besoins. Pour ce faire, procédez comme suit :
   a. Choisissez une des options suivantes dans la liste **Fréquence** :
      - **Toutes les heures** si vous souhaitez que la tâche soit exécutée selon la fréquence horaire que vous aurez définie à l'aide du champ **Chaque : <nombre> heure(s)**.
      - **Tous les jours** si vous souhaitez que la tâche soit exécutée selon la fréquence journalière que vous aurez définie dans le champ **Chaque : <nombre> jour(s)**.
      - **Toutes les semaines** si vous souhaitez que la tâche soit exécutée selon une fréquence en semaines que vous aurez définie dans le champ **Chaque : <nombre> semaine(s)**. Précisez les jours de la semaine où la tâche sera exécutée (par défaut les tâches sont exécutées le lundi) ;
      - **Au lancement de l'application** si vous souhaitez que la tâche soit exécutée à chaque lancement de Kaspersky Embedded Systems Security.
      - **A la mise à jour des bases de l'application** si vous souhaitez que la tâche soit exécutée après chaque mise à jour des bases de l'application.
   b. Indiquez, dans le champ **Démarrer à**, l'heure du premier lancement de la tâche.
   c. Indiquez, dans le champ **A partir de**, la date d'entrée en vigueur de la programmation.

   Après avoir indiqué la fréquence d'exécution de la tâche, l'heure de la première exécution et la date d'entrée en vigueur de la planification, les informations relatives au temps restant avant la nouvelle exécution de la tâche apparaissent dans le champ **Prochain démarrage** de la partie supérieure de la fenêtre. Des informations actualisées sur l'estimation de temps restant avant le prochain lancement de la tâche sont affichées à chaque ouverture de la fenêtre **Paramètres de la tâche** sous l'onglet **Planification**.
   La valeur **Interdit par la stratégie** dans le champ **Prochain démarrage** s'affiche si le lancement des tâches système planifiées est interdit par les paramètres d'une stratégie active de Kaspersky Security Center (cf. section "Configuration de la planification de l'exécution programmée des tâches locales du système" à la page. 99).

8. Sous l'onglet **Avancé**, configurez le reste des paramètres de planification en fonction de vos besoins.
   - Dans la section **Paramètres d'arrêt de la tâche** :
     a. Cochez la case **Durée** et saisissez la quantité requise d'heures et de minutes dans les champs de droite afin de définir la durée maximale d'exécution de la tâche.
     b. Cochez la case **Pause à partir de**, puis saisissez les heures de début et de fin pour spécifier un intervalle de temps de moins de 24 heures pendant lequel l'exécution de la tâche sera suspendue.
   - Dans la section **Paramètres avancés** :
     a. Cochez la case **Suspendre la planification à partir du** et indiquez la date à partir de laquelle la planification ne sera plus active.
     b. Cochez la case **Lancer les tâches non exécutées** pour activer le lancement des tâches ignorées.
     c. Cochez la case **Répartir l'exécution dans un intervalle de** et indiquez la valeur du paramètre en minutes.

9. Cliquez sur le bouton **OK**.
10. Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour enregistrer les paramètres de lancement de la tâche.

> Si vous souhaitez configurer les paramètres de l'application pour une tâche unique à l'aide de Kaspersky Security Center, suivez les étapes décrites à la section Configuration des tâches locales dans la fenêtre des paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center (à la page 122).

Création et configuration de la zone de protection de la tâche

► *Pour créer et configurer la zone de protection de la tâche via Kaspersky Security Center, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Protection des fichiers en temps réel** (cf. section "Accès aux paramètres de stratégie pour la tâche Protection des fichiers en temps réel" à la page 250).
2. Ouvrez l'onglet **Zone de protection**.
3. Tous les éléments déjà couverts par la protection sont repris dans le tableau **Zone de protection**.
4. Cliquez sur le bouton **Ajouter**pour ajouter un nouvel élément à la liste.

   La fenêtre **Ajouter des objets à la zone de protection** s'ouvre.
5. Sélectionnez un type d'objet pour l'ajouter à une zone de protection :
   - **Zone prédéfinie**, si vous voulez insérer dans la zone de protection une des zones prédéfinies sur le serveur protégé. Puis, dans la liste déroulante, choisissez la zone de protection nécessaire.
   - **Disque, dossier ou objet réseau**, si vous voulez insérer dans la zone de protection un disque, un dossier ou un objet réseau distinct du type nécessaire. Puis choisissez la zone de protection requise en cliquant sur le bouton **Parcourir**.
   - **Fichier**, si vous voulez insérer dans la zone de protection uniquement un fichier distinct sur le disque. Puis choisissez la zone de protection requise en cliquant sur le bouton **Parcourir**.

     > Vous ne pouvez pas ajouter un objet à la zone de protection s'il est déjà ajouté en tant qu'exclusion de la zone de protection.
6. Pour exclure certains éléments de la zone de protection, décochez les cases en regard des noms de ces éléments ou réalisez les opérations suivantes :
   a. Ouvrez le menu contextuel de la zone de protection d'un clic-droit de la souris.
   b. Dans le menu contextuel choisissez le point **Ajouter une exclusion**.
   c. Dans la fenêtre **Ajouter une exclusion**, choisissez le type de l'objet que vous voulez ajouter à titre d'exclusion de la zone de protection, de la même manière que l'ajout d'un objet à la zone de protection.
7. Pour modifier la zone de protection ou l'exclusion ajoutée, dans le menu contextuel de la zone de protection que vous voulez modifier, choisissez l'option **Modifier la zone**.
8. Pour masquer l'affichage d'une zone de protection ou d'une exclusion ajoutée au préalable à la liste des ressources de fichier réseau, dans le menu contextuel de la zone de protection que vous voulez masquer, choisissez l'option **Supprimer une zone**.

La zone de protection est exclue de la zone d'action de la tâche Protection des fichiers en temps réel lors de sa suppression de la liste des ressources de fichier réseau.

9. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

La fenêtre de configuration de la Zone de protection est fermée. Les nouvelles valeurs des paramètres seront enregistrés.

Vous ne pourrez exécuter la tâche **Protection des fichiers en temps réel** que si au moins une entrée de l'arborescence des ressources de fichiers de l'ordinateur est incluse dans la zone de protection.

Configuration manuelle des paramètres de sécurité

Par défaut, la tâche Protection des fichiers en temps réel applique les mêmes paramètres de sécurité à toute la zone de protection. Ces paramètres correspondent au niveau de sécurité prédéfini **Recommandé** (cf. section "Niveaux de sécurité prédéfinis" à la page 246).

Vous pouvez modifier les valeurs des paramètres de sécurité par défaut de manière identique pour toute la zone de protection ou avec des variations pour différents éléments dans les entrées de l'arborescence ou la liste des ressources de fichiers de l'ordinateur.

► *Pour configurer manuellement les paramètres de sécurité du nœud sélectionnée :*

1. Ouvrez la fenêtre **Protection des fichiers en temps réel** (cf. section "Accès aux paramètres de stratégie pour la tâche Protection des fichiers en temps réel" à la page 250).
2. Sous l'onglet **Zone de protection**, choisissez le nœud dont vous souhaitez configurer les paramètres de sécurité, puis cliquez sur le bouton **Configurer**.

   La fenêtre **Paramètres de la protection des fichiers en temps réel** s'ouvre.
3. Sous l'onglet **Niveau de sécurité**, cliquez sur le bouton **Configuration** pour définir la configuration personnalisée.
4. Vous pouvez configurer les paramètres de sécurité personnalisés du nœud sélectionné en fonction de vos exigences.
   - Paramètres généraux (cf. section "Configuration des règles prédéfinies d'une tâche" à la page 258)
   - Actions (cf. section "Configuration des actions" à la page 260)
   - Optimisation (cf. section "Configuration de l'optimisation" à la page 262)
5. Cliquez sur le bouton **OK** dans la fenêtre **Protection des fichiers en temps réel**.

Les paramètres de la nouvelle zone de protection sont enregistrés.

Dans cette section

Configuration des paramètres de tâche généraux

► *Configuration des paramètres généraux de sécurité de la tâche Protection des fichiers en temps réel*

1. Ouvrez la fenêtre **Paramètres de la protection des fichiers en temps réel** (cf. section "Accès aux paramètres de stratégie pour la tâche Protection des fichiers en temps réel" à la page 250).
2. Sélectionnez l'onglet **Général**.
3. Dans la section **Protection des objets**, indiquez les types d'objets que vous souhaitez inclure à la zone de protection :
   - **Tous les objets**

     Kaspersky Embedded Systems Security analyse tous les objets.
   - **Objets analysés en fonction du format**

     Kaspersky Embedded Systems Security analyse uniquement les fichiers infectables sur la base du format du fichier.

     Kaspersky Lab compile la liste des formats. Elle figure dans les bases de données de Kaspersky Embedded Systems Security.
   - **Objets analysés en fonction de la liste d'extensions indiquée dans les bases antivirus**

     Kaspersky Embedded Systems Security analyse uniquement les fichiers infectables sur la base de l'extension du fichier.

     Kaspersky Lab compile la liste des extensions. Elle figure dans les bases de données de Kaspersky Embedded Systems Security.
   - **Objets analysés en fonction de la liste d'extensions indiquée**

     Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers sur la base de leur extension. Vous pouvez personnaliser manuellement la liste des extensions des fichiers à analyser en cliquant sur le bouton **Modifier** dans la fenêtre **Liste des extensions**.
   - **Analyser les secteurs d'amorçage et la partition MBR**

     Activation de la protection des secteurs d'amorçage et des enregistrements principaux d'amorçage.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les secteurs et les zones d'amorce sur les disques durs et les disques amovibles de l'ordinateur.

     Cette case est cochée par défaut.
   - **Analyser les flux NTFS alternatifs**

     Analyse des flux complémentaires de fichiers et de dossiers dans les disques du système de fichiers NTFS.

Si la case est cochée, l'application analyse un objet probablement infecté et tous les flux NTFS associés à cet objet.

Si la case est décochée, l'application analyse uniquement l'objet qui a été détecté et considéré comme probablement infecté.

Cette case est cochée par défaut.

4. Dans la section **Optimisation**, cochez ou décochez la case **Protection uniquement des nouveaux fichiers et des fichiers modifiés**.

   La case active ou désactive l'analyse et la protection des fichiers que Kaspersky Embedded Systems Security a identifiés comme étant nouveaux ou ayant été modifiés depuis la dernière analyse.

   Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse et protège uniquement les fichiers considérés comme nouveaux ou modifiés depuis la dernière analyse.

   Si la case est décochée, vous pouvez décider si vous souhaitez analyser et protéger uniquement les nouveaux fichiers ou tous les fichiers, quel que soit leur état de modification.

   La case est cochée par défaut pour le niveau de sécurité **Performance maximale**. Si le niveau de sécurité sélectionné est **Protection maximale** ou **Recommandé**, la case est décochée.

> Pour passer d'une option à une autre lorsque la case est cochée, cliquez sur le lien **Tous**/**Nouveaux uniquement** de chacun des types d'objets composés.

5. Dans la section **Protection des objets composés**, indiquez les objets composés que vous souhaitez inclure à la zone de protection :

   - **Toutes les/ Les nouvelles archives**

     Analyse des archives au format ZIP, CAB, RAR, ARJ et autres.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les archives.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les archives lors de l'analyse.

     La valeur par défaut dépend du niveau de protection sélectionné.

   - **Toutes les /Les nouvelles archives SFX**

     Analyse des archives auto-extractibles.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les archives SFX.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les archives SFX lors de l'analyse.

     La valeur par défaut dépend du niveau de protection sélectionné.

     Le paramètre est actif si la case **Archives** n'est pas cochée.

   - **Toutes les / lLes nouvelles bases de données d'emails**

     Analyse des fichiers des bases de données de messagerie de Microsoft Outlook et Microsoft Outlook Express.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers des

bases de données de messagerie.

Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les fichiers des bases de données de messagerie lors de l'analyse.

La valeur par défaut dépend du niveau de sécurité sélectionné.

- **Tous les / Les nouveaux objets compactés**

  Analyse des fichiers exécutables compactés à l'aide d'un programme à double code comme UPX ou ASPack.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers exécutables compactés par des logiciels de compression.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les fichiers exécutables compactés par des logiciels de compression lors de l'analyse.

  La valeur par défaut dépend du niveau de protection sélectionné.

- **Tous les / Les nouveaux messages de texte brut**

  Analyse des fichiers des bases de données de messagerie, par exemple des messages au format Microsoft Outlook ou Microsoft Outlook Express.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers aux formats de messagerie.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les fichiers aux formats de messagerie lors de l'analyse.

  La valeur par défaut dépend du niveau de sécurité sélectionné.

- **Tous les / Les nouveaux objets OLE incorporés**

  Analyse des objets intégrés à un fichier (par exemple, une macro Microsoft Word ou une pièce jointe dans un message électronique).

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les objets intégrés au fichier.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les objets intégrés au fichier lors de l'analyse.

  La valeur par défaut dépend du niveau de protection sélectionné.

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

La configuration de la nouvelle tâche sera enregistrée.

Configuration des actions

► *Pour configurer les actions sur les objets infectés et les autres objets détectés pour la tâche Protection des fichiers en temps réel :*

1. Ouvrez la fenêtre **Paramètres de la protection des fichiers en temps réel** (cf. section "**Accès aux paramètres de stratégie pour la tâche Protection des fichiers en temps réel**" à la page 250).
2. Sélectionnez l'onglet **Actions**.
3. Sélectionnez l'action à exécuter sur les objets infectés et autres détectés :
   - **Informer uniquement**.

En cas de détection de ce mode, Kaspersky Embedded Systems Security n'interdit pas l'accès aux objets détectés, ni n'effectue d'actions sur ces objets. L'écran suivant est enregistré dans le journal d'exécution de la tâche : *objet non désinfecté. Raison : aucune action n'a été effectuée pour neutraliser l'objet détecté en raison des paramètres définis par l'utilisateur.* L'événement spécifie toutes les informations disponibles sur l'objet détecté.

Le mode **Informer uniquement** doit être configuré séparément pour chaque zone d'analyse ou de protection. Ce mode n'est utilisé par défaut sur aucun des niveaux de sécurité. Si vous sélectionnez ce mode, Kaspersky Embedded Systems Security redéfinit automatiquement le niveau de sécurité sur **Personnalisé**.

- **Bloquer l'accès**.

  Lorsque cette option est sélectionnée, Kaspersky Embedded Systems Security bloque l'accès à l'objet détecté ou probablement infecté. Vous pouvez sélectionner une action supplémentaire sur les objets bloqués dans la liste déroulante.

- **Exécuter une action supplémentaire**.

  Sélectionnez l'action dans la liste déroulante.

  - **Désinfecter**.
  - **Désinfecter. Désinfecter. Supprimer si la désinfection est impossible**.
  - **Supprimer**.
  - **Recommandé**.

4. Sélectionnez l'action à exécuter sur les objets probablement infectés :

   - **Informer uniquement**.

     En cas de détection de ce mode, Kaspersky Embedded Systems Security n'interdit pas l'accès aux objets détectés, ni n'effectue d'actions sur ces objets. L'écran suivant est enregistré dans le journal d'exécution de la tâche : *objet non désinfecté. Raison : aucune action n'a été effectuée pour neutraliser l'objet détecté en raison des paramètres définis par l'utilisateur.* L'événement spécifie toutes les informations disponibles sur l'objet détecté.

     Le mode **Informer uniquement** doit être configuré séparément pour chaque zone d'analyse ou de protection. Ce mode n'est utilisé par défaut sur aucun des niveaux de sécurité. Si vous sélectionnez ce mode, Kaspersky Embedded Systems Security redéfinit automatiquement le niveau de sécurité sur **Personnalisé**.

   - **Bloquer l'accès**.

     Lorsque cette option est sélectionnée, Kaspersky Embedded Systems Security bloque l'accès à l'objet détecté ou probablement infecté. Vous pouvez sélectionner une action supplémentaire sur les objets bloqués dans la liste déroulante.

   - **Exécuter une action supplémentaire**.

     Sélectionnez l'action dans la liste déroulante.

     - **Quarantaine**.
     - **Supprimer**.
     - **Recommandé**.

5. Configurez les actions à réaliser sur les objets en fonction du type d'objet à détecter :

a. Cochez ou décochez la case **Exécuter les actions en fonction du type d'objet détecté**.

Si la case est cochée, vous pouvez indépendamment définir une action principale et secondaire pour chaque type d'objet détecté en cliquant sur le bouton **Configuration** en regard de la case. De plus, Kaspersky Embedded Systems Security ne permet pas d'ouvrir ou d'exécuter un objet infecté, quel que soit votre choix.

Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security exécute les actions sélectionnées dans les sections **Actions à exécuter sur les objets infectés et autres** et **Actions à exécuter sur les objets probablement infectés** des types d'objets nommés, respectivement.

Cette case est décochée par défaut.

b. Cliquez sur le bouton **Configuration**.

c. Dans la fenêtre qui s'ouvre, choisissez la première action et l'action secondaire (si la première échoue) pour chaque type de l'objet détecté.

d. Cliquez sur le bouton **OK**.

6. Choisissez l'action à exécuter sur les fichiers composés non modifiables : cochez ou décochez la case **Supprimer complètement le fichier composé que l'application ne peut modifier en cas de détection d'un objet intégré**.

La case active ou désactive la suppression forcée du fichier composé parent en cas de détection d'un objet intégré malveillant, probablement infecté ou autre objet intégré enfant.

Si la case est cochée et que la tâche est configurée pour supprimer les objets infectés et probablement infectés, Kaspersky Embedded Systems Security force la suppression de tout l'objet composé parent en cas de détection d'un objet intégré malveillant ou d'un autre type d'objet à détecter intégré. La suppression forcée d'un fichier parent et de l'ensemble de son contenu a lieu si l'application ne parvient pas à supprimer uniquement l'objet enfant détecté (par exemple, si l'objet parent n'est pas modifiable).

Si cette case est décochée et que la tâche est configurée pour supprimer les objets infectés et probablement infectés, Kaspersky Embedded Systems Security n'exécute pas l'action indiquée si l'objet parent n'est pas modifiable.

7. Cliquez sur **Enregistrer**.

La configuration de la nouvelle tâche sera enregistrée.

Configuration de l'optimisation

► *Pour configurer l'optimisation de la tâche Protection des fichiers en temps réel :*

1. Ouvrez la fenêtre **Paramètres de la protection des fichiers en temps réel (cf. section "Accès aux paramètres de stratégie pour la tâche Protection des fichiers en temps réel" à la page** 250**)**.
2. Sélectionnez l'onglet **Optimisation**.
3. Dans la section **Exclusions** :
   - Cochez ou décochez la case **Exclure les fichiers**.

Exclusion des objets de l'analyse sur la base d'un nom ou d'un masque de nom de fichier.

Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les objets indiqués

pendant l'analyse.

Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse tous les objets.

Cette case est décochée par défaut.

- Cochez ou décochez la case **Ne pas détecter**.

  Exclusion de l'analyse des objets à détecter sur la base du nom ou d'un masque. La liste des noms des objets à détecter figure sur le site de l'Encyclopédie des virus https://encyclopedia.kaspersky.com/knowledge/classification/.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les objets à détecter indiqués pendant l'analyse.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security détecte tous les objets indiqués par défaut dans l'application.

  Cette case est décochée par défaut.

- Cliquez sur le bouton **Modifier** de chaque paramètre pour ajouter des exclusions.

4. Dans la section **Paramètres avancés** :

   - **Arrêter si l'analyse dure plus de (s.)**

     Restriction de la durée d'analyse d'un objet. La valeur par défaut est de 60 secondes.

     Si la case est cochée, la durée maximale de l'analyse d'un objet est limitée à la valeur indiquée.

     Si la case n'est pas cochée, aucune limite n'est imposée sur la durée de l'analyse.

     La case est cochée par défaut pour le niveau de sécurité **Performance maximale**.

   - **Ne pas analyser les objets composés de plus de (Mo)**

     Exclut de l'analyse les objets dont la taille est supérieure à la valeur indiquée.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore pour la recherche de virus les objets composés dont la taille est supérieure à la valeur indiquée.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les objets composés sans tenir compte de la taille.

     La case est cochée par défaut pour le niveau de sécurité **Performance maximale**.

   - **Utiliser la technologie iSwift**

     iSwift compare l'identifiant NTFS du fichier, identifiant stocké dans une base de données, avec un identifiant en cours. L'analyse est effectuée uniquement pour les fichiers dont les identifiant ont changé (nouveaux fichiers et fichiers modifiés depuis la dernière analyse des objets système NTFS).

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse uniquement les objets considérés comme nouveaux ou modifiés depuis la dernière analyse des objets système NTFS.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers du système NTFS en ignorant la date de création ou de modification sauf pour les fichiers des dossiers réseau.

     Cette case est cochée par défaut.

- **Utiliser la technologie iChecker**

  iChecker calcule et enregistre les sommes de contrôle des fichiers analysés. Si un objet est modifié, la somme de contrôle change. L'application compare toutes les sommes de contrôle pendant la tâche d'analyse et analyse uniquement les fichiers nouveaux et modifiés depuis la dernière analyse de fichiers.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers nouveaux et modifiés.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers en ignorant leur date de création ou de modification.

  Cette case est cochée par défaut.

Administration de la tâche de protection des fichiers en temps réel via la Console de l'application

Cette section présente la navigation dans l'interface de la Console de l'application et la configuration des paramètres d'une tâche sur un ordinateur local.

Dans cette section

Navigation

Apprenez à accéder aux paramètres de la tâche requis via l'interface.

Accès aux paramètres de la zone de protection des fichiers en temps réel

► *Pour ouvrir la fenêtre des paramètres de la Zone de protection de la tâche Protection des fichiers en*

temps réel, procédez comme suit :

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Protection en temps réel de l'ordinateur**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Protection des fichiers en temps réel**.
3. Dans le panneau de détails, cliquez sur le lien **Configurer la zone de protection**.

   La fenêtre **Configuration de la zone de protection** s'ouvre.

Accès aux paramètres de la tâche Protection des fichiers en temps réel

► *Pour ouvrir la fenêtre de configuration des paramètres généraux d'une tâche, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Protection en temps réel de l'ordinateur**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Protection des fichiers en temps réel**.
3. Dans le panneau de résultats, cliquez sur le lien **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de la tâche** s'ouvre.

Configuration de la tâche Protection des fichiers en temps réel

► *Pour configurer les paramètres de la tâche Protection des fichiers en temps réel, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Paramètres de la tâche** (cf. section "Accès aux paramètres de la tâche Protection des fichiers en temps réel" à la page 265).
2. Sous l'onglet **Général**, configurez les paramètres de la tâche suivants :
   - **Mode de protection d'objets** (cf. section "**Sélection du mode de protection**" à la page 266)
   - **Analyse heuristique**
   - **Intégration aux autres composants** (cf. section "**Configuration de l'analyse heuristique et de l'intégration aux autres composants de l'application**" à la page 267)
3. Sous les onglets **Planification** et **Avancé**, configurez la planification du lancement de la tâche (cf. section "Configuration des paramètres de la planification du lancement de la tâche" à la page 154).
4. Dans la fenêtre **Paramètres de la tâche**, cliquez sur le bouton **OK**.

   Les modifications apportées aux paramètres seront enregistrées.
5. Dans le panneau de détails du nœud **Protection des fichiers en temps réel**, cliquez sur le lien **Configurer la zone de protection**.
6. Exécutez les actions suivantes :
   - Dans l'arborescence ou la liste des ressources de fichier de l'ordinateur, sélectionnez les entrées ou les éléments à inclure dans la zone de protection de la tâche.
   - Sélectionnez un des niveaux de sécurité prédéfinis ou configurez les paramètres de protection de l'objet manuellement (cf. Section "Configuration manuelle des paramètres de sécurité" à la page 448).

7. Dans la fenêtre **Configuration de la zone de protection**, cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Kaspersky Embedded Systems Security applique immédiatement les nouvelles valeurs des paramètres dans la tâche en cours d'exécution. Les informations sur la date et l'heure de modification des paramètres, ainsi que les valeurs des paramètres de la tâche définis avant et après leur modification, sont enregistrées dans le journal d'audit système.

Dans cette section

Sélection du mode de protection

La tâche Protection des fichiers en temps réel permet de sélectionner le mode de protection. La section **Mode de protection d'objets** permet de définir le type d'accès aux objets déclenchant une analyse par Kaspersky Embedded Systems Security.

Le paramètre **Mode de protection d'objets** possède une valeur unique pour toute la zone de protection reprise dans la tâche. Vous ne pouvez pas définir différentes valeurs pour les entrées particulières de la zone de protection.

► *Pour sélectionner le mode de protection des objets, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Paramètres de la tâche** (cf. section "Accès aux paramètres de la tâche Protection des fichiers en temps réel" à la page 265).
2. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sous l'onglet **Général**, sélectionnez le mode de protection que vous souhaitez définir :
   - **Mode intelligent**

     Kaspersky Embedded Systems Security sélectionne lui-même les objets à analyser. Un objet est analysé lors de son ouverture, puis une deuxième fois lors de son enregistrement s'il a été modifié. Si un processus contacte et modifie plusieurs fois un objet pendant son exécution, Kaspersky Embedded Systems Security analyse à nouveau cet objet uniquement après la dernière sauvegarde effectuée par ce processus.
   - **A l'accès et à la modification**

     Kaspersky Embedded Systems Security analyse l'objet à l'ouverture et l'analyse à nouveau lors de son enregistrement, s'il a été modifié.

     Cette option est sélectionnée par défaut.
   - **A l'accès**

     Kaspersky Embedded Systems Security analyse tous les objets lors de leur ouverture, aussi bien en lecture qu'en exécution ou en modification.
   - **A l'exécution**

     Kaspersky Embedded Systems Security analyse le fichier uniquement en cas d'ouverture pour exécution.

3. Cliquez sur le bouton **OK**.

Le mode de protection des objets sélectionné sera adopté.

Configuration de l'analyse heuristique et de l'intégration aux autres composants de l'application

Vous devez accepter la Déclaration de Kaspersky Security Network afin de lancer la tâche Utilisation du KSN.

► *Pour configurer l'analyse heuristique et l'intégration aux autres composants, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Paramètres de la tâche** (cf. section "**Accès aux paramètres de la tâche Protection des fichiers en temps réel**" à la page 265).
2. Sous l'onglet **Général**, cochez ou décochez la case **Utiliser l'analyse heuristique**.

   La case active ou désactive l'utilisation de l'analyseur heuristique lors de l'analyse des objets.

   Si la case est cochée, l'analyse heuristique est activée.

   Si la case est décochée, l'analyse heuristique est désactivée.

   Cette case est cochée par défaut.
3. Si nécessaire, réglez le niveau de l'analyse à l'aide du curseur.

   Le curseur permet de régler le niveau de l'analyse heuristique. Le niveau de spécification de l'analyse définit l'équilibre entre la minutie de la recherche des menaces, la charge des ressources du système d'exploitation et la durée de l'analyse.

   Il existe trois niveaux de détail pour l'analyse

   - **Superficielle**. L'analyse heuristique exécute moins d'actions contenues dans le fichier exécutable. A ce niveau, la probabilité de détecter une menace diminue. L'analyse monopolise moins de ressources du système et se déroule plus rapidement.
   - **Moyenne**. L'analyseur heuristique exécute le nombre d'instructions dans le fichier exécutable recommandé par les experts de Kaspersky Lab.

     Il s'agit du niveau par défaut.
   - **Minutieuse**. L'analyse heuristique exécute plus d'actions contenues dans le fichier exécutable. A ce niveau, la probabilité de détecter une menace augmente. L'analyse consomme beaucoup de ressources du système, prend beaucoup de temps et le nombre de faux positifs peut augmenter.

     Le curseur est actif quand la case **Utiliser l'analyse heuristique** est cochée.
4. Configurez les paramètres suivants dans la section **Intégration aux autres composants :**
   - Cochez ou décochez la case **Appliquer la zone de confiance**.

     La case active ou désactive l'application de la zone de confiance dans l'exécution de la tâche.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ajoute les opérations sur les fichiers des processus de confiance aux exclusions de l'analyse configurées dans les paramètres de la tâche.

Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne prend pas en compte les opérations sur les fichiers des processus de confiance lors de la création de la zone de protection pour la tâche.

Cette case est cochée par défaut.

Le lien **Zone de confiance** permet d'accéder aux paramètres de la Zone de confiance.

- Cochez ou décochez la case **Utiliser KSN pour la protection**.

  Cette case active ou désactive l'utilisation des services KSN.

  Si la case est cochée, l'application utilise les données du Kaspersky Security Network afin de pouvoir réagir plus vite aux nouvelles menaces et de réduire le risque de faux positifs.

  Si la case est décochée, la tâche n'utilise pas les services du KSN.

  Cette case est cochée par défaut.

  La case **Envoyer des données sur les fichiers analysés** doit être cochée dans les paramètres de la tâche Utilisation du KSN.

- Cochez ou décochez la case **Bloquer l'accès aux ressources réseau partagées pour les hôtes qui affichent une activité malveillante**.

5. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres de la tâche définis seront appliqués.

Configuration des paramètres de la planification du lancement de la tâche

La console de l'application permet de planifier le lancement des tâches locales du système et définies par l'utilisateur. Vous ne pouvez pas configurer la planification du lancement des tâches de groupe.

► *Pour configurer les paramètres de planification du lancement de la tâche, procédez comme suit :*

1. Ouvrez le menu contextuel de la tâche dont vous souhaitez configurer la planification du lancement.
2. Choisissez l'option **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de la tâche** s'ouvre.
3. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sous l'onglet **Planification**, cochez la case **Exécuté selon la programmation**.
4. Configurez l'horaire en fonction de vos besoins. Pour ce faire, procédez comme suit :
   a. Choisissez une des options suivantes dans la liste **Fréquence** :
      - **Toutes les heures** si vous souhaitez que la tâche soit exécutée selon la fréquence horaire que vous aurez définie à l'aide du champ **Chaque <nombre> h**.
      - **Tous les jours** si vous souhaitez que la tâche soit exécutée selon la fréquence journalière que vous aurez définie dans le champ **Chaque : <nombre> jour(s)**.
      - **Toutes les semaines** si vous souhaitez que la tâche soit exécutée selon une fréquence en semaines que vous aurez définie dans le champ **Chaque : <nombre> semaine(s) le**. Précisez les jours de la semaine où la tâche sera exécutée (par défaut les tâches sont exécutées le lundi) ;
      - **Au lancement de l'application** si vous souhaitez que la tâche soit exécutée à chaque lancement

de Kaspersky Embedded Systems Security.

- **A la mise à jour des bases de l'application** si vous souhaitez que la tâche soit exécutée après chaque mise à jour des bases de l'application.

b. Indiquez, dans le champ **Démarrer à**, l'heure du premier lancement de la tâche.

c. Indiquez, dans le champ **A partir de**, la date d'entrée en vigueur de la programmation.

> Après avoir indiqué la fréquence d'exécution de la tâche, l'heure de la première exécution et la date d'entrée en vigueur de la planification, les informations relatives au temps restant avant la nouvelle exécution de la tâche apparaissent dans le champ **Prochain démarrage** de la partie supérieure de la fenêtre. Des informations actualisées sur l'estimation de temps restant avant le prochain lancement de la tâche sont affichées à chaque ouverture de la fenêtre **Paramètres de la tâche** sous l'onglet **Planification**.
> La valeur **Interdit par la stratégie** dans le champ **Prochain démarrage** s'affiche si le lancement des tâches système planifiées est défini par les paramètres de la stratégie de Kaspersky Security Center.

5. Sous l'onglet **Avancé**, configurez le reste des paramètres de planification en fonction de vos besoins.
   - Dans la section **Paramètres d'arrêt de la tâche** :
     a. Cochez la case **Durée** et saisissez la quantité requise d'heures et de minutes dans les champs de droite afin de définir la durée maximale d'exécution de la tâche.
     b. Cochez la case **Pause à partir de**, puis saisissez les heures de début et de fin pour spécifier un intervalle de temps de moins de 24 heures pendant lequel l'exécution de la tâche sera suspendue.
   - Dans la section **Paramètres avancés** :
     a. Cochez la case **Suspendre la planification à partir du** et indiquez la date à partir de laquelle la planification ne sera plus active.
     b. Cochez la case **Lancer les tâches non exécutées** pour activer le lancement des tâches ignorées.
     c. Cochez la case **Répartir l'exécution dans un intervalle de** et indiquez la valeur du paramètre en minutes.
6. Cliquez sur le bouton **OK**.

La configuration des paramètres de lancement de la tâche est enregistrée.

Constitution de la zone de protection

Cette section contient des informations sur la constitution et l'utilisation de la zone de protection dans la tâche Protection des fichiers en temps réel et sur son utilisation.

Dans cette section

Constitution de la zone de protection

La procédure de constitution de la zone de protection dans la tâche Protection des fichiers en temps réel dépend du mode d'affichage des ressources de fichier réseau (cf. section "A propos de la zone de protection et des paramètres de sécurité" à la page 244). Vous pouvez configurer l'affichage des ressources de fichier réseau sous la forme d'une liste (est appliqué par défaut) ou sous la forme d'une arborescence.

Pour appliquer les nouveaux paramètres de la zone de protection à la tâche, il faut relancer la tâche Protection des fichiers en temps réel.

► *Pour créer une zone de protection à l'aide de l'arborescence des ressources de fichier réseau, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration de la zone de protection** (cf. section "Accès aux paramètres de la zone de protection des fichiers en temps réel" à la page 264).
2. Dans la partie gauche de la fenêtre ouverte déployez l'arborescence des ressources de fichier réseau pour afficher tous les nœuds et les nœuds enfants.
3. Exécutez les actions suivantes :
   - Pour exclure certaines entrées de la zone de protection, décochez les cases à côté des noms de ces entrées.
   - Pour inclure certains nœuds à la zone de protection, décochez la case **Poste de travail** et procédez comme suit :
     - Si vous souhaitez inclure tous les disques d'un même type dans la zone de protection, cochez la case en regard du nom du type de disque requis (par exemple, pour inclure tous les disques amovibles sur l'ordinateur, cochez la case **Disques amovibles**).
     - Si vous souhaitez inclure un disque particulier du type requis dans la zone de protection, développez le nœud qui contient la liste des disques de ce type et cochez la case en regard du nom du disque. Par exemple, pour sélectionner le disque amovible F:, développez le nœud **Disques amovibles** et cochez la case en regard du disque **F:**.
     - Si vous souhaitez inclure dans la zone de protection un dossier ou un fichier sur le disque en particulier, cochez la case en regard de ce dossier ou de ce fichier.
4. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

La fenêtre des paramètres de la Zone de protection se ferme. Les paramètres de la tâche définis seront enregistrés.

► *Pour créer une zone de protection à l'aide de la liste des ressources de fichier réseau, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration de la zone de protection** (cf. section "Accès aux paramètres de la zone de protection des fichiers en temps réel" à la page 264).
2. Pour inclure certains nœuds à la zone de protection, décochez la case **Poste de travail** et procédez comme suit :
   a. Ouvrez le menu contextuel de la zone de protection d'un clic-droit de la souris.
   b. Dans le menu contextuel, sélectionnez l'option **Ajouter une zone de protection**.

c. Dans la fenêtre **Ajouter une zone de protection** qui s'ouvre, choisissez le type d'objet que vous voulez ajouter à la zone de protection :

- **Zone prédéfinie**,pour inclure dans la zone de protection une des zones prédéfinies sur l'ordinateur protégé. Puis, dans la liste déroulante, choisissez la zone de protection nécessaire.
- **Disque, dossier ou objet réseau**, si vous voulez insérer dans la zone de protection un disque, un dossier ou un objet réseau distinct du type nécessaire. Puis choisissez la zone requise en cliquant sur le bouton **Parcourir**.
- **Fichier**, si vous voulez insérer dans la zone de protection uniquement un fichier distinct sur le disque. Puis choisissez la zone requise en cliquant sur le bouton **Parcourir**.

Vous ne pouvez pas ajouter un objet à la zone de protection s'il est déjà ajouté en tant qu'exclusion de la zone de protection.

3. Pour exclure certaines entrées de la zone de protection, décochez les cases en regard des noms de ces entrées ou réalisez les opérations suivantes :
   a. Ouvrez le menu contextuel de la zone de protection d'un clic-droit de la souris.
   b. Dans le menu contextuel choisissez le point **Ajouter une exclusion**.
   c. Dans la fenêtre **Ajouter une exclusion**, choisissez le type de l'objet que vous voulez ajouter à titre d'exclusion de la zone de protection, de la même manière que l'ajout d'un objet à la zone de protection.
4. Pour modifier la zone de protection ou l'exclusion ajoutée, dans le menu contextuel de la zone de protection que vous voulez modifier, choisissez l'option **Modifier la zone**.
5. Pour masquer l'affichage d'une zone de protection ou d'une exclusion ajoutée au préalable à la liste des ressources de fichier réseau, dans le menu contextuel de la zone de protection nécessaire, choisissez l'option **Supprimer de la liste**.

   La zone de protection est exclue de la zone d'action de la tâche Protection des fichiers en temps réel lors de sa suppression de la liste des ressources de fichier réseau.

6. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

La fenêtre des paramètres de la Zone de protection se ferme. Les paramètres de la tâche définis seront enregistrés.

Vous ne pourrez exécuter la tâche *Protection des fichiers en temps réel* que si au moins une entrée de l'arborescence des ressources de fichiers de l'ordinateur est incluse dans la zone de protection.

Si vous définissez une zone de protection complexe, par exemple en attribuant différentes valeurs aux paramètres de sécurité pour diverses entrées distinctes de l'arborescence des ressources fichiers de l'ordinateur, cela pourrait ralentir quelque peu l'analyse des objets à l'accès.

Création d'une zone de protection virtuelle

Vous pouvez ajouter à la zone de protection/d'analyse des disques virtuels, des dossiers ou des fichiers distincts, uniquement si la zone de protection/d'analyse s'affiche sous la forme d'une arborescence de ressources de fichier (cf. section "Configuration des paramètres de l'affichage des ressources de fichier réseau" à la page 444).

► *Pour ajouter un disque virtuel à la zone de protection, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration de la zone de protection** (cf. section "Accès aux paramètres de la zone de protection des fichiers en temps réel" à la page 264).
2. dans la liste déroulante du coin supérieur gauche de la fenêtre, choisissez l'option **Afficher sous forme d'arborescence**.
3. Ouvrez le menu contextuel du nœud **Disques virtuels**.
4. Sélectionnez l'option **Ajouter une disque virtuel** .
5. Dans la liste des noms disponibles, sélectionnez le nom du disque virtuel en cours de création.
6. Cochez la case à côté du disque ajouté afin de l'inclure dans la zone de protection.
7. Dans la fenêtre **Configuration de la zone de protection**, cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Les paramètres de la tâche définis seront enregistrés.

► *Pour ajouter un dossier ou un fichier virtuel dans la zone de protection, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration de la zone de protection** (cf. section "Accès aux paramètres de la zone de protection des fichiers en temps réel" à la page 264).
2. dans la liste déroulante du coin supérieur gauche de la fenêtre, choisissez l'option **Afficher sous forme d'arborescence**.
3. Ouvrez le menu contextuel du disque virtuel auquel vous souhaitez ajouter un dossier ou un fichier, puis choisissez une des options suivantes :
   - **Ajouter un dossier virtuel**, si vous souhaitez ajouter un dossier virtuel à la zone de protection.
   - **Ajouter un fichier virtuel**, si vous souhaitez ajouter un fichier virtuel à la zone de protection.
4. Dans le champ, saisissez le nom du dossier ou du fichier.
5. Dans la ligne contenant le nom du dossier ou du fichier créé, cochez la case afin de l'inclure dans la zone de protection.
6. Dans la fenêtre **Configuration de la zone de protection**, cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Les modifications apportées aux paramètres de la tâche seront enregistrées.

Configuration manuelle des paramètres de sécurité

Par défaut, les tâches de protection en temps réel de l'ordinateur appliquent les mêmes paramètres de sécurité pour toute la zone de protection. Ces paramètres correspondent au niveau de sécurité prédéfini **Recommandé** (cf. section "Niveaux de sécurité prédéfinis" à la page 246).

Vous pouvez modifier les valeurs des paramètres de sécurité par défaut de manière identique pour toute la zone

de protection ou avec des variations pour différents éléments dans les entrées de l'arborescence ou la liste des ressources de fichiers de l'ordinateur.

Lorsque vous utilisez l'arborescence des ressources du fichier serveur, les paramètres de sécurité configurés pour le nœud parent sélectionné sont appliqués automatiquement à tous les nœuds. Les paramètres de sécurité du nœud parent ne sont pas appliqués aux nœuds enfants configurés séparément.

► *Pour configurer manuellement les paramètres de sécurité :*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration de la zone de protection** (cf. section "Accès aux paramètres de la zone de protection des fichiers en temps réel" à la page 264).
2. Dans la partie gauche de la fenêtre, sélectionnez le nœud dont vous souhaitez configurer les paramètres de sécurité.

   Il est possible d'appliquer un modèle prédéfini contenant les paramètres de sécurité (cf. section "A propos des modèles de paramètres de sécurité" à la page 161) à un nœud ou un élément sélectionné dans la zone de protection.

3. Configurez les paramètres de sécurité requis pour le nœud ou l'élément sélectionné en fonction de vos exigences :
   - **Général** (cf. section "**Configuration des règles prédéfinies d'une tâche**" à la page 273)
   - **Actions** (cf. section "**Configuration des actions**" à la page 276)
   - **Optimisation** (cf. section "**Configuration de l'optimisation**" à la page 278)
4. Dans la fenêtre **Configuration de la zone de protection**, cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Les paramètres de la nouvelle zone de protection sont enregistrés.

Dans cette section

Configuration des paramètres de tâche généraux

► *Configuration des paramètres généraux de sécurité de la tâche Protection des fichiers en temps réel*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration de la zone de protection** (cf. section "Accès aux paramètres de la zone de protection des fichiers en temps réel" à la page 264).
2. Sélectionnez l'onglet **Général**.
3. Dans la section **Protection des objets**, indiquez les objets que vous souhaitez inclure dans la zone de protection :
   - **Tous les objets**

     Kaspersky Embedded Systems Security analyse tous les objets.

- **Objets analysés en fonction du format**

  Kaspersky Embedded Systems Security analyse uniquement les fichiers infectables sur la base du format du fichier.

  Kaspersky Lab compile la liste des formats. Elle figure dans les bases de données de Kaspersky Embedded Systems Security.

- **Objets analysés en fonction de la liste d'extensions indiquée dans les bases antivirus**

  Kaspersky Embedded Systems Security analyse uniquement les fichiers infectables sur la base de l'extension du fichier.

  Kaspersky Lab compile la liste des extensions. Elle figure dans les bases de données de Kaspersky Embedded Systems Security.

- **Objets analysés en fonction de la liste d'extensions indiquée**

  Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers sur la base de leur extension. Vous pouvez personnaliser manuellement la liste des extensions des fichiers à analyser en cliquant sur le bouton **Modifier** dans la fenêtre **Liste des extensions**.

- **Analyser les secteurs d'amorçage et la partition MBR**

  Activation de la protection des secteurs d'amorçage et des enregistrements principaux d'amorçage.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les secteurs et les zones d'amorce sur les disques durs et les disques amovibles de l'ordinateur.

  Cette case est cochée par défaut.

- **Analyser les flux NTFS alternatifs**

  Analyse des flux complémentaires de fichiers et de dossiers dans les disques du système de fichiers NTFS.

  Si la case est cochée, l'application analyse un objet probablement infecté et tous les flux NTFS associés à cet objet.

  Si la case est décochée, l'application analyse uniquement l'objet qui a été détecté et considéré comme probablement infecté.

  Cette case est cochée par défaut.

4. Dans la section **Optimisation**, cochez ou décochez la case **Protection uniquement des nouveaux fichiers et des fichiers modifiés**.

   La case active ou désactive l'analyse et la protection des fichiers que Kaspersky Embedded Systems Security a identifiés comme étant nouveaux ou ayant été modifiés depuis la dernière analyse.

   Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse et protège uniquement les fichiers considérés comme nouveaux ou modifiés depuis la dernière analyse.

   Si la case est décochée, vous pouvez décider si vous souhaitez analyser et protéger uniquement les nouveaux fichiers ou tous les fichiers, quel que soit leur état de modification.

   La case est cochée par défaut pour le niveau de sécurité **Performance maximale**. Si le niveau de sécurité sélectionné est **Protection maximale** ou **Recommandé**, la case est décochée.

Pour passer d'une option à une autre lorsque la case est cochée, cliquez sur le lien **Tous/Nouveaux uniquement** de chacun des types d'objets composés.

5. Dans la section **Protection des objets composés**, indiquez les objets composés que vous souhaitez inclure à la zone de protection :

- **Toutes les/ Les nouvelles archives**

  Analyse des archives au format ZIP, CAB, RAR, ARJ et autres.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les archives.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les archives lors de l'analyse.

  La valeur par défaut dépend du niveau de protection sélectionné.

- **Toutes les /Les nouvelles archives SFX**

  Analyse des archives auto-extractibles.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les archives SFX.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les archives SFX lors de l'analyse.

  La valeur par défaut dépend du niveau de protection sélectionné.

  Le paramètre est actif si la case **Archives** n'est pas cochée.

- **Toutes les / lLes nouvelles bases de données d'emails**

  Analyse des fichiers des bases de données de messagerie de Microsoft Outlook et Microsoft Outlook Express.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers des bases de données de messagerie.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les fichiers des bases de données de messagerie lors de l'analyse.

  La valeur par défaut dépend du niveau de sécurité sélectionné.

- **Tous les / Les nouveaux objets compactés**

  Analyse des fichiers exécutables compactés à l'aide d'un programme à double code comme UPX ou ASPack.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers exécutables compactés par des logiciels de compression.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les fichiers exécutables compactés par des logiciels de compression lors de l'analyse.

  La valeur par défaut dépend du niveau de protection sélectionné.

- **Tous les / Les nouveaux messages de texte brut**

  Analyse des fichiers des bases de données de messagerie, par exemple des messages au format Microsoft Outlook ou Microsoft Outlook Express.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers aux formats de messagerie.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les fichiers aux

formats de messagerie lors de l'analyse.

La valeur par défaut dépend du niveau de sécurité sélectionné.

- **Tous les / Les nouveaux objets OLE incorporés**

  Analyse des objets intégrés à un fichier (par exemple, une macro Microsoft Word ou une pièce jointe dans un message électronique).

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les objets intégrés au fichier.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les objets intégrés au fichier lors de l'analyse.

  La valeur par défaut dépend du niveau de protection sélectionné.

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

La configuration de la nouvelle tâche sera enregistrée.

Configuration des actions

► *Pour configurer les actions sur les objets infectés et les autres objets détectés pour la tâche Protection des fichiers en temps réel :*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration de la zone de protection** (cf. section "Accès aux paramètres de la zone de protection des fichiers en temps réel" à la page 264).
2. Sélectionnez l'onglet **Actions**.
3. Sélectionnez l'action à exécuter sur les objets infectés et autres détectés :
   - **Informer uniquement**.

     En cas de détection de ce mode, Kaspersky Embedded Systems Security n'interdit pas l'accès aux objets détectés, ni n'effectue d'actions sur ces objets. L'écran suivant est enregistré dans le journal d'exécution de la tâche : *objet non désinfecté. Raison : aucune action n'a été effectuée pour neutraliser l'objet détecté en raison des paramètres définis par l'utilisateur.* L'événement spécifie toutes les informations disponibles sur l'objet détecté.

     Le mode **Informer uniquement** doit être configuré séparément pour chaque zone d'analyse ou de protection. Ce mode n'est utilisé par défaut sur aucun des niveaux de sécurité. Si vous sélectionnez ce mode, Kaspersky Embedded Systems Security redéfinit automatiquement le niveau de sécurité sur **Personnalisé**.

   - **Bloquer l'accès**.

     Lorsque cette option est sélectionnée, Kaspersky Embedded Systems Security bloque l'accès à l'objet détecté ou probablement infecté. Vous pouvez sélectionner une action supplémentaire sur les objets bloqués dans la liste déroulante.

   - **Exécuter une action supplémentaire**.

     Sélectionnez l'action dans la liste déroulante.

     - **Désinfecter**.
     - **Désinfecter. Supprimer si la désinfection est impossible**.
     - **Supprimer**.

- **Recommandé**.

4. Sélectionnez l'action à exécuter sur les objets probablement infectés :
   - **Informer uniquement**.

     En cas de détection de ce mode, Kaspersky Embedded Systems Security n'interdit pas l'accès aux objets détectés, ni n'effectue d'actions sur ces objets. L'écran suivant est enregistré dans le journal d'exécution de la tâche : *objet non désinfecté. Raison : aucune action n'a été effectuée pour neutraliser l'objet détecté en raison des paramètres définis par l'utilisateur.* L'événement spécifie toutes les informations disponibles sur l'objet détecté.

     Le mode **Informer uniquement** doit être configuré séparément pour chaque zone d'analyse ou de protection. Ce mode n'est utilisé par défaut sur aucun des niveaux de sécurité. Si vous sélectionnez ce mode, Kaspersky Embedded Systems Security redéfinit automatiquement le niveau de sécurité sur **Personnalisé**.
   - **Bloquer l'accès**.

     Lorsque cette option est sélectionnée, Kaspersky Embedded Systems Security bloque l'accès à l'objet détecté ou probablement infecté. Vous pouvez sélectionner une action supplémentaire sur les objets bloqués dans la liste déroulante.
   - **Exécuter une action supplémentaire**.

     Sélectionnez l'action dans la liste déroulante.
     - **Quarantaine**.
     - **Supprimer**.
     - **Recommandé**.
5. Configurez les actions à réaliser sur les objets en fonction du type d'objet à détecter :
   a. Cochez ou décochez la case **Exécuter les actions en fonction du type d'objet détecté**.

      Si la case est cochée, vous pouvez indépendamment définir une action principale et secondaire pour chaque type d'objet détecté en cliquant sur le bouton **Configuration** en regard de la case. De plus, Kaspersky Embedded Systems Security ne permet pas d'ouvrir ou d'exécuter un objet infecté, quel que soit votre choix.

      Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security exécute les actions sélectionnées dans les sections **Actions à exécuter sur les objets infectés et autres** et **Actions à exécuter sur les objets probablement infectés** des types d'objets nommés, respectivement.

      Cette case est décochée par défaut.

   b. Cliquez sur le bouton **Configuration**.

   c. Dans la fenêtre qui s'ouvre, choisissez la première action et l'action secondaire (si la première échoue) pour chaque type de l'objet détecté.

   d. Cliquez sur le bouton **OK**.
6. Choisissez l'action à exécuter sur les fichiers composés non modifiables : cochez ou décochez la case **Supprimer complètement le fichier composé que l'application ne peut modifier en cas de détection d'un objet intégré**.

   La case active ou désactive la suppression forcée du fichier composé parent en cas de détection d'un objet intégré malveillant, probablement infecté ou autre objet intégré

enfant.

Si la case est cochée et que la tâche est configurée pour supprimer les objets infectés et probablement infectés, Kaspersky Embedded Systems Security force la suppression de tout l'objet composé parent en cas de détection d'un objet intégré malveillant ou d'un autre type d'objet à détecter intégré. La suppression forcée d'un fichier parent et de l'ensemble de son contenu a lieu si l'application ne parvient pas à supprimer uniquement l'objet enfant détecté (par exemple, si l'objet parent n'est pas modifiable).

Si cette case est décochée et que la tâche est configurée pour supprimer les objets infectés et probablement infectés, Kaspersky Embedded Systems Security n'exécute pas l'action indiquée si l'objet parent n'est pas modifiable.

7. Cliquez sur **Enregistrer**.

La configuration de la nouvelle tâche sera enregistrée.

Configuration de l'optimisation

► *Pour configurer l'optimisation de la tâche Protection des fichiers en temps réel :*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration de la zone de protection** (cf. section "Accès aux paramètres de la zone de protection des fichiers en temps réel" à la page 264).
2. Sélectionnez l'onglet **Optimisation**.
3. Dans la section **Exclusions** :
   - Cochez ou décochez la case **Exclure les fichiers**.

     Exclusion des objets de l'analyse sur la base d'un nom ou d'un masque de nom de fichier.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les objets indiqués pendant l'analyse.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse tous les objets.

     Cette case est décochée par défaut.
   - Cochez ou décochez la case **Ne pas détecter**.

     Exclusion de l'analyse des objets à détecter sur la base du nom ou d'un masque. La liste des noms des objets à détecter figure sur le site de l'Encyclopédie des virus https://encyclopedia.kaspersky.com/knowledge/classification/.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les objets à détecter indiqués pendant l'analyse.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security détecte tous les objets indiqués par défaut dans l'application.

     Cette case est décochée par défaut.
   - Cliquez sur le bouton **Modifier** de chaque paramètre pour ajouter des exclusions.
4. Dans la section **Paramètres avancés** :
   - **Arrêter si l'analyse dure plus de (s.)**

     Restriction de la durée d'analyse d'un objet. La valeur par défaut est de 60 secondes.

     Si la case est cochée, la durée maximale de l'analyse d'un objet est limitée à la valeur

indiquée.

Si la case n'est pas cochée, aucune limite n'est imposée sur la durée de l'analyse.

La case est cochée par défaut pour le niveau de sécurité **Performance maximale**.

- **Ne pas analyser les objets composés de plus de (Mo)**

  Exclut de l'analyse les objets dont la taille est supérieure à la valeur indiquée.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore pour la recherche de virus les objets composés dont la taille est supérieure à la valeur indiquée.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les objets composés sans tenir compte de la taille.

  La case est cochée par défaut pour le niveau de sécurité **Performance maximale**.

- **Utiliser la technologie iSwift**

  iSwift compare l'identifiant NTFS du fichier, identifiant stocké dans une base de données, avec un identifiant en cours. L'analyse est effectuée uniquement pour les fichiers dont les identifiant ont changé (nouveaux fichiers et fichiers modifiés depuis la dernière analyse des objets système NTFS).

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse uniquement les objets considérés comme nouveaux ou modifiés depuis la dernière analyse des objets système NTFS.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers du système NTFS en ignorant la date de création ou de modification sauf pour les fichiers des dossiers réseau.

  Cette case est cochée par défaut.

- **Utiliser la technologie iChecker**

  iChecker calcule et enregistre les sommes de contrôle des fichiers analysés. Si un objet est modifié, la somme de contrôle change. L'application compare toutes les sommes de contrôle pendant la tâche d'analyse et analyse uniquement les fichiers nouveaux et modifiés depuis la dernière analyse de fichiers.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers nouveaux et modifiés.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers en ignorant leur date de création ou de modification.

  Cette case est cochée par défaut.

Statistiques de la tâche Protection des fichiers en temps réel

Pendant l'exécution de la tâche Protection des fichiers en temps réel, vous pouvez consulter en temps réel des informations détaillées sur le nombre d'objets traités par Kaspersky Embedded Systems Security depuis le lancement de cette tâche jusqu'à maintenant.

► *Pour consulter les statistiques de la tâche Protection des fichiers en temps réel, procédez comme*

suit :

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Protection en temps réel de l'ordinateur**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Protection des fichiers en temps réel**.

Le panneau de détails du nœud sélectionné reprend les statistiques de la tâche dans la section **Statistiques**.

Vous pouvez consulter les informations sur les objets que Kaspersky Embedded Systems Security a traités depuis le lancement de la tâche jusqu'au moment présent (cf. tableau ci-dessous) :

Tableau 43. Statistiques de la tâche Protection des fichiers en temps réel

Champ	Description
Détecté	Nombre d'objets détectés par Kaspersky Embedded Systems Security. Par exemple, si Kaspersky Embedded Systems Security a découvert une application malveillante dans cinq fichiers, la valeur de ce champ augmentera d'une unité.
Objets infectés et autres détectés	Nombre d'objets que Kaspersky Embedded Systems Security a détectés et classés comme infectés ou nombre de fichiers logiciels légitimes détectés et que des intrus peuvent utiliser pour endommager votre ordinateur ou vos données personnelles.
Objets probablement infectés détectés	Nombre d'objets découverts par Kaspersky Embedded Systems Security et considérés comme probablement infectés.
Objets non désinfectés	Nombre d'objets que Kaspersky Embedded Systems Security n'a pas pu désinfecter pour les raisons suivantes : • Le type d'objet détecté ne peut être désinfecté. • une erreur s'est produite lors de la désinfection.
Objets non placés en quarantaine	Nombre d'objets que Kaspersky Embedded Systems Security a tenté en vain de mettre en quarantaine, par exemple à cause d'un manque d'espace sur le disque.
Objets non supprimés	Nombre d'objets que Kaspersky Embedded Systems Security a tenté de supprimer sans y parvenir car, par exemple, l'accès à l'objet est bloqué par une autre application.
Objets non analysés	Nombre d'objets de la zone de protection que Kaspersky Embedded Systems Security n'a pas pu analyser car, par exemple, l'accès à l'objet était bloqué par une autre application.
Objets non sauvegardés	Nombre d'objets dont Kaspersky Embedded Systems Security a tenté en vain de placer une copie dans la sauvegarde, par exemple à cause d'un manque d'espace sur le disque.
Erreurs de traitement	Nombre d'objets dont le traitement a entraîné une erreur de tâche.
Objets désinfectés	Nombre d'objets désinfectés par Kaspersky Embedded Systems Security.
Objets placés en quarantaine	Nombre d'objets placés en quarantaine par Kaspersky Embedded Systems Security.

Champ	Description
Objets sauvegardés	Nombre d'objets dont une copie a été placée dans la sauvegarde par Kaspersky Embedded Systems Security.
Objets supprimés	Nombre d'objets supprimés par Kaspersky Embedded Systems Security.
Objets protégés par mot de passe	Nombre d'objets (archives, par exemple) que Kaspersky Embedded Systems Security a ignorés en raison d'une protection par mot de passe.
Objets endommagés	Nombre d'objets que Kaspersky Embedded Systems Security a ignorés à cause de leur format endommagé.
Objets traités	Nombre d'objets traités par Kaspersky Embedded Systems Security.

Vous pouvez également consulter les statistiques de la tâche Protection des fichiers en temps réel dans le journal d'exécution de la tâche via le lien **Ouvrir le journal d'exécution de la tâche** dans la section **Administration** du volet résultats.

Si la valeur dans le champ **Total des événements** de la fenêtre du journal d'exécution de la tâche Protection en temps réel est supérieure à 0, il est recommandé de traiter manuellement les événements du journal d'exécution de la tâche sous l'onglet **Evénements**.

Utilisation du KSN

Cette section contient des informations sur la tâche Utilisation du KSN et les instructions sur la configuration de cette tâche.

Contenu du chapitre

A propos de la tâche Utilisation du KSN

Kaspersky Security Network (ci-après, "KSN") est une infrastructure de services en ligne qui donne accès à la base opérationnelle des connaissances de Kaspersky Lab concernant la réputation des fichiers, des ressources Internet et des applications. L'utilisation des données du Kaspersky Security Network assure une vitesse de réaction plus élevée de Kaspersky Embedded Systems Security face aux nouvelles menaces, augmente l'efficacité de certains modules de la protection et réduit la possibilité de faux positifs.

Vous devez accepter la Déclaration de Kaspersky Security Network afin de lancer la tâche Utilisation du KSN.

Kaspersky Embedded Systems Security obtient uniquement du Kaspersky Security Network les informations sur la réputation des applications.

La participation des utilisateurs au KSN permet à Kaspersky Lab d'obtenir efficacement des informations sur les types et les sources des nouvelles menaces, de développer des outils de neutralisation et de réduire le nombre de faux positifs des modules de l'application.

Pour de plus amples informations sur le transfert, le traitement, le stockage et la destruction des informations sur l'utilisation de l'application, vous pouvez consulter la fenêtre **Traitement des données** de la tâche Utilisation du KSN et la Politique de confidentialité sur le site Internet de Kaspersky Lab.

La participation au Kaspersky Security Network est volontaire. La décision de participer à Kaspersky Security Network est prise pendant ou après l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security. Vous pouvez changer

d'avis quant à votre décision de participer au Kaspersky Security Network à n'importe quel moment.

Le réseau Kaspersky Security Network peut être utilisé dans les tâches suivantes de Kaspersky Embedded Systems Security :

- Protection des fichiers en temps réel.
- Analyse à la demande.
- Contrôle du lancement des applications.

Kaspersky Private Security Network

Vous trouverez toutes les informations détaillées sur la configuration de Private Security Network (ci-après "KSN privé") dans l'*aide de Kaspersky Security Center*.

Si vous utilisez le KSN privé sur l'ordinateur protégé, dans la fenêtre **Traitement des données** (cf. section "Configuration du traitement des données via le Plug-in d'administration" à la page 287) de la tâche Utilisation du KSN, vous pouvez lire la Déclaration de KSN et activer la tâche en cochant la case **Accepter la Déclaration du Kaspersky Private Security Network**. En acceptant les conditions, vous acceptez d'envoyer tous types de données mentionnées dans la Déclaration de KSN (demandes de sécurité, données statistiques) aux services KSN.

Quand vous avez accepté les conditions du KSN privé, les cases qui règlent l'utilisation du KSN global sont indisponibles.

Si vous désactivez le KSN privé lorsque la tâche Utilisation du KSN est en cours d'exécution, l'erreur *Violation de la licence* se produit et la tâche s'arrête. Pour continuer à protéger l'ordinateur, vous devez accepter manuellement la Déclaration de KSN sous l'onglet **Traitement des données** et relancer la tâche.

Annulation de l'acceptation de la Déclaration de KSN

Vous pouvez annuler l'acceptation et arrêter tout échange de données avec Kaspersky Security Network à n'importe quel moment. Les actions suivantes sont considérées comme l'annulation complète ou partielle de la Déclaration de KSN :

- Si vous décochez la case **Envoyer des données sur les fichiers analysés**, l'application arrête d'envoyer des sommes de contrôle des fichiers analysés au service KSN pour analyse.
- Si vous décochez la case **Envoyer les statistiques de Kaspersky Security Network**, l'application arrête de traiter des données avec des statistiques KSN supplémentaires.
- Si vous décochez la case **J'accepte les dispositions de la Déclaration de Kaspersky Security Network**, l'application arrête le traitement de toutes les données liées à KSN et la tâche Utilisation du KSN s'arrête.
- Désinstallation du composant Utilisation du KSN : le traitement de toutes les données liées à KSN s'arrête.
- Désinstallation de Kaspersky Embedded Systems Security via Kaspersky Security Center : le traitement de toutes les données liées à KSN s'arrête.

Paramètres de la tâche Utilisation du KSN par défaut

Vous pouvez modifier les paramètres de la tâche Utilisation du KSN précisés par défaut (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 44. Paramètres de la tâche Utilisation du KSN par défaut

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Actions à exécuter sur les objets douteux selon KSN	Supprimer	Vous pouvez préciser les actions que Kaspersky Embedded Systems Security va exécuter sur les objets réputés comme douteux par KSN.
Transfert de données	La somme de contrôle (hash MD5) est calculée pour les fichiers dont la taille ne dépasse pas 2 Mo.	Vous pouvez définir la taille maximale des fichiers dont la somme de contrôle sera calculée à l'aide de l'algorithme MD5 pour envoi à KSN. Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security calcule les hash MD5 pour les fichiers de n'importe quelle taille.
Planification du lancement de la tâche	Le premier lancement n'est pas défini.	Vous pouvez lancer la tâche manuellement ou planifier son exécution.

Administration de l'utilisation du KSN via le plug-in d'administration

Cette section explique comment configurer la tâche Utilisation du KSN et le Traitement des données via le Plug-in d'administration.

Dans cette section

Configuration de la tâche Utilisation du KSN via le plug-in d'administration

Vous pouvez modifier les paramètres de la tâche Utilisation du KSN précisés par défaut (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 45. Paramètres par défaut de la tâche Utilisation du KSN

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Actions à exécuter sur les objets douteux selon KSN	Supprimer	Vous pouvez préciser les actions que Kaspersky Embedded Systems Security va exécuter sur les objets réputés comme douteux par KSN.
Transfert de données	La somme de contrôle (hash MD5) est calculée pour les fichiers dont la taille ne dépasse pas 2 Mo.	Vous pouvez définir la taille maximale des fichiers dont la somme de contrôle sera calculée à l'aide de l'algorithme MD5 pour envoi à KSN. Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security calcule les hash MD5 pour les fichiers de n'importe quelle taille.
Déclaration de KSN	La case **J'accepte les conditions de la Déclaration de Kaspersky Security Network** est décochée.	Décidez de participer ou non à KSN après l'installation. Vous pouvez modifier votre choix concernant l'utilisation du KSN à tout moment.
Envoyer les statistiques de Kaspersky Security Network	Sélectionné (appliqué uniquement si la Déclaration de KSN est acceptée)	Si la Déclaration de KSN est acceptée, les statistiques de KSN seront envoyées automatiquement, sauf si vous décochez la case.
Envoyer des données sur les fichiers analysés	Sélectionné (appliqué uniquement si la Déclaration de KSN est acceptée)	Si la Déclaration de KSN est acceptée, les données sur les fichiers précédemment analysés depuis le démarrage de la tâche sont envoyées. Il est possible de décocher la case à tout moment.
J'accepte les conditions de la Déclaration de Kaspersky Managed Protection	Non cochée	Vous pouvez activer et désactiver l'application de n'importe quelle heuristique. Le service est disponible uniquement si l'accord séparé a été signé pendant le processus d'achat de l'application.
Planification du lancement de la tâche	Le premier lancement n'est pas défini.	Vous pouvez lancer la tâche manuellement ou planifier son exécution.
Utiliser Kaspersky Security Center en tant que serveur proxy du KSN	Sélectionné	Par défaut, les données sont envoyées à KSN via Kaspersky Security Center.

► *Pour configurer les paramètres de la tâche Utilisation du KSN, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de l'application.
3. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, exécutez une des actions suivantes :

- Pour configurer les paramètres de l'application pour un groupe d'ordinateurs, sélectionnez l'onglet **Stratégies** et ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** (cf. section "Configuration d'une stratégie" à la page 117).
- Afin de configurer l'application pour un seul ordinateur, sélectionnez l'onglet **Périphériques**, puis ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application** (cf. section "Configuration des tâches locales dans la fenêtre Paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center" à la page 122).

> En cas d'application d'une stratégie active de Kaspersky Security Center à un appareil, et si la stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, il est impossible d'éditer ces paramètres dans la fenêtre **Paramètres de l'application**.

4. Dans la section **Protection en temps réel de l'ordinateur**, cliquez sur le bouton **Configuration** du groupe **Utilisation du KSN**.

   La fenêtre **Utilisation du KSN** s'ouvre.

5. Sous l'onglet **Général**, configurez les paramètres de la tâche suivants :

   - Dans la section **Actions à exécuter sur les objets douteux selon KSN**, indiquez l'action que Kaspersky Embedded Systems Security doit exécuter en cas de détection d'un objet identifié comme infecté par le KSN :
     - **Supprimer**

       Kaspersky Embedded Systems Security supprime l'objet considéré comme douteux selon les données du KSN et place une copie de celui-ci dans la sauvegarde.

       Cette option est sélectionnée par défaut.

     - **Consigner les informations**

       Kaspersky Embedded Systems Security consigne dans le journal d'exécution de la tâche les informations sur l'objet considéré comme douteux selon les données du KSN. Kaspersky Embedded Systems Security ne supprime pas l'objet douteux.
   - Dans la section **Transfert de données**, limitez la taille des fichiers pour lesquels il faut calculer la somme de contrôle :
     - Cochez ou décochez la case **Ne pas calculer la somme de contrôle pour l'envoi à KSN si la taille du fichier est supérieure à (Mo)**.

       La case active ou désactive le calcul de la somme de contrôle des fichiers d'une taille définie pour l'envoi de ces informations au service KSN.

       La durée du calcul de la somme de contrôle dépend de la taille du fichier.

       Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne calcule pas la somme de contrôle pour les fichiers dont la taille dépasse la valeur définie (Mo).

       Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security calcule la somme de contrôle pour les fichiers de n'importe quelle taille.

       Cette case est cochée par défaut.

     - Le cas échéant, modifiez dans le champ de droite la taille maximale des fichiers pour lesquels Kaspersky Embedded Systems Security calcule la somme de contrôle.
   - Dans la section **Serveur proxy du KSN**, cochez ou décochez la case **Utiliser Kaspersky Security Center en tant que serveur proxy du KSN**.

     La case permet d'administrer le transfert de données entre les ordinateurs protégés et

KSN.

Si la case est décochée, les données du Serveur d'administration et des ordinateurs protégés sont envoyées à KSN directement (et non via Kaspersky Security Center). La stratégie active définit le type de données qui peut être envoyé directement à KSN.

Si la case est cochée, toutes les données sont envoyées à KSN via Kaspersky Security Center.

Cette case est cochée par défaut.

Pour activer le proxy KSN, la Déclaration de KSN doit être acceptée et Kaspersky Security Center correctement configuré. Cf. *Système d'aide de Kaspersky Security Center* pour plus de détails.

6. Le cas échéant, configurez la planification du lancement de la tâche sous l'onglet **Administration des tâches**. Par exemple, vous pouvez démarrer la tâche planifiée et choisir la fréquence **Au lancement de l'application** si vous souhaitez que la tâche soit lancée automatiquement au redémarrage du serveur.

   L'application lancera la tâche Utilisation du KSN selon la planification.

7. Configurez le traitement des données (cf. section "Configuration du traitement des données via le plug-in d'administration" à la page 287) avant de lancer la tâche.

8. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les modifications des paramètres de la tâche seront appliquées. La date et l'heure de modification des paramètres, ainsi que les informations sur les paramètres de la tâche avant et après leur modification, seront enregistrées dans le journal d'audit système.

Configuration du traitement des données via le plug-in d'administration

► *Pour configurer les données qui seront traitées par les services KSN et accepter la déclaration de KSN, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de l'application.
3. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, exécutez une des actions suivantes :
   - Pour configurer les paramètres de l'application pour un groupe d'ordinateurs, sélectionnez l'onglet **Stratégies** et ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** (cf. section "Configuration d'une stratégie" à la page 117).
   - Afin de configurer l'application pour un seul ordinateur, sélectionnez l'onglet **Périphériques**, puis ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application** (cf. section "Configuration des tâches locales dans la fenêtre Paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center" à la page 122).

   En cas d'application d'une stratégie active de Kaspersky Security Center à un appareil, et si la stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, il est impossible d'éditer ces paramètres dans la fenêtre **Paramètres de l'application**.

4. Dans la section **Protection en temps réel de l'ordinateur**, cliquez sur le bouton **Traitement des données** du bloc **Utilisation du KSN**.

   La fenêtre **Traitement des données** s'ouvre.

5. Sous l'onglet **Statistiques et services**, lisez la Déclaration et cochez la case **J'accepte les dispositions de la Déclaration de Kaspersky Security Network**.

6. Pour augmenter le niveau de protection, les cases suivantes sont automatiquement cochées :

   - **Envoyer des données sur les fichiers analysés**.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security envoie la somme de contrôle des fichiers analysés à Kaspersky Lab. La conclusion sur la sécurité de chaque fichier est basée sur la réputation reçue de KSN.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security n'envoie pas la somme de contrôle des fichiers à KSN.

     Remarque : les demandes concernant la réputation du fichier peuvent être envoyées en mode limité. Les limitations servent à la protection des serveurs de réputation Kaspersky Lab contre les DDoS. Dans ce scénario, les paramètres des demandes de réputation des fichiers, en cours d'envoi, sont définis par les règles et méthodes établies par les experts de Kaspersky Lab. L'utilisateur ne peut pas les configurer sur un ordinateur protégé. Les mises à jour de ces règles et méthodes sont reçues avec les mises à jour des bases de données de l'application. Si les limitations sont appliquées, l'état *Activé par Kaspersky Lab pour protéger les serveurs de KSN contre les attaques DDoS* apparaît dans les statistiques de la tâche Utilisation du KSN.

     Cette case est cochée par défaut.

   - **Envoyer les statistiques de Kaspersky Security Network.**

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security envoie des statistiques supplémentaires qui peuvent contenir des données personnelles. La liste de toutes les données envoyées comme des statistiques KSN sont spécifiées dans la Déclaration de KSN. Les données reçues par Kaspersky Lab servent à améliorer la qualité des applications et le niveau des taux de détection des menaces.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security n'envoie pas de statistiques supplémentaires.

     Cette case est cochée par défaut.

   Vous pouvez décocher ces cases et arrêter d'envoyer des données supplémentaires à tout moment.

7. Sous l'onglet **Kaspersky Managed Protection**, lisez la Déclaration et cochez la case **J'accepte les dispositions de la Déclaration de Kaspersky Managed Protection**.

   Si la case est cochée, vous acceptez d'envoyer les statistiques sur l'activité de l'ordinateur protégé aux spécialistes de Kaspersky Lab. Les données reçues sont utilisées pour l'analyse et la génération de rapports 24h/24 requises afin d'éviter les incidents liées à une violation de sécurité.

   Cette case est décochée par défaut.

Les changements d'état de la case **J'accepte les dispositions de la Déclaration de Kaspersky Managed Protection** ne démarrent ou n'arrêtent pas immédiatement le traitement des données. Pour appliquer les changements, vous devez redémarrer Kaspersky Embedded Systems Security.

Pour utiliser le service KMP, vous devez signer le contrat correspondant et exécuter les fichiers de configuration sur un ordinateur protégé.

Pour utiliser le service KMP, il convient d'accepter les conditions de traitement des données de la Déclaration de KSN sous l'onglet **Statistiques et services**.

8. Cliquez sur le bouton **OK**.

   La configuration du traitement des données sera enregistrée.

Administration de l'utilisation du KSN via la Console de l'application

Cette section explique comment configurer la tâche Utilisation du KSN et le Traitement des données via la Console de l'application.

Dans cette section

Configuration de la tâche Utilisation du KSN via la Console de l'application

► *Pour configurer les paramètres de la tâche Utilisation du KSN, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Protection en temps réel de l'ordinateur**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Utilisation du KSN**.
3. Dans le panneau de résultats, cliquez sur le lien **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de la tâche** s'ouvre sous l'onglet **Général**.
4. Configurez les paramètres de la tâche :
   - Dans la section **Actions à exécuter sur les objets douteux selon KSN**, indiquez l'action que Kaspersky Embedded Systems Security doit exécuter en cas de détection d'un objet identifié comme infecté par le KSN :
     - **Supprimer**

       Kaspersky Embedded Systems Security supprime l'objet considéré comme douteux selon les données du KSN et place une copie de celui-ci dans la sauvegarde.

       Cette option est sélectionnée par défaut.

- **Consigner les informations**

  Kaspersky Embedded Systems Security consigne dans le journal d'exécution de la tâche les informations sur l'objet considéré comme douteux selon les données du KSN. Kaspersky Embedded Systems Security ne supprime pas l'objet douteux.

- Dans la section **Transfert de données**, limitez la taille des fichiers pour lesquels il faut calculer la somme de contrôle :
  - Cochez ou décochez la case **Ne pas calculer la somme de contrôle pour l'envoi à KSN si la taille du fichier est supérieure à (Mo)**.

    La case active ou désactive le calcul de la somme de contrôle des fichiers d'une taille définie pour l'envoi de ces informations au service KSN.

    La durée du calcul de la somme de contrôle dépend de la taille du fichier.

    Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne calcule pas la somme de contrôle pour les fichiers dont la taille dépasse la valeur définie (Mo).

    Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security calcule la somme de contrôle pour les fichiers de n'importe quelle taille.

    Cette case est cochée par défaut.

  - Le cas échéant, modifiez dans le champ de droite la taille maximale des fichiers pour lesquels Kaspersky Embedded Systems Security calcule la somme de contrôle.

5. Le cas échéant, configurez la planification du lancement de la tâche sous les onglets **Planification** et **Avancé**. Par exemple, vous pouvez activer le lancement d'une tâche planifiée et choisir la fréquence de lancement **Au lancement de l'application** si vous souhaitez que la tâche soit lancée automatiquement après le redémarrage de l'ordinateur.

   L'application lancera la tâche Utilisation du KSN selon la planification.

6. Configurez le traitement des données (cf. section "Configuration du traitement des données via la Console de l'application" à la page 290) avant de lancer la tâche.
7. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les modifications des paramètres de la tâche seront appliquées. La date et l'heure de modification des paramètres, ainsi que les informations sur les paramètres de la tâche avant et après leur modification, seront enregistrées dans le journal d'audit système.

Configuration du traitement des données via la Console de l'application

Vous pouvez modifier les paramètres de la tâche Utilisation du KSN précisés par défaut (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 46. Paramètres par défaut de la tâche Utilisation du KSN

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Actions à exécuter sur les objets douteux selon KSN	Supprimer	Vous pouvez préciser les actions que Kaspersky Embedded Systems Security va exécuter sur les objets réputés comme douteux par KSN.

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Transfert de données	La somme de contrôle (hash MD5) est calculée pour les fichiers dont la taille ne dépasse pas 2 Mo.	Vous pouvez définir la taille maximale des fichiers dont la somme de contrôle sera calculée à l'aide de l'algorithme MD5 pour envoi à KSN. Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security calcule les hash MD5 pour les fichiers de n'importe quelle taille.
Déclaration de KSN	La case **J'accepte les conditions de la Déclaration de Kaspersky Security Network** est décochée.	Décidez de participer ou non à KSN après l'installation. Vous pouvez modifier votre choix concernant l'utilisation du KSN à tout moment.
Envoyer les statistiques de Kaspersky Security Network	Sélectionné (appliqué uniquement si la Déclaration de KSN est acceptée)	Si la Déclaration de KSN est acceptée, les statistiques de KSN seront envoyées automatiquement, sauf si vous décochez la case.
Envoyer des données sur les fichiers analysés	Sélectionné (appliqué uniquement si la Déclaration de KSN est acceptée)	Si la Déclaration de KSN est acceptée, les données sur les fichiers précédemment analysés depuis le démarrage de la tâche sont envoyées. Il est possible de décocher la case à tout moment.
J'accepte les conditions de la Déclaration de Kaspersky Managed Protection	Non cochée	Vous pouvez activer et désactiver l'application de n'importe quelle heuristique. Le service est disponible uniquement si l'accord séparé a été signé pendant le processus d'achat de l'application.
Planification du lancement de la tâche	Le premier lancement n'est pas défini.	Vous pouvez lancer la tâche manuellement ou planifier son exécution.

► *Pour configurer les données qui seront traitées par les services KSN et accepter la déclaration de KSN, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Protection en temps réel de l'ordinateur**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Utilisation du KSN**.
3. Dans le panneau de détails, cliquez sur le lien **Traitement des données**.

   La fenêtre **Traitement des données** s'ouvre.
4. Sous l'onglet **Statistiques et services**, lisez la Déclaration et cochez la case **J'accepte les dispositions de la Déclaration de Kaspersky Security Network**.
5. Pour augmenter le niveau de protection, les cases suivantes sont automatiquement cochées :

   - **Envoyer des données sur les fichiers analysés**.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security envoie la somme de contrôle des fichiers analysés à Kaspersky Lab. La conclusion sur la sécurité de chaque fichier est basée sur la réputation reçue de KSN.

Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security n'envoie pas la somme de contrôle des fichiers à KSN.

Remarque : les demandes concernant la réputation du fichier peuvent être envoyées en mode limité. Les limitations servent à la protection des serveurs de réputation Kaspersky Lab contre les DDoS. Dans ce scénario, les paramètres des demandes de réputation des fichiers, en cours d'envoi, sont définis par les règles et méthodes établies par les experts de Kaspersky Lab. L'utilisateur ne peut pas les configurer sur un ordinateur protégé. Les mises à jour de ces règles et méthodes sont reçues avec les mises à jour des bases de données de l'application. Si les limitations sont appliquées, l'état *Activé par Kaspersky Lab pour protéger les serveurs de KSN contre les attaques DDoS* apparaît dans les statistiques de la tâche Utilisation du KSN.

Cette case est cochée par défaut.

- **Envoyer les statistiques de Kaspersky Security Network.**

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security envoie des statistiques supplémentaires qui peuvent contenir des données personnelles. La liste de toutes les données envoyées comme des statistiques KSN sont spécifiées dans la Déclaration de KSN. Les données reçues par Kaspersky Lab servent à améliorer la qualité des applications et le niveau des taux de détection des menaces.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security n'envoie pas de statistiques supplémentaires.

  Cette case est cochée par défaut.

Vous pouvez décocher ces cases et arrêter d'envoyer des données supplémentaires à tout moment.

6. Sous l'onglet **Kaspersky Managed Protection**, lisez la Déclaration et cochez la case **J'accepte les dispositions de la Déclaration de Kaspersky Managed Protection**.

   Si la case est cochée, vous acceptez d'envoyer les statistiques sur l'activité de l'ordinateur protégé aux spécialistes de Kaspersky Lab. Les données reçues sont utilisées pour l'analyse et la génération de rapports 24h/24 requises afin d'éviter les incidents liées à une violation de sécurité.

   Cette case est décochée par défaut.

Les changements d'état de la case **J'accepte les dispositions de la Déclaration de Kaspersky Managed Protection** ne démarrent ou n'arrêtent pas immédiatement le traitement des données. Pour appliquer les changements, vous devez redémarrer Kaspersky Embedded Systems Security.

Pour utiliser le service KMP, vous devez signer le contrat correspondant et exécuter les fichiers de configuration sur un ordinateur protégé.

Pour utiliser le service KMP, il convient d'accepter les conditions de traitement des données de la Déclaration de KSN sous l'onglet **Statistiques et services**.

7. Cliquez sur le bouton **OK**.

La configuration du traitement des données sera enregistrée.

Configuration du transfert de données supplémentaires

Kaspersky Embedded Systems Security peut être configuré pour envoyer à Kaspersky Lab les données suivantes :

- Sommes de contrôle des fichiers analysés (case **Envoyer des données sur les fichiers analysés**).
- Statistiques supplémentaires, y compris des données personnelles (case **Envoyer les statistiques de Kaspersky Security Network**).

Consultez la section « Traitement des données locales » de ce manuel pour plus d'information sur les données envoyées à Kaspersky Lab.

Les cases correspondantes peuvent être cochées ou décochées (cf. section "Configuration du traitement des données via la Console de l'application" à la page 290) uniquement si la case **J'accepte les dispositions de la Déclaration de Kaspersky Security Network** est cochée.

Par défaut, Kaspersky Embedded Systems Security calcule les sommes de contrôle des fichiers et des statistiques supplémentaires après l'acceptation de la Déclaration de KSN.

Tableau 47. Etats possibles de la case à cocher et conditions correspondante

Etat de la case	**Conditions pour l'état de la case** Envoyer des données sur les fichiers analysés.	**Conditions pour l'état de la case** Envoyer les statistiques de Kaspersky Security Network	**Conditions pour l'état de la case**Envoyer des données relatives aux URL analysées	**Conditions pour l'état de la case** J'accepte les dispositions de la Déclaration de Kaspersky Managed Protection	**Conditions pour l'état de la case** J'accepte les dispositions de la Déclaration de Kaspersky Security Network
☑	• Des demandes sur la réputation sont envoyées • Case modifiable	• Des statistiques supplémentaires sont envoyées • Case modifiable	• Des données sur les URL analysées sont envoyées • Case modifiable	• Les conditions de la Déclaration de Kaspersky Managed Protection Statement sont acceptées • Case modifiable	• Les conditions de la Déclaration de Kaspersky Security Network sont acceptées • Case modifiable

Etat de la case	**Conditions pour l'état de la case** Envoyer des données sur les fichiers analysés.	**Conditions pour l'état de la case** Envoyer les statistiques de Kaspersky Security Network	**Conditions pour l'état de la case**Envoyer des données relatives aux URL analysées	**Conditions pour l'état de la case** J'accepte les dispositions de la Déclaration de Kaspersky Managed Protection	**Conditions pour l'état de la case** J'accepte les dispositions de la Déclaration de Kaspersky Security Network
☑	• Des demandes sur la réputation sont envoyées • Case non modifiable	• Des statistiques supplémentaires sont envoyées • Case non modifiable	• Des données sur les URL analysées sont envoyées • Case non modifiable	• Les conditions de la Déclaration de Kaspersky Managed Protection Statement sont acceptées • Case non modifiable	• Les conditions de la Déclaration de Kaspersky Security Network sont acceptées • Case non modifiable
☐	• Aucune demande sur la réputation n'est envoyée • Case modifiable	• Aucune statistique supplémentaire n'est envoyée • Case modifiable	• Aucune donnée sur les URL analysées n'est envoyée • Case modifiable	• Les conditions de la Déclaration de Kaspersky Managed Protection Statement ne sont pas acceptées • Case modifiable	• Les conditions de la Déclaration de Kaspersky Security Network ne sont pas acceptées • Case modifiable

Etat de la case	**Conditions pour l'état de la case** Envoyer des données sur les fichiers analysés.	**Conditions pour l'état de la case** Envoyer les statistiques de Kaspersky Security Network	**Conditions pour l'état de la case** Envoyer des données relatives aux URL analysées	**Conditions pour l'état de la case** J'accepte les dispositions de la Déclaration de Kaspersky Managed Protection	**Conditions pour l'état de la case** J'accepte les dispositions de la Déclaration de Kaspersky Security Network
☐	• Aucune demande sur la réputation n'est envoyée • Case non modifiable	• Aucune statistique supplémentaire n'est envoyée • Case non modifiable	• Aucune donnée sur les URL analysées n'est envoyée • Case non modifiable	• Les conditions de la Déclaration de Kaspersky Managed Protection Statement ne sont pas acceptées • Case non modifiable	• Les conditions de la Déclaration de Kaspersky Security Network ne sont pas acceptées • Case non modifiable

Statistiques de la tâche Utilisation du KSN

Pendant l'exécution de la tâche Utilisation du KSN, vous pouvez consulter en temps réel des informations détaillées sur le nombre d'objets traités par Kaspersky Embedded Systems Security depuis son lancement jusqu'à maintenant. Les informations relatives à tous les événements survenus pendant l'exécution d'une tâche sont consignés dans le journal d'exécution de la tâche (cf. section "A propos des journaux d'exécution des tâches" à la page 210).

► *Pour consulter les statistiques de la tâche Utilisation du KSN, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Protection en temps réel de l'ordinateur**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Utilisation du KSN**.

Le panneau de détails du nœud sélectionné reprend les statistiques de la tâche dans la section **Statistiques**.

Vous pouvez consulter les informations sur les objets que Kaspersky Embedded Systems Security a traités au cours de la durée de la tâche (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 48. Statistiques de la tâche Utilisation du KSN

Champ	Description
Erreurs d'envoi des requêtes	Nombre de requêtes à KSN dont le traitement a entraîné une erreur de tâche.
Statistiques créées	Nombre de paquets de statistiques générés envoyés à KSN.
Objets supprimés	Nombre d'objets que Kaspersky Embedded Systems Security a supprimés suite au fonctionnement de la tâche Utilisation du KSN.
Objets sauvegardés	Nombre d'objets dont une copie a été placée dans la sauvegarde par Kaspersky Embedded Systems Security.
Objets non supprimés	Nombre d'objets que Kaspersky Embedded Systems Security a tenté de supprimer sans y parvenir car, par exemple, l'accès à l'objet est bloqué par une autre application. Les informations relatives à ces objets sont consignées dans le journal d'exécution de la tâche.
Objets non sauvegardés	Nombre d'objets dont Kaspersky Embedded Systems Security a tenté en vain de placer une copie dans la sauvegarde, par exemple à cause d'un manque d'espace sur le disque. L'application ne désinfecte pas et ne supprime pas les fichiers qui n'ont pas pu être placés dans la sauvegarde. Les informations relatives à ces objets sont consignées dans le journal d'exécution de la tâche.
Mode limité	L'état indique si l'application envoie des requêtes sur la réputation des fichiers en mode limité.

Contrôle du lancement des applications

Cette section contient des informations sur la tâche de Contrôle du lancement des applications et les instructions sur la configuration de cette tâche.

Contenu du chapitre

A propos de la tâche Contrôle du lancement des applications

Dans le cadre de la tâche Contrôle du lancement des applications, Kaspersky Embedded Systems Security surveille les tentatives de lancement d'applications par l'utilisateur et autorise ou refuse ces lancements. La tâche Contrôle du lancement des applications repose sur le principe Interdire par défaut, ce qui signifie que toute application qui n'est pas autorisée dans les paramètres de la tâche sera bloquée automatiquement.

Vous pouvez autoriser le lancement des applications d'une des manières suivantes :

- définir des règles d'autorisation pour les applications de confiance ;
- Vérifier la réputation des applications de confiance dans KSN au moment de leur lancement.

Cette tâche accorde la plus haute priorité à l'interdiction du lancement des applications. Par exemple, si le lancement d'une application est interdit par une des règles de blocage, le lancement de l'application est interdit quelle que soit la conclusion de confiance du KSN. Dans ce cas, si les services KSN considèrent que l'application est douteuse, mais qu'elle est couverte par une règle d'autorisation, le démarrage de cette application sera interdit.

Toutes les tentatives de lancement des applications sont consignées dans le journal d'exécution de la tâche (cf. section "A propos des journaux d'exécution des tâches" à la page 210).

Le Contrôle du lancement des applications s'opère selon un des deux modes suivants :

- **Actif**. Kaspersky Embedded Systems Security contrôle, à l'aide de règles définies, le lancement des applications qui font partie de la zone d'application des règles du Contrôle du lancement des applications.

La zone d'application des règles du Contrôle du lancement des applications peut être définie dans les paramètres de cette tâche. Si une application entre dans la zone d'application des règles du Contrôle du lancement des applications, et que les paramètres de la tâche ne respectent aucune des règles définie, le lancement de cette application sera interdit.

Le lancement des applications n'entrant pas dans la zone d'application d'aucune règle définie dans les paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications est autorisé, indépendamment des paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications.

Il est impossible de lancer la tâche **Contrôle du lancement des applications** en mode Actif, si aucune règle n'a été créée ou s'il existe plus de 65 535 règles pour un ordinateur.

- **Statistiques uniquement**. Kaspersky Embedded Systems Security ne prend pas en charge les règles du Contrôle du lancement des applications pour autoriser ou interdire le lancement des applications. Il se content d'enregistrer les informations relatives aux lancements des applications, aux règles respectées par l'exécution des applications et aux actions qui auraient été exécutées si la tâche avait été lancée en mode **Actif**. Le lancement de toutes les applications est autorisé. Il s'agit du mode par défaut.

  Vous pouvez utiliser ce mode pour créer les règles du Contrôle du lancement des applications (cf. section "Création de règles d'autorisation au départ des événements de la tâche Contrôle du lancement des applications" à la page 346) sur la base des informations consignées dans le journal d'exécution de la tâche.

Vous pouvez configurer le fonctionnement de la tâche Contrôle du lancement des applications conformément à un des scénarios suivants :

- Configuration de règle avancée (cf. section "A propos des règles du Contrôle du lancement des applications" à la page 298) et leur utilisation dans le cadre du Contrôle du lancement des applications.
- Configuration des règles de base et utilisation du KSN (cf. section "Configuration de l'utilisation du KSN" à la page 338) pour le Contrôle du lancement des applications.

Si des fichiers du système d'exploitation sont couverts par la tâche de Contrôle du lancement des applications, il est conseillé, lors de la création des règle du Contrôle du lancement des applications, de confirmer que ces applications sont autorisées par les nouvelles règles. Dans le cas contraire, le système d'exploitation pourrait ne pas démarrer.

Kaspersky Embedded Systems Security intercepte également les processus lancés sous le Sous-système Windows pour Linux (sauf les scripts exécutés à partir du shell UNIX™ ou d'interpréteurs de ligne de commande). Pour ces processus, la tâche Contrôle du lancement des applications applique l'action définie par la configuration en cours. La tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications détecte les lancements de l'application et génère les règles correspondantes pour les application exécutées sous le Sous-système Windows pour Linux.

A propos des règles du contrôle du lancement des applications

Principe de fonctionnement des règles du Contrôle du lancement des applications

Le fonctionnement des règles du Contrôle du lancement des applications est basé sur les composantes suivantes :

- Type de règle.

  Les règles du Contrôle du lancement des applications peuvent autoriser ou interdire le lancement de l'application. Pour cette raison, il peut s'agir de règles *d'autorisation* ou de règles *d'interdiction*. Pour créer une liste de règles d'autorisation du Contrôle du lancement des applications, vous pouvez utiliser la tâche de génération des règles d'autorisation ou la tâche Contrôle du lancement des applications en mode **Statistiques uniquement**. Il est également possible d'ajouter des règle d'autorisation manuellement.

- Utilisateur et/ou groupe d'utilisateurs.

  Les règles du Contrôle du lancement des applications contrôlent les lancements des applications définies par l'utilisateur et / ou le groupe d'utilisateurs.

- Zone d'application des règles.

  Les règles du Contrôle du lancement des applications peuvent s'appliquer aux *fichiers exécutables des applications*, aux *scripts* et aux *paquets MSI*.

- Critères de déclenchement de la règle.

  Les règles du Contrôle du lancement des applications contrôlent le lancement des fichiers répondant à un critère défini dans les paramètres de la règle : signés par le *certificat numérique* indiqué, correspondant au *hash SHA256* indiqué ou sont situés sur le *chemin* indiqué.

  Si le critère de déclenchement de la règle est le paramètre **Certificat numérique**, la règle créée contrôle le lancement de n'importe quelle application de confiance dans le système d'exploitation. Vous pouvez créer des conditions plus strictes pour ce critère en cochant les cases suivantes :

  - **Utiliser l'objet**

    La case active ou désactive l'utilisation de l'en-tête du certificat numérique en tant que critère de déclenchement de la règle.

    Si la case est cochée, l'objet du certificat numérique indiqué sera utilisé en tant que critère de déclenchement de la règle. La règle créée contrôlera le lancement des applications uniquement pour l'éditeur repris dans l'en-tête.

    Si la case est décochée, l'application n'utilise pas les en-têtes de certificat numérique en tant que critère de déclenchement de la règle. Si le critère **Certificat numérique** est sélectionné, la règle créée contrôlera le lancement des applications signées à l'aide du certificat numérique portant n'importe quel en-tête.

    L'en-tête du certificat numérique utilisé pour signer le fichier ne peut être défini que depuis les propriétés du fichier à l'aide du bouton **Définir les critères de déclenchement de la règle à partir des propriétés du fichier**, situé au-dessus de la section **Critères de déclenchement de la règle**.

    Cette case est décochée par défaut.

  - **Utiliser l'empreinte**

    La case active ou désactive l'utilisation de l'empreinte du certificat numérique en tant que critère de déclenchement de la règle.

    Si la case est cochée, l'empreinte du certificat numérique indiquée sera utilisée en tant que critère de déclenchement de la règle. La règle créée contrôlera le lancement des applications signées par le certificat numérique doté de l'empreinte indiquée.

    Si la case est décochée, l'application n'utilise pas l'empreinte de certificat numérique en tant que critère de déclenchement de la règle. Si le critère **Certificat numérique** est sélectionné, l'application contrôlera le lancement des applications signées à l'aide du certificat numérique doté n'importe quelle empreinte.

L'empreinte du certificat numérique utilisé pour signer le fichier ne peut être définie que depuis les propriétés du fichier à l'aide du bouton **Définir les critères de déclenchement de la règle à partir des propriétés du fichier**, situé au-dessus de la section **Critères de déclenchement de la règle**.

Cette case est décochée par défaut.

L'empreinte limite de manière plus stricte le déclenchement des règles de lancement des applications en fonction du certificat numérique car l'empreinte est l'identifiant unique du certificat numérique et elle ne peut être forgée, à la différence de l'en-tête du certificat numérique.

Vous pouvez définir des exclusions pour une règle du Contrôle du lancement des applications. Les exclusions d'une règle du Contrôle du lancement des applications sont basées sur les mêmes critères que ceux déclenchant les règles : certificat numérique, hash SHA256 ou chemin d'accès au fichier. Des exclusions des règles du Contrôle du lancement des applications peuvent se justifier pour certaines règles d'autorisation : par exemple, si vous souhaitez permettre aux utilisateurs de lancer les applications depuis le chemin C:\Windows, mais que vous souhaitez interdire l'exécution du fichier Regedit.exe.

Si des fichiers du système d'exploitation sont couverts par la tâche de Contrôle du lancement des applications, il est conseillé, lors de la création des règle du Contrôle du lancement des applications, de confirmer que ces applications sont autorisées par les nouvelles règles. Dans le cas contraire, le système d'exploitation pourrait ne pas démarrer.

Administration des règles du Contrôle du lancement des applications

Vous pouvez réaliser les opérations suivantes au niveau des règles du Contrôle du lancement des applications :

- Ajouter les règles manuellement.
- Créer et ajouter des règles automatiquement.
- Supprimer les règles.
- Exporter des règles dans un fichier de configuration.
- Vérifier si les fichiers sélectionnés contiennent des règles d'autorisation de leur lancement.
- Filtrer la liste des règles selon le critère spécifié.

A propos du contrôle de la distribution des logiciels

La création de règles du Contrôle du lancement des applications peut s'avérer complexe s'il faut contrôler également la distribution de logiciels sur un ordinateur protégé, par exemple sur les ordinateurs où le logiciel installé est automatiquement mis à jour à intervalles réguliers. Dans ce cas, la liste de règles d'autorisation doit être mise à jour après chaque mise à jour de logiciel afin que les fichiers juste créés soient pris en compte dans les paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications. Pour simplifier le contrôle du lancement dans les scénarios de distribution des logiciels, vous pouvez utiliser le sous-système Contrôle de la distribution des logiciels.

Un *paquet de distribution des logiciels* (ci-après appelé “paquet”) représente une application logicielle à installer sur un ordinateur. Chaque paquet contient au moins une application et peut également contenir des fichiers séparés, des mises à jour, voire une commande séparée en plus des applications, notamment lorsque vous installée une

application ou une mise à jour logicielle.

Le sous-système Contrôle de la distribution des logiciels est mis en œuvre en tant que liste supplémentaire d'exclusions. Quand vous ajoutez un paquet de distribution de logiciels à cette liste, l'application autorise la décompression de ces paquets de confiance ainsi que le lancement automatique de l'installation ou la modification par un paquet de confiance. Les fichiers extraits peuvent hériter de l'attribut de confiance du paquet de distribution principal. Un *paquet de distribution principal* est un paquet qui a été ajouté à la liste d'exclusions du Contrôle de la distribution des logiciels par l'utilisateur et qui est devenu un paquet de confiance.

Kaspersky Embedded Systems Security contrôle uniquement les cycles de distribution de logiciels complets. L'application ne peut pas traiter correctement le lancement des fichiers qui sont modifiés par un paquet de confiance si, lors du premier lancement du paquet, le Contrôle de la distribution des logiciels est désactivé ou si le composant Contrôle du lancement des applications n'est pas installé.

Le Contrôle de la distribution de logiciels n'est pas disponible si la case **Utiliser les règles pour les fichiers exécutables** est décochée dans les paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications.

Cache de la distribution des logiciels

Kaspersky Embedded Systems Security établit le rapport entre les paquets de confiance et les fichiers créés lors de la distribution des logiciels à l'aide d'un cache de la distribution des logiciels généré automatiquement ("cache de distribution"). Au premier lancement d'un paquet, Kaspersky Embedded Systems Security détecte tous les fichiers créés par ce paquet lors de du processus de distribution de logiciels et stocke les sommes de contrôles et les chemins d'accès des fichiers dans le cache de distribution. Ensuite, le lancement de tous les fichiers repris dans le cache de distribution est autorisé par défaut.

Vous ne pouvez pas réviser, effacer ou modifier manuellement le cache de distribution via l'interface utilisateur. Le cache est rempli et contrôlé par Kaspersky Embedded Systems Security.

Vous pouvez exporter le cache de distribution dans un fichier de configuration (au format XML) et aussi effacer le cache à l'aide des options de ligne de commande.

► *Pour exporter le cache de distribution dans un fichier de configuration, exécutez la commande suivante :*

```
kavshell appcontrol /config /savetofile:<chemin complet> /sdc
```

► *Pour effacer le cache de distribution, exécutez la commande suivante :*

```
kavshell appcontrol /config /clearsdc
```

Kaspersky Embedded Systems Security met à jour le cache de distribution toutes les 24 heures. En cas de modification de la somme de contrôle d'un fichier qui était autorisé, l'application supprime l'enregistrement de ce fichier dans le cache de distribution. Si la tâche Contrôle du lancement des applications est lancée en mode actif, les tentatives de lancement ultérieures de ce fichier sont bloquées. Si le chemin complet d'accès au fichier précédemment autorisé est modifié, les tentatives ultérieures de démarrer ce fichier ne seront pas bloquées car la somme de contrôle est stockée dans le cache de distribution.

Traitement des fichiers extraits

Tous les fichiers extraits d'un paquet de confiance hérite de l'attribut de confiance au premier lancement du paquet. Si vous décochez la case après le premier lancement, tous les fichiers extraits du paquet conservent l'attribut hérité. Pour réinitialiser l'attribut hérité sur tous les fichiers extraits, vous devez effacer le cache de distribution et décocher la case **Autoriser le lancement de tous les fichiers extraits de ce paquet de distribution** avant de redémarrer le paquet de distribution de confiance.

Les fichiers extraits et les paquets, créés par un paquet de distribution principal de confiance, acquièrent l'attribut de confiance quand leurs sommes de contrôle sont ajoutées au cache de distribution lorsque le paquet de distribution de logiciels de la liste d'exclusions est ouvert pour la première fois. Par conséquent, le paquet de distribution proprement dit et tous les fichiers inclus sont également de confiance. Par défaut, le nombre de niveaux d'héritage d'attribut de confiance est illimité.

Les fichiers extraits conservent l'attribut de confiance après le redémarrage du système d'exploitation.

Pour configurer le traitement des fichiers dans les paramètres du Contrôle de la distribution des logiciels (cf. section "Configuration du Contrôle de la distribution des logiciels" à la page 314), vous devez cocher ou décocher la case **Autoriser le lancement de tous les fichiers extraits de ce paquet de distribution**.

Par exemple, supposons que vous ajoutez un paquet test.msi contenant plusieurs autres paquets et applications à la liste d'exclusions et cochez la case. Dans ce cas, tous les paquets et applications contenus dans le paquet test.msi peuvent être exécutés ou extraits s'ils contiennent d'autres fichiers. Ce scénario est valable pour les fichiers extraits sur tous les niveaux imbriqués.

Si vous ajoutez un paquet test.msi à la liste d'exclusions et décochez la case **Autoriser le lancement de tous les fichiers extraits de ce paquet de distribution**, l'application affecte l'attribut de confiance uniquement aux paquets et aux fichiers exécutables extraits directement d'un paquet de confiance principal (imbriqué au premier niveau). Les sommes de contrôle de ces fichiers sont stockées dans le cache de distribution. Tous les fichiers imbriqués au second niveau et plus sont bloqués par le principe Interdire par défaut.

Utilisation de la liste des règles de contrôle du lancement des applications

La liste des paquets de confiance du sous-système de contrôle de la distribution des logiciels est une liste d'exclusions, ce qui amplifie, mais ne remplace pas la liste générale de règles de contrôle du lancement des applications.

Les règles d'interdiction de contrôle du lancement des applications a la priorité la plus élevé : la décompression des paquets de confiance et le démarrage de fichiers nouveaux ou modifiés sont bloqués si ces paquets est fichiers sont affectés par les règles d'interdiction du contrôle du lancement des applications.

Les exclusions de contrôle de la distribution des logiciels sont appliquées à la fois pour les paquets de confiance et les fichiers créés ou modifiés par ces paquets si aucune règle d'interdiction dans la liste de contrôle du lancement des applications n'est appliquée pour ces paquets et fichiers.

Utilisation des conclusions KSN

Les conclusions de KSN sur le caractère douteux d'un fichier ont priorité sur les exclusions du Contrôle de la distribution des logiciels : la décompression des paquets de confiance et le lancement des fichiers créés ou modifiés par ces paquets sont interdits si KSN signale que ces fichiers sont douteux.

Après le décompactage à partir d'un programme d'installation, tous les fichiers enfants pourront s'exécuter, quelle que soit l'utilisation du KSN dans la zone Contrôle du lancement des applications. Dans ce cas, les états des cases **Interdire les applications douteuses selon le KSN** et **Autoriser les applications de confiance selon le KSN** n'affectent pas le fonctionnement de la case **Autoriser le lancement de tous les fichiers extraits de ce paquet**

de distribution.

A propos l'utilisation du KSN dans la tâche Contrôle du lancement des applications

Vous devez accepter la Déclaration de KSN afin de lancer la tâche Utilisation du KSN.

Si les données de KSN relatives à la réputation d'une application sont utilisées par la tâche du Contrôle du lancement des applications, la réputation de l'application selon KSN est considérée comme un critère d'autorisation ou d'interdiction du lancement de cette application. Si KSN signale à Kaspersky Embedded Systems Security qu'une application est douteuse lorsque l'utilisateur tente de la lancer, le lancement est refusé. Si KSN signale à Kaspersky Embedded Systems Security qu'une application est de confiance lorsque l'utilisateur tente de la lancer, le lancement est autorisé. Vous pouvez appliquer KSN avec les règles du Contrôle du lancement des applications ou à titre de critère indépendant pour interdire le lancement des applications.

Application des conclusions du KSN en tant que critère indépendant de l'interdiction du lancement des applications

Ce scénario permet de contrôler sans danger le lancement des applications sur un ordinateur protégé sans configuration avancée de la liste des règles.

Vous pouvez appliquer les conclusions du KSN à Kaspersky Embedded Systems Security avec la seule règle définie. L'application autorisera uniquement le lancement d'applications considérées comme des applications de confiance dans KSN ou qui sont autorisées par une règle définie.

> Si vous adoptez ce scénario, il est conseillé de définir une règle d'autorisation du lancement des applications selon un certificat numérique.

Toutes les autres applications seront bloquées conformément à la stratégie Interdire par défaut. L'application du KSN en l'absence de règles permet de protéger l'ordinateur contre les applications qui constituent une menace d'après KSN.

Application des conclusions du KSN avec les règles du Contrôle du lancement des applications

Lors de l'utilisation des conclusions du KSN avec les règles du Contrôle du lancement des applications, les conditions suivantes s'appliquent :

- Kaspersky Embedded Systems Security interdit toujours le lancement d'une application si elle est couverte par au moins une règle d'interdiction. Si l'application est considérée comme une application de confiance par KSN, la conclusion correspondante possède une priorité inférieure et n'est pas prise en compte ; le lancement l'application sera toujours interdit. Cela permet de développer la liste des applications indésirables.
- Kaspersky Embedded Systems Security interdit toujours le lancement d'une application si le lancement est interdit pour les applications considérées comme douteuses dans KSN et qu'il s'avère que cette application est considérée comme douteuse dans KSN. Si une règle d'autorisation a été définie pour l'application, elle possède une priorité inférieure et n'est pas prise en compte ; l'application sera de toute manière interdite. Cela permet de protéger l'ordinateur contre les applications qui constituent une menace d'après les données du KSN et qui n'ont pas été prises en considération lors de la configuration initiale des règles.

Création des règles du Contrôle du lancement des applications

Vous pouvez créer des listes de règles du Contrôle du lancement des applications à l'aide de tâches et de stratégies de Kaspersky Security Center simultanément pour tous les ordinateurs et groupes d'ordinateurs du réseau de l'organisation. Ce scénario est recommandé si le réseau de l'entreprise ne contient pas une machine de référence et si vous ne parvenez pas à créer une liste de règles d'autorisation sur la base des applications installées sur la machine de référence. Il est possible également de lancer localement la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications via la Console de l'application pour créer une liste de règle en fonction des applications exécutées sur un seul ordinateur.

Le composant Contrôle du lancement des applications est installé avec deux règles d'autorisation prédéfinies :

- Règle d'autorisation pour les scripts et les fichiers MSI dotés d'un certificat reconnu par le système d'exploitation.
- Règle d'autorisation pour les fichiers exécutables dotés d'un certificat reconnu par le système d'exploitation.

Vous pouvez créer des listes de règles du Contrôle du lancement des applications dans Kaspersky Security Center d'une des manières suivantes :

- Avec l'aide d'une tâche de groupe Génération des règles du Contrôle du lancement des applications.

  Dans ce scénario, une tâche de groupe crée pour chaque ordinateur du réseau sa propre liste de règles du Contrôle du lancement des applications et les enregistre dans un fichier XML dans le dossier partagé indiqué. Le fichier XML créé par la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications contient les règles d'autorisation définies dans les paramètres de la tâche avant le lancement de la tâche. Aucune règle ne sera créée pour les applications dont le lancement n'est pas autorisé par les paramètres définis de la tâche. Le lancement de ces applications est interdit par défaut. Par la suite, vous pouvez importer manuellement les listes de règles créées dans la tâche Contrôle du lancement des applications pour la stratégie Kaspersky Security Center. Vous pouvez configurer une stratégie Kaspersky Security Center pour l'ajout automatique des règles créées à la liste des règles de contrôle du lancement des applications à la fin de la tâche de groupe Génération des règles du Contrôle du lancement des applications.

  Vous pouvez configurer l'importation automatique des règles générées dans la liste des règles de la tâche Contrôle du lancement des applications.

  Il est conseillé d'utiliser ce scénario quand il faut créer rapidement des listes de règles du Contrôle du lancement des applications. Nous conseillons de configurer le lancement de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications selon une planification uniquement si la zone d'application des règles d'autorisation contient des dossiers et des fichiers réputés sûrs.

  > Avant d'appliquer la stratégie de Contrôle du lancement des applications, assurez-vous que l'accès au dossier partagé a été configuré pour tous les ordinateurs protégés. Au cas où l'utilisation d'un dossier partagé n'est pas prévue par la stratégie de l'organisation, nous vous conseillons de lancer la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications sur un ordinateur appartenant à un groupe d'ordinateurs d'essai ou sur une machine modèle.

- Sur la base du rapport relatif aux événements de la tâche généré dans Kaspersky Security Center pour le fonctionnement du Contrôle du lancement des applications en mode **Statistiques uniquement**.

  Dans le cadre de ce scénario, Kaspersky Embedded Systems Security n'interdit pas le lancement des applications. Au contraire, alors que le Contrôle du lancement des applications fonctionne en mode

Statistiques uniquement, il signale toutes les interdictions et autorisation de lancement d'application sur l'ensemble des ordinateurs du réseau dans la section **Evénements** de l'espace de travail du nœud Serveur d'administration dans Kaspersky Security Center. Kaspersky Security Center crée une liste unique d'événements caractérisés par l'interdiction du lancement de l'application sur la base du journal d'exécution de la tâche.

Il faut configurer la période d'exécution de la tâche de telle sorte que tous les scénarios envisageables qui impliquent tous les ordinateurs à protéger et les groupes d'ordinateurs et qu'au moins le redémarrage d'un ordinateur puisse être réalisé au cours de l'intervalle indiqué. Après l'ajout de règles à la tâche du Contrôle du lancement des applications, vous pouvez importer les données relatives aux lancements d'application depuis le fichier de rapport sur les événements de Kaspersky Security Center enregistré au format TXT et créer, sur la base de ces données, des règles d'autorisation pour le contrôle du lancement de ces applications.

Il est recommandé d'utiliser ce scénario quand le réseau de l'organisation compte un nombre élevé d'ordinateurs de différents types (cf. section "Utilisation d'un profil pour configurer les tâches Contrôle du lancement des applications dans une stratégie de Kaspersky Security Center" à la page 332) (avec différentes applications installées).

- Sur la base des événements d'interdiction de lancement des applications reçus via Kaspersky Security Center, sans création et importation du fichier de configuration.

  Pour pouvoir exploiter cette possibilité, la tâche Contrôle du lancement des applications sur l'ordinateur local doit être placée sous une stratégie active de Kaspersky Security Center. Dans ce cas, tous les événements sur l'ordinateur local sont transmis au Serveur d'administration.

Nous conseillons d'actualiser les listes de règles après toute modification de la composition des applications installées sur les ordinateurs du réseau (par exemple, en cas d'installation d'une mise à jour ou de réinstallation du système d'exploitation). Il est conseillé de créer une liste mise à jour de règles en exécutant la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications ou la tâche Contrôle du lancement des applications en mode **Statistiques uniquement** sur les ordinateurs du groupe d'administration test. Le groupe d'administration d'essai réunit les ordinateurs indispensables à la vérification du lancement de nouvelles applications avant leur installation sur les ordinateurs du réseau.

Les fichiers XML qui contiennent la liste des règles d'autorisation, sont créés sur la base de l'analyse des tâches lancées sur l'ordinateur protégé. Pour comptabiliser toutes les applications utilisées sur le réseau lors de la création des listes de règles, il est conseillé de lancer la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications en mode **Statistiques uniquement** sur une machine de référence.

Avant de créer des règles d'autorisation sur la base des applications lancées sur une machine de référence, assurez-vous que celle-ci est sûre et qu'elle n'est infectée par aucune application malveillante.

Avant d'ajouter des règles d'autorisation, sélectionnez un des modes d'application de règle disponible. La liste des règles de la stratégie de Kaspersky Security Center affiche uniquement les règles définies dans cette stratégie, quel que soit le mode d'application des règles. La liste des règles locale affiche toutes les règles appliquées, quelles soient locales ou ajoutées via une stratégie.

Paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications par défaut

La tâche Contrôle du lancement des applications possède par défaut les paramètres décrits dans le tableau ci-dessous. Vous pouvez modifier les valeurs de ces paramètres.

Tableau 49. Paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications par défaut

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Mode de tâche	**Statistiques uniquement**. La tâche enregistre les lancements interdits et autorisés sur la base des règles définies. Le lancement de l'application n'est pas interdit.	Vous pouvez sélectionner le mode **Actif** après la création de la liste définitive des règles.
Répéter les actions adoptées au premier lancement du fichier à tous ses lancements ultérieurs	Appliquée.	Vous pouvez répéter les actions adoptées au premier lancement du fichier à tous ses lancements ultérieurs.
Interdire le lancement des interpréteurs de ligne de commande sans commande à exécuter	Pas appliqué.	Vous pouvez interdire le lancement des interpréteurs de ligne commande sans commande à exécuter.
Gestion des règles	**Remplacer les règles locales par les règles de la stratégie**	Vous pouvez choisir le mode d'application commune des règles spécifiées dans la stratégie et les règles sur l'ordinateur local.
Zone d'application des règles	La tâche contrôle l'exécution des fichiers exécutables, des scripts et des paquets MSI. Elle contrôle également le chargement des modules DLL	Vous pouvez indiquer les types de fichier dont le lancement sera contrôlé par les règles.

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Utilisation du KSN	Les données de KSN relatives à la réputation des applications ne sont pas utilisées.	Vous pouvez utiliser les données sur la réputation des applications de KSN dans le fonctionnement de la tâche Contrôle du lancement des applications.
Autoriser automatiquement la diffusion du logiciel pour les applications et les paquets de la liste	Pas appliqué.	Vous pouvez autoriser la diffusion de l'application à l'aide des paquets d'installation et des applications indiqués dans les paramètres. Par défaut, seule l'autorisation des applications à l'aide du service Windows Installer est autorisée.
Toujours autoriser la diffusion de logiciel via Windows Installer	Appliqué (peut être modifié uniquement lorsque le paramètre **Autoriser automatiquement la diffusion du logiciel pour les applications et les paquets de la liste** est activé).	Vous pouvez autoriser l'installation ou la mise à jour de n'importe quel logiciel si les opérations sont exécutées via Windows Installer.
Toujours autoriser la diffusion d'applications via SCCM à l'aide du service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS)	Non appliqué (peut être modifié uniquement lorsque le paramètre **Autoriser automatiquement la diffusion du logiciel pour les applications et les paquets de la liste** est activé).	Vous pouvez activer ou désactiver la diffusion automatique du logiciel à l'aide de la solution System Center Configuration Manager.
Lancement de la tâche	Le premier lancement n'est pas défini.	La tâche Contrôle du lancement des applications n'est pas lancée automatiquement au démarrage de Kaspersky Embedded Systems Security. Vous pouvez lancer la tâche manuellement ou planifier son exécution.

Tableau 50. Paramètres par défaut de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Préfixe des noms des règles d'autorisation	Correspond au nom de l'ordinateur sur lequel Kaspersky Embedded Systems Security est installé.	Vous pouvez modifier le préfixe des noms des règles d'autorisation.

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Zone d'application des règles d'autorisation	La zone d'application des règles d'autorisation reprend par défaut les catégories de fichiers suivantes : • Fichiers portant l'extension EXE et placés dans les dossiers C:\Windows, C:\Program Files (x86) et C:\Program Files ; • Paquets MSI, placés dans le dossier C:\Windows ; • Scripts placés dans le dossier C:\Windows. La tâche crée également des règles pour toutes les applications déjà en cours d'exécution, quels que soient leur emplacement ou leur format.	Vous pouvez modifier la zone de protection en ajoutant ou en supprimant des chemins d'accès aux dossiers et en définissant les types de fichiers dont le lancement sera autorisé par les règles créées automatiquement. Vous pouvez également ne pas tenir compte des applications déjà en cours d'exécution lors de la création des règles d'autorisation.
Critères de génération de règles d'autorisation.	Utilisation de l'en-tête et de l'empreinte du certificat numérique ; les règles sont générées pour tous les utilisateurs et groupes d'utilisateurs.	Vous pouvez utiliser le hash SHA256 lors de la génération de règles d'autorisation. Vous pouvez sélectionner l'utilisateur ou le groupe d'utilisateurs pour lesquels les règles d'autorisation doivent être générées automatiquement.
Actions une fois la tâche terminée	Les règles d'autorisation sont ajoutées à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications ; les nouvelles règles sont fusionnées avec les règles existantes. Les doublons sont supprimés.	Vous pouvez ajouter des règles aux règles existantes sans fusion et sans suppression des doublons, ou remplacer les règles existantes par de nouvelles règles d'autorisation, ainsi que configurer les paramètres d'exportation des règles d'autorisation dans un fichier.
Paramètres du lancement de la tâche avec autorisations	La tâche est lancée sous les autorisations du compte système.	Vous pouvez autoriser le lancement de la tâche de Génération des règles du Contrôle du lancement des applications sous l'autorisation du compte système ou du compte d'un utilisateur que vous aurez choisi.
Planification du lancement de la tâche	Le premier lancement n'est pas défini.	La tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications n'est pas lancée automatiquement au démarrage de Kaspersky Embedded Systems Security. Vous pouvez lancer la tâche manuellement ou planifier son exécution.

Administration du Contrôle du lancement des applications via le plug-in d'administration

Cette section présente la navigation dans l'interface du plug-in d'administration et la configuration des paramètres de la tâche pour un seul ou pour l'ensemble des ordinateurs du réseau.

Dans cette section

Navigation

Apprenez à accéder aux paramètres de la tâche requis via l'interface.

Dans cette section

Accès aux paramètres de la stratégie pour la tâche Contrôle du lancement des applications

► *Pour accéder aux paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications via une stratégie de Kaspersky Security Center, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer la tâche.
3. Sélectionnez l'onglet **Stratégies**.
4. Double-cliquez sur le nom de la stratégie que vous souhaitez configurer.
5. Dans la fenêtre **Propriétés : <nom de la stratégie>** qui s'ouvre, sélectionnez la section **Contrôle de l'activité locale**.

6. Cliquez sur le bouton **Configuration** dans la sous-section **Contrôle du lancement des applications**.

   La fenêtre **Contrôle du lancement des applications** s'ouvre.

Configurez la stratégie en fonction des besoins.

Accès à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications

► *Pour accéder à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications via Kaspersky Security Center, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer la tâche.
3. Sélectionnez l'onglet **Stratégies**.
4. Double-cliquez sur le nom de la stratégie que vous souhaitez configurer.
5. Dans la fenêtre **Propriétés : <nom de la stratégie>** qui s'ouvre, sélectionnez la section **Contrôle de l'activité locale**.
6. Cliquez sur le bouton **Configuration** dans la sous-section **Contrôle du lancement des applications**.

   La fenêtre **Contrôle du lancement des applications** s'ouvre.
7. Sous l'onglet **Général**, cliquez sur le bouton **Liste des règles**.

   La fenêtre **Règles du contrôle du lancement des applications** s'ouvre.

Configurez la liste des règles en fonction des besoins.

Ouverture de l'assistant de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications

► *Pour créer une tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer la tâche.
3. Sélectionnez l'onglet **Tâches**.
4. Cliquez sur le bouton **Créer une tâche**.

   La fenêtre **Assistant de nouvelle tâche** s'ouvre.
5. Sélectionnez la tâche **Génération des règles du Contrôle du lancement des applications**.
6. Cliquez sur **Suivant**.

   La fenêtre **Configuration** s'ouvre.

► *Pour configurer la tâche existante Génération des règles du Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer la tâche.
3. Sélectionnez l'onglet **Tâches**.
4. Double-cliquez sur le nom de la tâche dans la liste des tâches de Kaspersky Security Center.

   La fenêtre **Propriétés : Génération des règles du Contrôle du lancement des applications** s'ouvre.

Consultez la section Configuration de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications pour en savoir plus sur la configuration de la tâche.

Configuration des paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications

► *Pour configurer les paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Contrôle du lancement des applications** (cf. section "**Accès aux paramètres de la stratégie pour la tâche Contrôle du lancement des applications**" à la page 309).
2. Sous l'onglet **Général**, sélectionnez les paramètres suivants dans la section **Mode de tâche** :
   - Dans la liste déroulante **Mode de tâche**, définissez le mode de la tâche.

     La liste déroulante permet de sélectionner un des modes de la tâche Contrôle du lancement des applications :

     - **Actif**. Kaspersky Embedded Systems Security utilise les règles définies pour contrôler le lancement de n'importe quelle application.
     - **Statistiques uniquement**. Kaspersky Embedded Systems Security n'utilise pas les règles définies pour contrôler les lancements d'application. Il se contente d'enregistrer les informations relatives aux événements de lancement dans le journal d'exécution de la tâche. Le lancement de toutes les applications est autorisé. Vous pouvez utiliser ce mode pour la composition d'une liste de règles du Contrôle du lancement des applications sur la base des informations relatives aux lancements d'applications interdits qui ont été consignées dans le journal d'exécution de la tâche.

     Par défaut, la tâche Contrôle du lancement des applications s'exécute en mode **Statistiques uniquement**.

   - Décochez ou cochez la case **Appliquer l'action adoptée au premier lancement du fichier à tous ses lancements ultérieurs**.

     La case active ou désactive le contrôle d'un nouveau lancement de l'application en fonction des informations d'incidents stockées dans le cache.

     Quand la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security autorise ou interdit les lancements suivants d'une application sur la base de la conclusion de la tâche suite au premier lancement de l'application. Par exemple, si le premier lancement de l'application avait été autorisé par les règles, l'enregistrement relatif à cet événement est enregistré dans le cache et les lancements ultérieurs de cette application sont également

autorisés, sans vérification additionnelle.

Si la case est désactivée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse l'application à chacune des tentatives de lancement.

Cette case est cochée par défaut.

- Décochez ou cochez la case **Interdire le lancement des interpréteurs de ligne de commande sans commande à exécuter**.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security refuse le lancer les interpréteurs de ligne de commande même si ce lancement est autorisé. Il est possible de lancer un interpréteur de ligne de commande sans commande uniquement si les deux conditions suivantes sont remplies :

  - Le lancement de l'interpréteur de ligne de commande est autorisé.
  - La commande à exécuter est autorisée.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security tient uniquement compte des règles d'autorisation pour lancer un interpréteur de ligne de commande. Le lancement est interdit si aucune règle d'autorisation n'est appliquée ou si le processus exécutable n'est pas considéré comme processus de confiance par KSN. Si une règle d'autorisation s'applique ou si KSN considère qu'il s'agit d'un processus de confiance, il est possible de lancer un interpréteur de ligne de commande avec ou sans commande à exécuter.

  Kaspersky Embedded Systems Security reconnaît les interpréteurs de ligne de commande suivants :

  - cmd.exe
  - powershell.exe
  - python.exe
  - perl.exe

  Cette case est décochée par défaut.

3. Dans la section **Gestion des règles**, configurez les paramètres d'application des règles :

   a. Cliquez sur le bouton **Liste des règles** pour ajouter des règles d'autorisation de la tâche Contrôle du lancement des applications.

   > Kaspersky Embedded Systems Security ne reconnaît pas les chemins qui contiennent des barres obliques "/". Utilisez la barre oblique inversée "\" pour saisir correctement le chemin.

   b. Sélectionnez le mode d'application des règles :

   - **Remplacer les règles locales par les règles de la stratégie**.

     L'application applique la liste de règles indiquées dans la stratégie dans le cadre du contrôle centralisé du lancement des applications sur le groupe d'ordinateurs. La création, la modification ou l'application de règles locales ne sont pas disponibles.

   - **Ajouter les règles de la stratégie aux règles locales**.

     L'application applique la liste de règles définie dans la stratégie en même temps que les listes de règles locales. Vous pouvez modifier les listes de règles locales à l'aide de tâches de Génération des règles du Contrôle du lancement des applications.

Par défaut Kaspersky Embedded Systems Security applique deux règles prédéfinies qui autorisent l'exécution des scripts, des paquets MSI et des fichiers exécutables si ceux-ci possède une signature numérique de confiance.

4. Définissez les paramètres suivants dans la section **Zone d'application des règles** :

   - **Utiliser les règles pour les fichiers exécutables**.

     La case active ou désactive le contrôle de lancement des fichiers exécutables.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security autorise ou interdit le lancement des fichiers exécutables à l'aide des règles indiquées dont les paramètres désignent les **Fichiers exécutables** comme zone d'action.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne contrôle pas le lancement des fichiers exécutables à l'aide des règles indiquées. Le lancement des fichiers exécutables est autorisé.

     Cette case est cochée par défaut.

   - **Contrôle du chargement des modules DLL**.

     La case active ou désactive le contrôle du chargement des modules DLL.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security autorise ou interdit le chargement des modules DLL à l'aide des règles indiquées dont les paramètres incluent les **Fichiers exécutables** dans la zone d'action.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne contrôle pas le chargement des modules DLL à l'aide des règles indiquées. Le chargement des modules DLL est autorisé.

     La case est active si la case **Utiliser les règles pour les fichiers exécutables** est cochée.

     Cette case est décochée par défaut.

     Le contrôle du chargement des modules DLL peut avoir un impact sur les performances du système d'exploitation.

   - **Utiliser les règles pour les scripts et les paquets MSI**.

     La case active ou désactive le lancement des scripts et des paquets MSI.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security autorise ou interdit le lancement des scripts et paquets MSI à l'aide des règles indiquées dont les paramètres incluent les scripts et les paquets MSI dans la zone.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne contrôle pas le lancement des scripts et des paquets MSI à l'aide des règles indiquées. Le lancement des scripts et des paquets MSI est autorisé.

     Cette case est cochée par défaut.

5. Dans la zone **Utilisation du KSN**, configurez les paramètres suivants du lancement des applications :

   - **Interdire les applications douteuses selon le KSN**.

     La case active ou désactive le Contrôle du lancement des applications selon les données

relatives à leur réputation dans KSN.

Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security interdit le lancement de toute application que KSN considère comme douteuse. Les règle d'autorisation du Contrôle du lancement des applications applicables aux applications considérées comme douteuses par KSN ne sont pas déclenchées. Cocher cette case permet d'assurer une protection complémentaire contre les applications malveillantes.

Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne prend pas en compte la réputation des applications douteuses selon KSN et autorise ou interdit leur lancement conformément aux règles couvrant ces applications.

Cette case est décochée par défaut.

- **Autoriser les applications de confiance selon le KSN**.

  La case active ou désactive le Contrôle du lancement des applications selon les données relatives à leur réputation dans KSN.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security autorise le lancement des applications considérées comme de confiance dans le KSN. Les règles d'interdiction du Contrôle du lancement des applications qui s'appliquent aux applications de confiance dans KSN ont une priorité supérieure : si l'application est considérée comme une application de confiance par les services KSN, son lancement est interdit.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne prend pas en compte la réputation des applications de confiance dans KSN et autorise ou interdit leur lancement conformément aux règles couvrant ces applications.

  Cette case est décochée par défaut.

- Utilisateurs et/ou groupes d'utilisateurs pour lesquels le lancement d'applications considérées comme des applications de confiance dans le KSN est autorisé.

6. Sous l'onglet **Contrôle de la distribution des logiciels**, configurez les paramètres du contrôle de la distribution des logiciels (cf. section "Configuration du contrôle de la distribution des logiciels" à la page 314).
7. L'onglet **Administration des tâches** permet de configurer les paramètres du lancement planifié de la tâche (cf. section "Configuration des paramètres de la planification du lancement de la tâche" à la page 134).
8. Dans la fenêtre **Paramètres de la tâche**, cliquez sur le bouton **OK**.

Kaspersky Embedded Systems Security applique immédiatement les nouvelles valeurs des paramètres dans la tâche en cours d'exécution. Les informations sur la date et l'heure de modification des paramètres, ainsi que les valeurs des paramètres de la tâche avant et après leur modification, seront enregistrées dans le journal d'audit système.

Configuration du contrôle de la distribution des logiciels

► *Pour ajouter un paquet de distribution de confiance, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Contrôle du lancement des applications** (cf. section "Accès aux paramètres de la stratégie pour la tâche Contrôle du lancement des applications" à la page 309).
2. Sous l'onglet **Contrôle de la distribution des logiciels**, cochez la case **Autoriser automatiquement la diffusion du logiciel pour les applications et les paquets de la liste**.

   La case active ou désactive la possibilité de créer automatiquement des exclusions pour

tous les fichiers lancés à l'aide des applications et des paquets d'installation repris dans la liste.

Si la case est cochée, l'application autorise automatiquement le lancement des fichiers exécutés à l'aide des distributions des paquets de confiance. La liste des applications et des paquets de distribution qui peuvent être lancés est modifiable.

Si la case est décochée, l'application ne tient pas compte des exclusions indiquées dans la liste.

Cette case est décochée par défaut.

Vous pouvez cocher la case **Autoriser automatiquement la diffusion du logiciel pour les applications et les paquets de la liste** si la case **Utiliser les règles pour les fichiers exécutables** sous l'onglet **Général** est cochée dans les paramètres de la tâche **Contrôle du lancement des applications**.

3. Le cas échéant, décochez la case **Toujours autoriser la diffusion de logiciel via Windows Installer**.

   La case active ou désactive la possibilité de créer automatiquement des exclusions pour tous les fichiers lancés à l'aide du sous-système Windows Installer.

   Si la case est cochée, les fichiers installés via Windows Installer pourront toujours être lancés.

   Si la case est décochée, le lancement sans condition des fichiers ne sera pas autorisé, même s'ils sont lancés via Windows Installer.

   Cette case est cochée par défaut.

   La case ne peut être modifiée si la case **Autoriser automatiquement la diffusion du logiciel pour les applications et les paquets de la liste** n'est pas cochée.

Il est conseillé de décocher la case **Toujours autoriser la diffusion de logiciel via Windows Installer** uniquement dans les cas extrêmes. La désactivation de cette fonction peut provoquer des problèmes au niveau de la mise à jour des fichiers du système d'exploitation ou empêcher le lancement des fichiers extraits d'un paquet de distribution.

4. Le cas échéant, cochez la case **Toujours autoriser la diffusion d'applications via SCCM à l'aide du service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS)**.

   La case active ou désactive l'autorisation automatique de la diffusion du logiciel avec l'aide de la solution System Center Configuration Manager.

   Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security autorise automatiquement le déploiement de Microsoft Windows à l'aide de System Center Configuration Manager. L'application permet de distribuer une application uniquement à l'aide du service de transfert intelligent en arrière-plan (Background Intelligent Transfer Service).

   L'application contrôle le lancement des objets qui portent les extensions suivantes :

   - .exe
   - .msi

   Cette case est décochée par défaut.

L'application contrôle le cycle de distribution de logiciels sur l'ordinateur, depuis la remise du paquet jusqu'à l'installation/la mise à jour. L'application ne contrôle pas les processus si une étape quelconque de la distribution avait été réalisée avant l'installation de l'application sur l'ordinateur.

5. Pour modifier la liste des paquets de distribution de confiance, cliquez sur le bouton **Modifier la liste de paquets** et sélectionnez une des méthodes suivantes dans la fenêtre qui s'ouvre :

   - **Ajouter un paquet de distribution**.

     a. Cliquez sur le bouton **Parcourir** et sélectionnez le fichier de lancement de l'application ou le paquet d'installation.

        Les données du fichier sélectionné sont ajoutées automatiquement à la section **Critères de confiance**.

     b. Cochez ou décochez la case **Autoriser le lancement de tous les fichiers extraits de ce paquet de distribution**.

     c. Choisissez une de deux options proposées pour les critères de confiance qui vont déterminer si un fichier ou un paquet d'installation peut être considéré comme étant de confiance :

        - **Utiliser un certificat numérique**
        - Utiliser le hash SHA256

   - **Ajouter plusieurs paquets selon le hash**.

     Vous pouvez choisir un nombre illimité de fichiers de lancement et de paquets d'installation et les ajouter simultanément à la liste. Kaspersky Embedded Systems Security tient compte du hash et autorise le lancement le système d'exploitation à lancer les fichiers indiqués.

   - **Modifier le paquet sélectionné**.

     Cette option permet de sélectionner un autre fichier de lancement ou un autre paquet d'installation. Elle permet également la modification des critères de confiance.

   - **Importer la liste des paquets de distribution depuis un fichier**.

     Vous pouvez importer la liste des paquets de distribution de confiance depuis un fichier de configuration. Pour être reconnu par Kaspersky Embedded Systems Security, ce fichier doit répondre aux paramètres suivants :

     - Le fichier possède l'extension TXT.
     - contenir des informations présentées sur la forme d'une liste de lignes contenant chacune des données pour un des fichiers de confiance ;
     - contenir une liste correspondant à un des deux formats suivants :
       - <nom du fichier>:<hash SHA256>.
       - <hash SHA256>*<nom du fichier>.

     Dans la fenêtre **Ouvrir**, désignez le fichier de configuration contenant la liste des distributions des paquets de confiance.

6. Si vous voulez supprimer de la liste des éléments de confiance une application ou un paquet d'installation qui avait été ajouté antérieurement, cliquez sur le bouton **Supprimer les paquets d'installation**. Le lancement des fichiers extraits sera autorisé.

Pour interdire le lancement des fichiers extraits, désinstallez l'application de l'ordinateur protégé ou créez une règle d'interdiction dans les paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications.

7. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les nouvelles valeurs des paramètres seront enregistrés.

Configuration de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications

► *Pour configurer la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : Génération des règles du Contrôle du lancement des applications** (cf. section "**Ouverture de l'assistant de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications et des propriétés**" à la page 310).
2. Dans la section **Notification**, configurez les paramètres de notification sur les événements de la tâche.

   Vous trouverez plus d'informations sur la configuration des paramètres dans cette section dans le *Système d'aide de Kaspersky Security Center*.

3. La section **Configuration** permet de configurer les paramètres suivants :
   - Ajoutez un préfixe pour les noms des règles.
   - Configurez la zone d'application des règles d'autorisation :
     - Créer des règles d'autorisation sur la base des applications en cours d'exécution ;
     - Créer des règles d'autorisation pour les applications de dossiers spécifiques.
4. Vous pouvez indiquer les actions à réaliser lors de la création des règles d'autorisation du Contrôle du lancement des applications dans la section **Options** :
   - **Utiliser un certificat numérique**

Si cette option est sélectionnée, la présence d'un certificat numérique est indiquée en tant que critère de déclenchement de la règle dans les paramètres des règles d'autorisation créées pour le contrôle du lancement des applications. L'application autorisera désormais le lancement des applications à l'aide de fichiers disposant d'un certificat numérique. Nous recommandons cette option si vous souhaitez autoriser le lancement de n'importe quelle application considérée comme étant de confiance dans le système d'exploitation.

Cette option est sélectionnée par défaut.

- **Utiliser l'objet et l'empreinte du certificat numérique**

  La case active ou désactive l'utilisation de l'en-tête et de l'empreinte du certificat numérique du fichier en tant que critère de déclenchement des règles d'autorisation du contrôle du lancement des applications. L'activation de cette case permet de définir des conditions plus strictes d'analyse du certificat numérique.

  Si la case est cochée, les valeurs de l'en-tête et de l'empreinte du certificat numérique des fichiers pour lesquels sont créées les règles sont indiquées en tant que critère de

déclenchement des règles d'autorisation du Contrôle du lancement des applications. Kaspersky Embedded Systems Security autorise désormais le lancement des applications exécutées à l'aide des fichiers disposant de l'en-tête et de l'empreinte de certificat numérique désignés.

L'utilisation de cette case limite fortement le déclenchement des règles d'autorisation du lancement des applications en fonction du certificat numérique car l'empreinte est l'identifiant unique du certificat numérique et elle ne peut être forgée.

Si la case est désélectionnée, un critère de déclenchement des règles d'autorisation du Contrôle du lancement des applications sera la valeur de n'importe quel certificat numérique considéré comme de confiance par le système d'exploitation.

La case est active si vous avez choisi l'option **Utiliser un certificat numérique.**

Cette case est cochée par défaut.

- **En cas d'absence de certificat, utiliser**

  Il s'agit d'une liste déroulante permettant de sélectionner le critère de déclenchement d'une règle d'autorisation pour le Contrôle du lancement des applications dans le cas où le fichier utiliser pour créer la règle ne dispose pas d'un certificat numérique.

  - **hash SHA256**. La somme de contrôle du fichier utilisé pour créer la règle est indiquée en tant que critère de la règle d'autorisation pour le contrôle du lancement des applications. L'application autorisera désormais le lancement des applications exécutées par les fichiers présentant la somme de contrôle indiquée.
  - **chemin du fichier**. Le chemin d'accès au fichier utiliser pour créer la règle est indiqué en tant que critère de la règle d'autorisation pour le contrôle du lancement des applications. Par la suite, l'application autorisera le lancement des applications via les fichiers qui se trouvent dans les dossiers indiqués dans le tableau **Créer des règles d'autorisation pour les applications des dossiers** de la section **Configuration**.

- **Utiliser le hash SHA256**

Si cette option est sélectionnée, la somme de contrôle du fichier sur la base duquel est créée la règle sert de critère de déclenchement de la règle dans les paramètres des règles d'autorisation créées pour le Contrôle du lancement des applications. L'application autorisera désormais le lancement des applications exécutées par les fichiers présentant la somme de contrôle indiquée.

Nous recommandons cette option pour les cas où les règles créées doivent garantir le plus haut niveau de sécurité possible : une somme de contrôle SHA256 peut être utilisée en tant qu'identifiant de fichier unique. L'utilisation de la somme de contrôle SHA256 en guise de critère de déclenchement de la règle limite la zone d'application des règles à un fichier.

Cette option est supprimée par défaut.

- **Créer des règles pour un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs**.

  Il s'agit d'un champ qui affiche un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs. L'application contrôlera toutes les applications exécutées par l'utilisateur ou le groupe d'utilisateurs défini.

  Par défaut, le groupe **Tous** est sélectionné.

Vous pouvez configurer les paramètres pour les fichiers de configuration contenant les listes des règles d'autorisation que Kaspersky Embedded Systems Security crée à la fin des tâches.

1. Dans la section **Planification**, configurez les paramètres de programmation de la tâche (vous pouvez configurer la programmation pour tous les types de tâche à l'exception de la tâche Annulation de la mise à

jour des bases de l'application).

2. Dans la section **Compte utilisateur**, désignez le compte avec les privilèges duquel vous souhaitez exécuter la tâche.
3. Si nécessaire, indiquez dans la section **Exclusions de la zone d'action de la tâche** les objets que vous souhaitez exclure de la zone d'action de la tâche.

   Vous trouverez plus d'informations sur la configuration des paramètres de ces sections dans le *Système d'aide de Kaspersky Security Center*.

4. Dans la fenêtre **Propriétés : <Nom de la tâche>**, cliquez sur **OK**.

   Les paramètres des tâches de groupe définis seront enregistrés.

Configuration des règles du Contrôle du lancement des applications via Kaspersky Security Center

Apprenez à créer une liste de règles sur la base de différents critères ou à créer manuellement des règles d'autorisation ou d'interdiction à l'aide de la tâche Contrôle du lancement des applications.

Dans cette section

Ajout d'une règle de contrôle du lancement des applications

► *Pour ajouter une règle de contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Règles du contrôle du lancement des applications** (cf. section "Accès à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications" à la page 310).
2. Cliquez sur **Ajouter**.
3. Dans le menu contextuel du bouton, choisissez l'option **Ajouter une règle**.

   La fenêtre **Paramètres de règle** s'ouvre.
4. Spécifiez les paramètres suivants :
   a. Dans le champ **Nom**, saisissez le nom de la règle.
   b. Dans la liste déroulante **Type**, sélectionnez le type de règle :
      - **Autorisé**, si vous souhaitez que la règle autorise le lancement des applications conformément aux critères définis dans les paramètres de la règle.

- **Interdit**, si vous souhaitez que la règle interdise le lancement des applications conformément aux critères définis dans les paramètres de la règle.

c. Dans la liste déroulante **Zone d'application**, sélectionnez le type de fichiers dont le lancement sera contrôlé par la règle :

- **Fichiers exécutables**, si vous souhaitez que la règle contrôle le lancement des fichiers exécutables.
- **Scripts et paquets MSI**, si vous souhaitez que la règle contrôle le lancement des scripts et paquets MSI.

d. Dans le champ **Utilisateur ou groupe d'utilisateurs**, indiquez les utilisateurs qui pourront ou non lancer des applications en fonction du type de règle. Pour ce faire, procédez comme suit :

i. Cliquez sur le bouton **Parcourir**.

ii. La fenêtre standard de Microsoft Windows **Sélection d'utilisateurs ou de groupes** s'ouvre.

iii. Indiquez la liste des utilisateurs et/ou groupes d'utilisateurs.

iv. Cliquez sur le bouton **OK**.

e. Réalisez les opérations suivantes si vous souhaitez extraire les valeurs pour les critères de déclenchement de la règle listés dans la section **Critères de déclenchement de la règle**, depuis un fichier :

i. Cliquez sur le bouton **Définir les critères de déclenchement de la règle à partir des propriétés du fichier**.

La fenêtre standard de Microsoft Windows **Ouvrir** s'ouvre.

ii. Sélectionnez le fichier.

iii. Cliquez sur le bouton **Ouvrir**.

Les valeurs des critères dans le fichier sont affichées dans les champs de la section **Critères de déclenchement de la règle**. Par défaut, c'est le premier critère de la liste dont les données figurent dans les propriétés du fichier qui est sélectionné.

f. Dans la section **Critères de déclenchement de la règle**, sélectionnez une des options suivantes :

- **Certificat numérique**, si vous souhaitez que la règle contrôle le lancement des applications exécutées à l'aide de fichiers disposant de la signature d'un certificat numérique :
  - Cochez la case **Utiliser l'objet**, si vous souhaitez que la règle contrôle le lancement des fichiers disposant de la signature d'un certificat numérique uniquement s'ils ont l'en-tête indiqué.
  - Cochez la case **Utiliser l'empreinte**, si vous souhaitez que la règle contrôle uniquement le lancement des fichiers disposant de la signature d'un certificat numérique uniquement s'ils ont l'empreinte indiquée.
- **Hash SHA256**, si vous souhaitez que la règle contrôle le lancement des applications exécutées à l'aide de fichiers dont la somme de contrôle correspond à celle indiquée.
- **Chemin du fichier**, si vous souhaitez que la règle contrôle le lancement des applications exécutées à l'aide de fichiers situés à l'emplacement indiqué.

> Kaspersky Embedded Systems Security ne reconnaît pas les chemins qui contiennent des barres obliques "/". Utilisez la barre oblique inversée "\" pour saisir correctement le chemin.

g. Réalisez les opérations suivantes si vous souhaitez ajouter des exclusions pour une règle :

i. Dans la section **Exclusions de la règle**, cliquez sur le bouton **Ajouter**.

La fenêtre **Exclusion de la règle** s'ouvre.

ii. Dans le champ **Nom**, saisissez le nom de l'exclusion.

iii. Indiquez les paramètres d'exclusions des fichiers des applications de la règle de contrôle du lancement des applications. Vous pouvez remplir les champs des paramètres depuis les propriétés du fichier en cliquant sur le bouton **Définir l'exclusion selon les propriétés du fichier**.

- **Certificat numérique**

Si cette option est sélectionnée, la présence d'un certificat numérique est indiquée en tant que critère de déclenchement de la règle dans les paramètres des règles d'autorisation créées pour le contrôle du lancement des applications. L'application autorisera désormais le lancement des applications à l'aide de fichiers disposant d'un certificat numérique. Nous recommandons cette option si vous souhaitez autoriser le lancement de n'importe quelle application considérée comme étant de confiance dans le système d'exploitation.

Cette option est sélectionnée par défaut.

- **Utiliser l'objet**

  La case active ou désactive l'utilisation de l'en-tête du certificat numérique en tant que critère de déclenchement de la règle.

  Si la case est cochée, l'objet du certificat numérique indiqué sera utilisé en tant que critère de déclenchement de la règle. La règle créée contrôlera le lancement des applications uniquement pour l'éditeur repris dans l'en-tête.

  Si la case est décochée, l'application n'utilise pas les en-têtes de certificat numérique en tant que critère de déclenchement de la règle. Si le critère **Certificat numérique** est sélectionné, la règle créée contrôlera le lancement des applications signées à l'aide du certificat numérique portant n'importe quel en-tête.

  L'en-tête du certificat numérique utilisé pour signer le fichier ne peut être défini que depuis les propriétés du fichier à l'aide du bouton **Définir les critères de déclenchement de la règle à partir des propriétés du fichier**, situé au-dessus de la section **Critères de déclenchement de la règle**.

  Cette case est décochée par défaut.

- **Utiliser l'empreinte**

  La case active ou désactive l'utilisation de l'empreinte du certificat numérique en tant que critère de déclenchement de la règle.

  Si la case est cochée, l'empreinte du certificat numérique indiquée sera utilisée en tant que critère de déclenchement de la règle. La règle créée contrôlera le lancement des applications signées par le certificat numérique doté de l'empreinte indiquée.

  Si la case est décochée, l'application n'utilise pas l'empreinte de certificat numérique en tant que critère de déclenchement de la règle. Si le critère **Certificat numérique** est sélectionné, l'application contrôlera le lancement des applications signées à l'aide du certificat numérique doté n'importe quelle empreinte.

  L'empreinte du certificat numérique utilisé pour signer le fichier ne peut être définie que depuis les propriétés du fichier à l'aide du bouton **Définir les critères de déclenchement de la règle à partir des propriétés du fichier**, situé au-dessus de la section **Critères de déclenchement de la règle**.

Cette case est décochée par défaut.

- **Hash SHA256**

Si cette option est sélectionnée, la somme de contrôle du fichier sur la base duquel est créée la règle sert de critère de déclenchement de la règle dans les paramètres des règles d'autorisation créées pour le Contrôle du lancement des applications. L'application autorisera désormais le lancement des applications exécutées par les fichiers présentant la somme de contrôle indiquée.

Nous recommandons cette option pour les cas où les règles créées doivent garantir le plus haut niveau de sécurité possible : une somme de contrôle SHA256 peut être utilisée en tant qu'identifiant de fichier unique. L'utilisation de la somme de contrôle SHA256 en guise de critère de déclenchement de la règle limite la zone d'application des règles à un fichier.

Cette option est supprimée par défaut.

- **Chemin du fichier**

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security détermine l'état de confiance du processus sur la base du chemin d'accès complet au dossier.

  Si la case n'est pas cochée, le chemin d'accès au dossier contenant le fichier n'est pas pris en compte en tant que critère de définition de l'état de confiance du processus.

  Cette case est décochée par défaut.

i. Cliquez sur le bouton **OK**.

ii. Si nécessaire, répétez les étapes (i) à (iv) pour ajouter des exclusions supplémentaires.

1. Dans la fenêtre **Paramètres de règle**, cliquez sur le bouton **OK**.

La règle créée sera affichée dans la liste de la fenêtre **Règles du contrôle du lancement des applications**.

Activation du mode Autoriser par défaut

La règle Autoriser par défaut autorise le lancement de toutes les applications si celui-ci n'est pas interdit par des règles ou par une conclusion de KSN qui les considère comme douteuses. Il est possible d'activer le mode Autoriser par défaut en ajoutant des règles d'autorisation spécifiques. Vous pouvez activer Autoriser par défaut uniquement pour les scripts ou pour tous les fichiers exécutables.

► *Pour ajouter une nouvelle règle Autoriser par défaut :*

1. Ouvrez la fenêtre **Règles du contrôle du lancement des applications** (cf. section "**Accès à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications**" à la page 310).
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter** et, dans le menu contextuel du bouton, sélectionnez **Ajouter une règle**.

   La fenêtre **Paramètres de règle** s'ouvre.
3. Dans le champ **Nom**, saisissez le nom de la règle.
4. Dans la liste déroulante **Type**, sélectionnez le type de règle **Autorisé :**
5. Dans la liste déroulante **Zone d'application**, sélectionnez le type de fichiers dont le lancement sera contrôlé par la règle :
   - **Fichiers exécutables**, si vous souhaitez que la règle contrôle le lancement des fichiers exécutables.
   - **Scripts et paquets MSI**, si vous souhaitez que la règle contrôle le lancement des scripts et paquets MSI.

6. Dans la section **Critères de déclenchement de la règle**, sélectionnez l'option **Chemin du fichier**.
7. Saisissez le masque suivant : `?:\`
8. Dans la fenêtre **Paramètres de règle**, cliquez sur le bouton **OK**.

Kaspersky Embedded Systems Security applique le mode Autoriser par défaut.

Création de règles d'autorisation au départ d'événements de Kaspersky Security Center

► *Afin de créer des règles d'autorisation pour les applications au départ des événements de Kaspersky Security Center dans le Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Règles du contrôle du lancement des applications** (cf. section "**Accès à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications**" à la page 310).
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter** et dans le menu contextuel du bouton, sélectionnez l'option **Créer des règles d'autorisation des applications à partir des événements de Kaspersky Security Center**.
3. Sélectionnez le principe d'ajout des règles à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications déjà créées :
   - **Ajouter aux règles existantes**, si vous souhaitez que les règles à importer viennent compléter la liste des règles existantes. Les règles dont les paramètres sont identiques sont dédoublées.
   - **Remplacer les règles existantes**, si vous souhaitez que les règles à importer remplacent les règles existantes.
   - **Fusionner avec les règles existantes**, si vous souhaitez que les règles à importer viennent compléter la liste des règles existantes. Les règles possédant des paramètres identiques ne sont pas ajoutées ; la règle est ajoutée si au moins un des paramètres a une valeur différente.

   La fenêtre **Création de règles du Contrôle du lancement des applications** s'ouvre.
4. Définissez les paramètres de requête suivants :
   - **Adresse du Serveur d'administration**
   - **Port**
   - **Utilisateur**
   - **Mot de passe**
5. Sélectionnez les types d'événements qui vont être utilisé par la tâche de création de règle :
   - **Mode Statistiques uniquement : lancement de l'application interdit**.
   - **Lancement de l'application interdit**.
6. Sélectionnez la période dans la liste déroulante **Evénements de requête générés au cours de la période**.
7. Cliquez sur le bouton **Créer des règles**.
8. Cliquez sur le bouton **Enregistrer** dans la fenêtre **Règles du contrôle du lancement des applications**.

   La liste des règles dans la stratégie Contrôle du lancement des applications est enrichie de nouvelles règles formées sur la base des données du système de l'ordinateur sur lequel la Console d'administration Kaspersky Security Center est installée.

Si la liste des règles du Contrôle du lancement des applications est déjà définie dans la stratégie, Kaspersky Embedded Systems Security ajoute les règles choisies parmi les événements du verrouillage aux règles déjà définies. Les règles possédant le même hash ne sont pas ajoutées car toutes les règles d'une liste doivent être uniques.

Importation des règles depuis un rapport de Kaspersky Security Center sur les applications bloquées

Vous pouvez importer les données relatives aux lancements d'application bloqués depuis le rapport créé dans Kaspersky Security Center à l'issue de l'exécution de la tâche Contrôle du lancement des applications en mode **Statistiques uniquement** et appliquer ces données à la composition d'une liste de règles d'autorisation du Contrôle du lancement d'applications dans la stratégie configurée.

Lors de la création d'un rapport sur les événements survenus pendant l'exécution de la tâche de Contrôle du lancement des applications, vous pouvez surveiller le lancement des applications qu'il faudra bloquer.

Lors de l'importation depuis un rapport des données sur les applications bloquées dans les paramètres de la stratégie, confirmez que la liste à utiliser contient uniquement les applications dont vous souhaitez autoriser le lancement.

► *Pour définir les règles d'autorisation du Contrôle du lancement des applications pour un groupe d'ordinateurs sur la base du rapport des applications bloquées de Kaspersky Security Center :*

1. Ouvrez la fenêtre **Contrôle du lancement des applications** (cf. section "Accès aux paramètres de la stratégie pour la tâche Contrôle du lancement des applications" à la page 309).
2. Dans la section **Mode de tâche**, sélectionnez le mode **Statistiques uniquement**.
3. Dans la section **Notifications sur les événements** des propriétés de la stratégie, assurez-vous que :
   - S'agissant des **Evénements critiques**, la durée de conservation du journal d'exécution de la tâche pour les événements **Lancement de l'application interdit** est supérieure à la période prévue d'exécution de la tâche en mode **Statistiques uniquement** (30 jours est la valeur par défaut).
   - S'agissant des événements qui possèdent le niveau d'importance **Avertissement**, la durée de conservation du journal d'exécution de la tâche pour les événements **Mode Statistiques uniquement : lancement de l'application interdit** est supérieure à la période prévue d'exécution de la tâche en mode **Statistiques uniquement** (30 jours est la valeur par défaut).

   A l'issue de la période de conservation des événements, les informations relatives aux événements enregistrés sont supprimées et ne figurent pas dans le fichier du rapport. Avant de lancer la tâche Contrôle du lancement des applications en mode **Statistiques uniquement**, assurez-vous que la durée d'exécution de la tâche n'est pas supérieure à la période configurée pour les événements indiqués.
4. Une fois la tâche terminée, exportez les événements enregistrés dans un fichier .TXT :
   a. Dans l'espace de travail du nœud **Serveur d'administration** de Kaspersky Security Center, sélectionnez l'onglet **Evénements**.
   b. Cliquez sur le bouton **Créer une sélection** pour créer une sélection d'événements sur la base de la

caractéristique *Bloqués* afin de voir les applications dont le lancement sera bloqué par la tâche de Contrôle du lancement des applications.

c. Dans le panneau de détails de la sélection, cliquez sur le lien **Exporter les événements dans un fichier** afin d'enregistrer le rapport sur les applications interdites dans un fichier au format TXT.

Avant d'importer et d'appliquer un rapport créé dans une stratégie, assurez-vous qu'il contient uniquement les données relatives aux applications dont vous souhaitez autoriser le lancement.

5. Importez les données relatives aux lancements d'application bloqués dans la tâche de Contrôle du lancement des applications. Pour ce faire, réalisez les opérations suivantes dans les propriétés de la stratégie, dans les paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications :

   a. Sous l'onglet **Général**, cliquez sur le bouton **Liste des règles**.

      La fenêtre **Règles du contrôle du lancement des applications** s'ouvre.

   b. Cliquez sur le bouton **Ajouter** et dans le menu contextuel du bouton, sélectionnez l'option **Importer les données relatives aux applications bloquées depuis le rapport de Kaspersky Security Center**.

   c. Sélectionnez le principe d'ajout des règles depuis la liste créée sur la base d'un rapport de Kaspersky Security Center à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications existantes :

      - **Ajouter aux règles existantes**, si vous souhaitez que les règles à importer viennent compléter la liste des règles existantes. Les règles dont les paramètres sont identiques sont dédoublées.
      - **Remplacer les règles existantes**, si vous souhaitez que les règles à importer remplacent les règles existantes.
      - **Fusionner avec les règles existantes**, si vous souhaitez que les règles à importer viennent compléter la liste des règles existantes. Les règles possédant des paramètres identiques ne sont pas ajoutées ; la règle est ajoutée si au moins un des paramètres a une valeur différente.

   d. Dans la fenêtre Microsoft Windows standard qui s'ouvre, choisissez le fichier au format TXT dans lequel les événements du rapport sur les lancements d'application bloqués ont été exportés.

   e. Cliquez sur le bouton **OK** dans la fenêtre Règles du contrôle du lancement des applications et dans la fenêtre **Paramètres de la tâche**.

Les règles créées sur la base du rapport de Kaspersky Security Center sur les applications bloquées seront ajoutées à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications.

Importation des règles du Contrôle du lancement des applications depuis un fichier XML

Vous pouvez importer les rapports créés par la tâche de groupe Génération des règles du Contrôle du lancement des applications et les appliquer en guise de liste de règles d'autorisation dans la stratégie configurée.

A la fin de la tâche de groupe de Génération des règles du Contrôle du lancement des applications, l'application exporte les règles d'autorisation créées dans un fichier au format XML enregistré dans le dossier partagé indiqué. Chaque fichier contenant une liste de règles est créé en analysant les fichiers exécutés et les applications lancées sur chaque ordinateur distinct du réseau de l'organisation. Les listes contiennent les règles d'autorisation du lancement pour les fichiers et les applications dont le type correspond au type repris dans les paramètres de la tâche de groupe Génération des règles du Contrôle du lancement des applications.

► *Pour définir les règle d'autorisation du Contrôle du lancement des applications pour un groupe d'ordinateurs sur la base d'une liste de règles d'autorisation créée automatiquement, procédez*

comme suit :

1. Sous l'onglet **Tâches** dans le panneau d'administration du groupe d'ordinateurs configuré, créez une tâche de groupe Génération des règles du Contrôle du lancement des applications ou choisissez une tâche existante (cf. section "Ouverture de l'assistant de tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications et des propriétés" à la page 310).
2. Dans les propriétés de la tâche de groupe de Génération des règles du Contrôle du lancement des applications créée ou dans l'Assistant de création de tâche, configurez les paramètres suivants :
   - Dans la section **Notification**, configurez les paramètres de conservation du rapport sur l'exécution de la tâche.

     Les détails sur la configuration des paramètres de cette section sont repris dans l'*aide de Kaspersky Security Center*.

   - Dans la section **Configuration**, indiquez les types d'applications dont le lancement sera autorisé par les règles créées. Vous pouvez également modifier la sélection de dossiers contenant les applications qui pourront être lancées : exclure les dossiers indiqués par défaut de la zone d'application de la tâche et ajouter manuellement de nouveaux dossiers.
   - Dans la section **Options**, indiquez les actions de la tâche pendant son exécution et à son issue. Définissez le critère de génération de règle et le nom du fichier dans lequel les règles créées vont être exportées.
   - Dans la section **Planification**, configurez les paramètres de planification du lancement de la tâche.
   - Dans la section **Compte**, désignez le compte utilisateur sous les privilèges duquel la tâche sera exécutée.
   - Dans la section **Exclusions de la zone de la tâche**, définissez les groupes d'ordinateurs qu'il faut exclure de la zone d'action de la tâche.

     Kaspersky Embedded Systems Security ne crée pas de règles d'autorisation pour les applications lancées sur les ordinateurs exclus.

3. Sous l'onglet **Tâches** du panneau d'administration du groupe d'ordinateurs configurés, sélectionnez la Génération des règles du Contrôle du lancement des applications créée dans la liste des tâches de groupe et cliquez sur le bouton **Démarrer** pour lancer la tâche.

   Quand la tâche est finie, les listes de règles d'autorisation générées automatiquement sont enregistrées dans un fichier XML au sein d'un dossier partagé.

   Avant d'appliquer la stratégie de Contrôle du lancement des applications, assurez-vous que l'accès au dossier partagé a été configuré pour tous les ordinateurs protégés. Au cas où l'utilisation d'un dossier partagé n'est pas prévue par la stratégie de l'organisation, nous vous conseillons de lancer la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications sur un ordinateur appartenant à un groupe d'ordinateurs d'essai ou sur une machine modèle.

4. Pour ajouter les listes de règles d'autorisation créées à la tâche de Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :
   a. Ouvrez la fenêtre **Règles du Contrôle du lancement des applications** (cf. section "Accès à la liste

des règles du Contrôle du lancement des applications" à la page 310).

b. Cliquez sur le bouton **Ajouter** et dans la liste qui s'ouvre, choisissez l'option **Importer les règles depuis un fichier au format XML**.

c. Sélectionnez le principe d'ajout des règles d'autorisation générées automatiquement à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications déjà créées :

- **Ajouter aux règles existantes**, si vous souhaitez que les règles à importer viennent compléter la liste des règles existantes. Les règles dont les paramètres sont identiques sont dédoublées.
- **Remplacer les règles existantes**, si vous souhaitez que les règles à importer remplacent les règles existantes.
- **Fusionner avec les règles existantes**, si vous souhaitez que les règles à importer viennent compléter la liste des règles existantes. Les règles possédant des paramètres identiques ne sont pas ajoutées ; la règle est ajoutée si au moins un des paramètres a une valeur différente.

d. Dans la fenêtre Microsoft Windows standard qui s'ouvre, choisissez les fichiers au format XML créés à l'issue de la tâche de groupe Génération des règles du Contrôle du lancement des applications.

e. Cliquez sur le bouton **OK** dans la fenêtre **Règles du contrôle du lancement des applications** et dans la fenêtre **Paramètres de la tâche**.

5. Si vous souhaitez appliquer les règles créées pour contrôler le lancement des application, sélectionnez le mode **Actif** pour la tâche dans les propriétés de la tâche Contrôle du lancement des applications dans la stratégie.

Les règles d'autorisation générées automatiquement sur la base des lancements de tâches sur chaque ordinateur distinct seront appliquées à tous les ordinateurs du réseau soumis à la stratégie configurée. Pour ces ordinateurs, l'application autorise le lancement uniquement des applications pour lesquelles des règles d'autorisation ont été créées.

Vérification du lancement des applications

Avant d'appliquer les règles configurées du Contrôle du lancement des applications, vous pouvez tester n'importe quelle application afin d'identifier les règles du Contrôle du lancement des applications déclenchées par cette application.

Kaspersky Embedded Systems Security bloque par défaut le lancement des applications si celui-ci n'est autorisé par aucune règle. Pour éviter l'interdiction du lancement d'applications importantes, il faut créer des règles d'autorisation pour celles-ci.

Si le lancement de l'application est régi par plusieurs règles de différents types, les règles d'interdiction sont prioritaires : le lancement de l'application est interdit si celle-ci tombe sous le coup d'une seule règle d'interdiction.

► *Pour tester les règles du Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Règles du contrôle du lancement des applications** (cf. section "Accès à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications" à la page 310).
2. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur le bouton **Afficher les règles pour le fichier**.

   La fenêtre standard de Microsoft Windows s'ouvre.
3. Sélectionnez le fichier pour lequel vous souhaitez tester la règle de contrôle.

Le chemin d'accès au fichier indiqué apparaît dans la ligne de recherche. La liste contient toutes les règles qui vont être déclenchées au lancement du fichier sélectionné.

Création d'une tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications

► *Pour créer une tâche Génération des règles du contrôle du lancement des applications et configurer ses paramètres, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration** dans l'Assistant Nouvelle tâche (cf. section "Accès à la génération de règles pour l'assistant de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications et aux propriétés" à la page 310).
2. Configurez les éléments suivants :
   - Indiquez le **Préfixe pour les noms des règles**.

     Il s'agit de la première partie du nom de la règle. La deuxième partie du nom de la règle est constituée à partir du nom de l'objet dont le lancement est autorisé.

     Par défaut, le nom de l'ordinateur sur lequel est installé Kaspersky Embedded Systems Security est utilisé comme préfixe. Vous pouvez modifier le préfixe des noms des règles d'autorisation.
   - Configurez la zone d'application des règles d'autorisation (cf. Section "Restriction de la zone d'application de la tâche" à la page 348).
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Définissez les actions que Kaspersky Embedded Systems Security doit réaliser :
   - Lors de la génération de règles d'autorisation (cf. section "Actions à réaliser lors de la génération automatique de règles" à la page 349).
   - Une fois la tâche terminée (cf. section "Actions à réaliser à la fin de la génération automatique de règles" à la page 350).
5. Dans la fenêtre **Planification**, définissez la planification du lancement de la tâche.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Dans la fenêtre **Sélection du compte pour le lancement de la tâche**, désignez le compte que vous souhaitez utiliser.
8. Cliquez sur **Suivant**.
9. Définissez un nom de tâche.
10. Cliquez sur **Suivant**.

    Le nom de la tâche ne doit pas compter plus de 100 caractères et ne peut contenir les caractères suivants :
    " * < > & \ : |

    La fenêtre **Fin de la création de la tâche** s'ouvre.
11. Il est possible également de lancer la tâche à la fin de l'Assistant en cochant la case **Exécuter la tâche à la fin de l'Assistant**.
12. Cliquez sur **Terminer** pour terminer la création de la tâche.

► *Pour configurer une règle existante dans Kaspersky Security Center, procédez comme suit :*

Ouvrez la fenêtre **Propriétés : Génération des règles du Contrôle du lancement des applications** et ajustez les paramètres décrits ci-dessus.

Les informations sur la date et l'heure de modification des paramètres, ainsi que les valeurs des paramètres de la tâche avant et après leur modification, seront enregistrées dans le journal d'audit système.

Dans cette section

Restriction de la zone d'application de la tâche

► *Pour limiter la zone d'application de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : Génération des règles du Contrôle du lancement des applications** (cf. section "Ouverture de l'assistant de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications et des propriétés" à la page 310).
2. Configurez les paramètres de la tâche suivants :
   - **Créer des règles d'autorisation sur la base des applications en cours d'exécution**.

     Cette case active ou désactive la création de règles du Contrôle du lancement des applications pour les applications déjà en cours d'exécution. Cette option est recommandée si une sélection d'applications de référence est en cours d'exécution sur l'ordinateur et que vous souhaitez utiliser celle-ci pour générer les règles d'autorisation.

     Si la case est cochée, les règles d'autorisation pour le contrôle du lancement des applications sont créées sur la base des applications exécutées.

     Si la case est décochée, les applications en cours d'exécution ne sont pas prises en compte pour la génération des règles d'autorisation.

     Cette case est cochée par défaut.

     La case ne peut être décochée si aucun dossier n'est sélectionné dans le tableau **Créer des règles d'autorisation pour les applications des dossiers**.

   - **Créer des règles d'autorisation pour les applications des dossiers**.

     Le tableau permet de sélectionner ou d'indiquer les dossiers pour la tâche et les types de fichiers exécutables qui seront pris en compte lors de la génération des règles du Contrôle du lancement des applications. La tâche génèrera des règles d'autorisation pour les fichiers des types sélectionnés et situés dans les dossiers indiqués.
3. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres définis seront enregistrés.

Actions à réaliser lors de la génération automatique de règles

► *Pour configurer les actions que Kaspersky Embedded Systems Security doit réaliser pendant l'exécution de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : Génération des règles du Contrôle du lancement des applications** (cf. section "**Ouverture de l'assistant de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications et des propriétés**" à la page 310).
2. Ouvrez l'onglet **Options**.
3. Configurez les paramètres suivants dans la section **Lors de la génération des règles d'autorisation** :
   - **Utiliser un certificat numérique**

Si cette option est sélectionnée, la présence d'un certificat numérique est indiquée en tant que critère de déclenchement de la règle dans les paramètres des règles d'autorisation créées pour le contrôle du lancement des applications. L'application autorisera désormais le lancement des applications à l'aide de fichiers disposant d'un certificat numérique. Nous recommandons cette option si vous souhaitez autoriser le lancement de n'importe quelle application considérée comme étant de confiance dans le système d'exploitation.

Cette option est sélectionnée par défaut.

- **Utiliser l'objet et l'empreinte du certificat numérique**

  La case active ou désactive l'utilisation de l'en-tête et de l'empreinte du certificat numérique du fichier en tant que critère de déclenchement des règles d'autorisation du contrôle du lancement des applications. L'activation de cette case permet de définir des conditions plus strictes d'analyse du certificat numérique.

  Si la case est cochée, les valeurs de l'en-tête et de l'empreinte du certificat numérique des fichiers pour lesquels sont créées les règles sont indiquées en tant que critère de déclenchement des règles d'autorisation du Contrôle du lancement des applications. Kaspersky Embedded Systems Security autorise désormais le lancement des applications exécutées à l'aide des fichiers disposant de l'en-tête et de l'empreinte de certificat numérique désignés.

  L'utilisation de cette case limite fortement le déclenchement des règles d'autorisation du lancement des applications en fonction du certificat numérique car l'empreinte est l'identifiant unique du certificat numérique et elle ne peut être forgée.

  Si la case est désélectionnée, un critère de déclenchement des règles d'autorisation du Contrôle du lancement des applications sera la valeur de n'importe quel certificat numérique considéré comme de confiance par le système d'exploitation.

  La case est active si vous avez choisi l'option **Utiliser un certificat numérique.**

  Cette case est cochée par défaut.

- **En cas d'absence de certificat, utiliser**

  Il s'agit d'une liste déroulante permettant de sélectionner le critère de déclenchement d'une règle d'autorisation pour le Contrôle du lancement des applications dans le cas où le fichier utiliser pour créer la règle ne dispose pas d'un certificat numérique.

  - **hash SHA256**. La somme de contrôle du fichier utilisé pour créer la règle est indiquée en tant que critère de la règle d'autorisation pour le contrôle du lancement des applications. L'application autorisera désormais le lancement des applications exécutées par les fichiers présentant la somme de contrôle indiquée.

- **chemin du fichier**. Le chemin d'accès au fichier utiliser pour créer la règle est indiqué en tant que critère de la règle d'autorisation pour le contrôle du lancement des applications. Par la suite, l'application autorisera le lancement des applications via les fichiers qui se trouvent dans les dossiers indiqués dans le tableau **Créer des règles d'autorisation pour les applications des dossiers** de la section **Configuration**.

- **Utiliser le hash SHA256**

Si cette option est sélectionnée, la somme de contrôle du fichier sur la base duquel est créée la règle sert de critère de déclenchement de la règle dans les paramètres des règles d'autorisation créées pour le Contrôle du lancement des applications. L'application autorisera désormais le lancement des applications exécutées par les fichiers présentant la somme de contrôle indiquée.

Nous recommandons cette option pour les cas où les règles créées doivent garantir le plus haut niveau de sécurité possible : une somme de contrôle SHA256 peut être utilisée en tant qu'identifiant de fichier unique. L'utilisation de la somme de contrôle SHA256 en guise de critère de déclenchement de la règle limite la zone d'application des règles à un fichier.

Cette option est supprimée par défaut.

- **Créer des règles pour un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs**.

  Il s'agit d'un champ qui affiche un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs. L'application contrôlera toutes les applications exécutées par l'utilisateur ou le groupe d'utilisateurs défini.

  Par défaut, le groupe **Tous** est sélectionné.

1. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres définis seront enregistrés.

Actions à réaliser à la fin de la génération automatique de règles

► *Pour configurer les actions que Kaspersky Embedded Systems Security doit réaliser à la fin de la Génération des règles du Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : Génération des règles du Contrôle du lancement des applications** (cf. section "Ouverture de l'assistant de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications et des propriétés" à la page 310).
2. Ouvrez l'onglet **Options**.
3. Configurez les paramètres suivants dans la section **Une fois la tâche terminée** :

   - **Ajouter des règles d'autorisation à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications**.

     La case active ou désactive l'ajout des règles d'autorisation créées à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications. La liste des règles du Contrôle du lancement des applications est affichée via le lien **Règles du contrôle du lancement des applications** du panneau de détails du nœud Contrôle du lancement des applications.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ajoute les règles créées par la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications conformément au principe d'ajout défini.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security n'ajoute pas les règles d'autorisation créées à la liste de règles du Contrôle du lancement des applications. Les

règles créées sont exportées uniquement dans un fichier.

Cette case est cochée par défaut.

- **Principe d'ajout**.

  Il s'agit d'une liste déroulante permettant de définir le mode d'ajout des règles d'autorisation créées à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications.

  - **Ajouter aux règles existantes**. Les règles sont ajoutée à la liste des règles existantes. Les règles dont les paramètres sont identiques sont dédoublées.
  - **Remplacer les règles existantes**. Les règles remplacent les règles existantes.
  - **Fusionner avec les règles existantes**. Les règles sont ajoutée à la liste des règles existantes. Les règles possédant des paramètres identiques ne sont pas ajoutées ; la règle est ajoutée si au moins un des paramètres a une valeur différente.

  Le mode **Fusionner avec les règles existantes** est sélectionné par défaut.

- **Exporter les règles d'autorisation vers un fichier**.
- **Ajouter des informations sur l'ordinateur dans le nom du fichier**.

  La case active ou désactive l'ajout des informations relatives à l'ordinateur protégé au nom du fichier dans lequel sont exportées les règles d'autorisation.

  Si la case est cochée, l'application ajoute au nom du fichier d'exportation le nom de l'ordinateur protégé ainsi que la date et l'heure de création du fichier.

  Si la case est décochée, l'application n'ajoute pas les informations relatives à l'ordinateur protégé dans le nom du fichier d'exportation.

  Cette case est cochée par défaut.

4. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres définis seront enregistrés.

Utilisation d'un profil pour configurer les tâches Contrôle du lancement des applications dans une stratégie de Kaspersky Security Center

Les règles du Contrôle du lancement des applications, configurées dans une stratégie, s'appliquent à tous les ordinateurs d'un groupe d'administration. Si des ordinateurs de différents types ont été ajoutés à un groupe d'administration, il faudra peut-être prévoir des listes individuelles de règles pour le Contrôle du lancement des applications sur chacun d'entre eux. Pour pouvoir appliquer des stratégies différentes aux ordinateurs d'un groupe d'administration unique, vous pouvez utiliser des *profils de stratégie*.

Nous conseillons d'appliquer les profils de stratégie pour la configuration des règles du Contrôle du lancement des applications sur des ordinateurs de différents types à l'intérieur d'un même groupe d'administration géré par une seule stratégie. Ceci permet d'optimiser la protection de l'ordinateur car les règles indiquées couvrent uniquement les applications lancées généralement sur un type d'ordinateur en particulier.

Les profils de stratégie sont appliqués à tous les ordinateurs du groupe d'administration conformément aux *tags* attribués à ceux-ci. Vous pouvez configurer un profil de stratégie pour tous les ordinateurs d'un groupe d'administration qui possèdent le même tag.

Pour en savoir plus sur les tags et les profils de stratégie et pour obtenir les instructions sur leur utilisation, consultez le *Système d'aide de Kaspersky Security Center*.

► *Pour appliquer un profil de stratégie dans la tâche Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console d'administration Kaspersky Security Center, développez le nœud **Périphériques administrés**. Développez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer l'application de profils de stratégie.
2. Attribuez des tags en fonction du type d'ordinateur à chaque ordinateur au sein du groupe d'administration :
   a. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, ouvrez l'onglet **Périphériques**.
   b. Sélectionnez l'ordinateur auquel vous souhaitez attribuer les tags.
   c. Dans la fenêtre **Propriétés : <Nom de l'ordinateur>** de l'ordinateur sélectionné, ouvrez la section **Tags** et créez une liste de tags.
   d. Cliquez sur le bouton **OK**.
3. Créez un profil de stratégie :
   a. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, ouvrez l'onglet **Stratégies**.
   b. Sélectionnez la stratégie pour laquelle vous souhaitez configurer l'application de profils.
   c. Dans la fenêtre **Propriétés : <nom de la stratégie>** de la stratégie sélectionnée, ouvrez la section **Profil de la stratégie**, puis cliquez sur le bouton **Ajouter** pour créer un autre profil.

      La fenêtre **Propriétés : <Nom du profil>** s'ouvre.
4. Configurez les paramètres de stratégie de protection des ordinateurs au sein du groupe d'administration :
   a. Dans la section **Règles d'activation**, configurez la zone d'application du profil et définissez les conditions dans lesquelles le profil sera activé.
   b. Dans la section **Contrôle du lancement des applications**, configurez la liste des règles du Contrôle du lancement des applications pour le profil modifié.
   c. Cliquez sur le bouton **OK**.
5. Dans la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>**, cliquez sur **OK**.

Le profil configuré sera appliqué dans la stratégie pour la tâche Contrôle du lancement des applications.

Administration du Contrôle du lancement des applications via la Console de l'application

Cette section présente la navigation dans l'interface de la Console de l'application et la configuration des paramètres d'une tâche sur un ordinateur local.

Dans cette section

Navigation

Apprenez à accéder aux paramètres de la tâche requis via l'interface.

Dans cette section

Accès aux paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications

► *Pour accéder aux paramètres généraux de la tâche Contrôle du lancement des applications via la Console de l'application, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Contrôle de l'ordinateur**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Contrôle du lancement des applications**.
3. Dans le panneau de détails du nœud enfant **Contrôle du lancement des applications**, cliquez sur le lien **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de la tâche** s'ouvre.

Ouverture de la fenêtre des règle du Contrôle du lancement des applications

► *Pour accéder à la liste des règles de contrôle du lancement des applications via la Console de l'application, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Contrôle de l'ordinateur**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Contrôle du lancement des applications**.
3. Dans le panneau de détails du nœud **Contrôle du lancement des applications**, cliquez sur le lien **Règles du contrôle du lancement des applications**.

   La fenêtre **Règles du contrôle du lancement des applications** s'ouvre.
4. Configurez la liste des règles en fonction des besoins.

Accès aux paramètres de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications

► *Pour configurer la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Génération automatique de règles**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Génération des règles du Contrôle du lancement des applications**.
3. Dans le panneau de détails du nœud enfant **Génération des règles du Contrôle du lancement des applications**, cliquez sur le lien **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de la tâche** s'ouvre.
4. Configurez la tâche en fonction des besoins.

Configuration des paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications

► *Pour configurer les paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Paramètres de la tâche** (cf. section "Accès aux paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications" à la page 334).
2. Configurez les paramètres de la tâche suivants :
   - Sous l'onglet **Général** :
     - Mode de la tâche du Contrôle du lancement des applications (cf. section "Sélection du mode de la tâche Contrôle du lancement des applications" à la page 336).
     - Zone d'application des règles dans la tâche (cf. section "Configuration de la zone d'application de la tâche Contrôle du lancement des applications" à la page 337).
     - Utilisation du KSN (cf. section "Configuration de l'utilisation du KSN" à la page 338).
   - Paramètres du Contrôle de la distribution des logiciels (cf. section "Contrôle de la distribution des logiciels" à la page 339) sous l'onglet **Contrôle de la distribution des logiciels**.
   - Paramètres de planification du lancement des tâches (cf. section "Paramètres de configuration de la planification du lancement de la tâche" à la page 154) sous les onglets **Planification**et **Avancé**.
3. Dans la fenêtre **Paramètres de la tâche**, cliquez sur le bouton **OK**.

   Les modifications apportées aux paramètres seront enregistrées.

Kaspersky Embedded Systems Security applique immédiatement les nouvelles valeurs des paramètres dans la tâche en cours d'exécution. Les informations sur la date et l'heure de modification des paramètres, ainsi que les valeurs des paramètres de la tâche avant et après leur modification, seront enregistrées dans le journal d'audit système.

Dans cette section

Sélection du mode de la tâche Contrôle du lancement des applications

► *Pour configurer le mode de la tâche Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Paramètres de la tâche** (cf. section "**Accès aux paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications**" à la page 334).
2. Désignez le mode de la tâche dans la liste déroulante **Mode de tâche** sous l'onglet **Général**.

   La liste déroulante vous permet de sélectionner un des modes d'exécution de la tâche Contrôle du lancement des applications :

   - **Actif**. Kaspersky Embedded Systems Security utilise les règles définies pour contrôler le lancement de n'importe quelle application exécutée.
   - **Statistiques uniquement**. Kaspersky Embedded Systems Security n'utilise pas les règles définies pour contrôler les lancements d'application. Il se contente d'enregistrer les informations relatives à ces lancements dans le journal d'exécution de la tâche. Le lancement de tous les programmes est autorisé. Vous pouvez utiliser ce mode pour générer une liste de règles du Contrôle du lancement des applications sur la base des informations sur le blocage consignées dans le journal d'exécution de la tâche.

   Par défaut, la tâche Contrôle du lancement des applications s'exécute en mode **Statistiques uniquement**.
3. Décochez ou cochez la case **Appliquer l'action adoptée au premier lancement du fichier à tous ses lancements ultérieurs**.

   La case active ou désactive le contrôle d'un nouveau lancement de l'application en fonction des informations d'incidents stockées dans le cache.

   Quand la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security autorise ou interdit les lancements suivants d'une application sur la base de la conclusion de la tâche suite au premier lancement de l'application. Par exemple, si le premier lancement de l'application avait été autorisé par les règles, l'enregistrement relatif à cet événement est enregistré dans le cache et les lancements ultérieurs de cette application sont également autorisés, sans vérification additionnelle.

   Si la case est désactivée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse l'application à chacune des tentatives de lancement.

   Cette case est cochée par défaut.

Kaspersky Embedded Systems Security dresse une nouvelle liste d'événements dans le cache à chaque modification des paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications. Cela signifie que le Contrôle du lancement des applications est organisé selon les paramètres de sécurité en cours.

4. Cochez ou décochez la case **Interdire le lancement des interpréteurs de ligne de commande sans commande à exécuter**.

   Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security refuse le lancer les interpréteurs de ligne de commande même si ce lancement est autorisé. Il est possible de lancer un interpréteur de ligne de commande sans commande uniquement si les deux conditions suivantes sont remplies :

   - Le lancement de l'interpréteur de ligne de commande est autorisé.
   - La commande à exécuter est autorisée.

   Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security tient uniquement compte des règles d'autorisation pour lancer un interpréteur de ligne de commande. Le lancement est interdit si aucune règle d'autorisation n'est appliquée ou si le processus exécutable n'est pas considéré comme processus de confiance par KSN. Si une règle d'autorisation s'applique ou si KSN considère qu'il s'agit d'un processus de confiance, il est possible de lancer un interpréteur de ligne de commande avec ou sans commande à exécuter.

   Kaspersky Embedded Systems Security reconnaît les interpréteurs de ligne de commande suivants :

   - cmd.exe
   - powershell.exe
   - python.exe
   - perl.exe

   Cette case est décochée par défaut.

5. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres définis seront enregistrés.

Toutes les tentatives de lancement des applications sont consignées dans le journal d'exécution de la tâche.

Configuration de la zone d'application de la tâche Contrôle du lancement des applications

► *Pour définir la zone d'application de la tâche Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Paramètres de la tâche** (cf. section "**Accès aux paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications**" à la page 334).
2. Définissez les paramètres suivants dans la section **Zone d'application des règles** de l'onglet **Général** :
   - **Utiliser les règles pour les fichiers exécutables**

La case active ou désactive le contrôle de lancement des fichiers exécutables.

Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security autorise ou interdit le lancement des fichiers exécutables à l'aide des règles indiquées dont les paramètres désignent les **Fichiers exécutables** comme zone d'action.

Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne contrôle pas le lancement des fichiers exécutables à l'aide des règles indiquées. Le lancement des fichiers exécutables est autorisé.

Cette case est cochée par défaut.

- **Contrôle du chargement des modules DLL**

  La case active ou désactive le contrôle du chargement des modules DLL.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security autorise ou interdit le chargement des modules DLL à l'aide des règles indiquées dont les paramètres incluent les **Fichiers exécutables** dans la zone d'action.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne contrôle pas le chargement des modules DLL à l'aide des règles indiquées. Le chargement des modules DLL est autorisé.

  La case est active si la case **Utiliser les règles pour les fichiers exécutables** est cochée.

  Cette case est décochée par défaut.

  Le contrôle du chargement des modules DLL peut avoir un impact sur les performances du système d'exploitation.

- **Utiliser les règles pour les scripts et les paquets MSI**

  La case active ou désactive le lancement des scripts et des paquets MSI.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security autorise ou interdit le lancement des scripts et paquets MSI à l'aide des règles indiquées dont les paramètres incluent les scripts et les paquets MSI dans la zone.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne contrôle pas le lancement des scripts et des paquets MSI à l'aide des règles indiquées. Le lancement des scripts et des paquets MSI est autorisé.

  Cette case est cochée par défaut.

3. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres définis seront enregistrés.

Configuration de l'utilisation du KSN

► *Pour configurer l'utilisation des services KSN pour la tâche Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Paramètres de la tâche** (cf. section "**Accès aux paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications**" à la page 334).
2. Sous l'onglet **Général**, dans la section **Utilisation du KSN**, définissez les paramètres relatifs à l'utilisation

des services du KSN :

- Le cas échéant, cochez la case **Interdire les applications douteuses selon le KSN**.

  La case active ou désactive le Contrôle du lancement des applications selon les données relatives à leur réputation dans KSN.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security interdit le lancement de toute application que KSN considère comme douteuse. Les règle d'autorisation du Contrôle du lancement des applications applicables aux applications considérées comme douteuses par KSN ne sont pas déclenchées. Cocher cette case permet d'assurer une protection complémentaire contre les applications malveillantes.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne prend pas en compte la réputation des applications douteuses selon KSN et autorise ou interdit leur lancement conformément aux règles couvrant ces applications.

  Cette case est décochée par défaut.

- Le cas échéant, cochez la case **Autoriser les applications de confiance selon le KSN**.

  La case active ou désactive le Contrôle du lancement des applications selon les données relatives à leur réputation dans KSN.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security autorise le lancement des applications considérées comme de confiance dans le KSN. Les règles d'interdiction du Contrôle du lancement des applications qui s'appliquent aux applications de confiance dans KSN ont une priorité supérieure : si l'application est considérée comme une application de confiance par les services KSN, son lancement est interdit.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne prend pas en compte la réputation des applications de confiance dans KSN et autorise ou interdit leur lancement conformément aux règles couvrant ces applications.

  Cette case est décochée par défaut.

- Si la case **Autoriser les applications de confiance selon le KSN** est cochée, indiquez les utilisateurs et/ou les groupes d'utilisateurs qui peuvent lancer les applications considérées comme des applications de confiance dans KSN. Pour ce faire, procédez comme suit :

  a. Cliquez sur le bouton **Modifier**.

     La fenêtre standard de Microsoft Windows **Sélection d'utilisateurs ou de groupes** s'ouvre.

  b. Indiquez la liste des utilisateurs et/ou groupes d'utilisateurs.

  c. Cliquez sur le bouton **OK**.

3. Dans la fenêtre **Paramètres de la tâche**, cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres définis seront enregistrés.

Contrôle de la distribution des logiciels

► *Pour ajouter un paquet de distribution de confiance, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Paramètres de la tâche** (cf. section "**Accès aux paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications**" à la page 334).
2. Sous l'onglet **Contrôle de la distribution des logiciels**, cochez la case **Autoriser automatiquement la diffusion du logiciel pour les applications et les paquets de la liste**.

La case active ou désactive la possibilité de créer automatiquement des exclusions pour tous les fichiers lancés à l'aide des applications et des paquets d'installation repris dans la liste.

Si la case est cochée, l'application autorise automatiquement le lancement des fichiers exécutés à l'aide des distributions des paquets de confiance. La liste des applications et des paquets de distribution qui peuvent être lancés est modifiable.

Si la case est décochée, l'application ne tient pas compte des exclusions indiquées dans la liste.

Cette case est décochée par défaut.

Vous pouvez cocher la case **Autoriser automatiquement la diffusion du logiciel pour les applications et les paquets de la liste** si la case **Utiliser les règles pour les fichiers exécutables** sous l'onglet **Général** est cochée dans les paramètres de la tâche **Contrôle du lancement des applications**.

3. Le cas échéant, décochez la case **Toujours autoriser la diffusion de logiciel via Windows Installer**.

   La case active ou désactive la possibilité de créer automatiquement des exclusions pour tous les fichiers lancés à l'aide du sous-système Windows Installer.

   Si la case est cochée, les fichiers installés via Windows Installer pourront toujours être lancés.

   Si la case est décochée, le lancement sans condition des fichiers ne sera pas autorisé, même s'ils sont lancés via Windows Installer.

   Cette case est cochée par défaut.

   La case ne peut être modifiée si la case **Autoriser automatiquement la diffusion du logiciel pour les applications et les paquets de la liste** n'est pas cochée.

Il est conseillé de décocher la case **Toujours autoriser la diffusion de logiciel via Windows Installer** uniquement dans les cas extrêmes. La désactivation de cette fonction peut provoquer des problèmes au niveau de la mise à jour des fichiers du système d'exploitation ou empêcher le lancement des fichiers extraits d'un paquet de distribution.

4. Le cas échéant, cochez la case **Toujours autoriser la diffusion d'applications via SCCM à l'aide du service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS)**.

   La case active ou désactive l'autorisation automatique de la diffusion du logiciel avec l'aide de la solution System Center Configuration Manager.

   Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security autorise automatiquement le déploiement de Microsoft Windows à l'aide de System Center Configuration Manager. L'application permet de distribuer une application uniquement à l'aide du service de transfert intelligent en arrière-plan (Background Intelligent Transfer Service).

   L'application contrôle le lancement des objets qui portent les extensions suivantes :

   - .exe
   - .msi

   Cette case est décochée par défaut.

L'application contrôle le cycle de distribution de logiciels sur l'ordinateur, depuis la remise du paquet jusqu'à l'installation/la mise à jour. L'application ne contrôle pas les processus si une étape quelconque de la distribution avait été réalisée avant l'installation de l'application sur l'ordinateur.

5. Pour modifier la liste des paquets de distribution de confiance, cliquez sur le bouton **Modifier la liste de paquets** et sélectionnez une des méthodes suivantes dans la fenêtre qui s'ouvre :

   - **Ajouter un paquet de distribution**.

     a. Cliquez sur le bouton **Parcourir** et sélectionnez le fichier de lancement de l'application ou le paquet d'installation.

        Les données du fichier sélectionné sont ajoutées automatiquement à la section **Critères de confiance**.

     b. Cochez ou décochez la case **Autoriser le lancement de tous les fichiers extraits de ce paquet de distribution**.

     c. Choisissez une de deux options proposées pour les critères de confiance qui vont déterminer si un fichier ou un paquet d'installation peut être considéré comme étant de confiance :

        - **Utiliser un certificat numérique**
        - Utiliser le hash SHA256

   - **Ajouter plusieurs paquets selon le hash**.

     Vous pouvez choisir un nombre illimité de fichiers de lancement et de paquets d'installation et les ajouter simultanément à la liste. Kaspersky Embedded Systems Security tient compte du hash et autorise le lancement le système d'exploitation à lancer les fichiers indiqués.

   - **Modifier le paquet sélectionné**.

     Cette option permet de sélectionner un autre fichier de lancement ou un autre paquet d'installation. Elle permet également la modification des critères de confiance.

   - **Importer la liste des paquets de distribution depuis un fichier**.

     Vous pouvez importer la liste des paquets de distribution de confiance depuis un fichier de configuration. Pour être reconnu par Kaspersky Embedded Systems Security, ce fichier doit répondre aux paramètres suivants :

     - Le fichier possède l'extension TXT.
     - contenir des informations présentées sur la forme d'une liste de lignes contenant chacune des données pour un des fichiers de confiance ;
     - contenir une liste correspondant à un des deux formats suivants :
       - <nom du fichier>:<hash SHA256>.
       - <hash SHA256>*<nom du fichier>.

     Dans la fenêtre **Ouvrir**, désignez le fichier de configuration contenant la liste des distributions des paquets de confiance.

6. Si vous voulez supprimer de la liste des éléments de confiance une application ou un paquet d'installation qui avait été ajouté antérieurement, cliquez sur le bouton **Supprimer les paquets d'installation**. Le lancement des fichiers extraits sera autorisé.

Pour interdire le lancement des fichiers extraits, désinstallez l'application de l'ordinateur protégé ou créez une règle d'interdiction dans les paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications.

7. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les nouvelles valeurs des paramètres seront enregistrés.

Configuration des règles du Contrôle du lancement des applications

Apprenez à créer, importer et exporter une liste de règles ou à créer manuellement des règles d'autorisation ou d'interdiction à l'aide de la tâche Contrôle du lancement des applications.

Dans cette section

Ajout d'une règle de contrôle du lancement des applications

► *Pour ajouter une règle de contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Règles du contrôle du lancement des applications**.
2. Cliquez sur **Ajouter**.
3. Dans le menu contextuel du bouton, choisissez l'option **Ajouter une règle**.

   La fenêtre **Paramètres de règle** s'ouvre.
4. Spécifiez les paramètres suivants :
   a. Dans le champ **Nom**, saisissez le nom de la règle.
   b. Dans la liste déroulante **Type**, sélectionnez le type de règle :
      - **Autorisé**, si vous souhaitez que la règle autorise le lancement des applications conformément aux critères définis dans les paramètres de la règle.
      - **Interdit**, si vous souhaitez que la règle interdise le lancement des applications conformément aux critères définis dans les paramètres de la règle.
   c. Dans la liste déroulante **Zone d'application**, sélectionnez le type de fichiers dont le lancement sera contrôlé par la règle :

- **Fichiers exécutables**, si vous souhaitez que la règle contrôle le lancement des fichiers exécutables.
- **Scripts et paquets MSI**, si vous souhaitez que la règle contrôle le lancement des scripts et paquets MSI.

d. Dans le champ **Utilisateur ou groupe d'utilisateurs**, indiquez les utilisateurs qui pourront ou non lancer des applications en fonction du type de règle. Pour ce faire, procédez comme suit :

   i. Cliquez sur le bouton **Parcourir**.

   ii. La fenêtre standard de Microsoft Windows **Sélection d'utilisateurs ou de groupes** s'ouvre.

   iii. Indiquez la liste des utilisateurs et/ou groupes d'utilisateurs.

   iv. Cliquez sur le bouton **OK**.

e. Réalisez les opérations suivantes si vous souhaitez extraire les valeurs pour les critères de déclenchement de la règle listés dans la section **Critères de déclenchement de la règle**, depuis un fichier :

   i. Cliquez sur le bouton **Définir les critères de déclenchement de la règle à partir des propriétés du fichier**.

   La fenêtre standard de Microsoft Windows **Ouvrir** s'ouvre.

   ii. Sélectionnez le fichier.

   iii. Cliquez sur le bouton **Ouvrir**.

   Les valeurs des critères dans le fichier sont affichées dans les champs de la section **Critères de déclenchement de la règle**. Par défaut, c'est le premier critère de la liste dont les données figurent dans les propriétés du fichier qui est sélectionné.

f. Dans la section **Critères de déclenchement de la règle**, sélectionnez une des options suivantes :

   - **Certificat numérique**, si vous souhaitez que la règle contrôle le lancement des applications exécutées à l'aide de fichiers disposant de la signature d'un certificat numérique :
     - Cochez la case **Utiliser l'objet**, si vous souhaitez que la règle contrôle le lancement des fichiers disposant de la signature d'un certificat numérique uniquement s'ils ont l'en-tête indiqué.
     - Cochez la case **Utiliser l'empreinte**, si vous souhaitez que la règle contrôle uniquement le lancement des fichiers disposant de la signature d'un certificat numérique uniquement s'ils ont l'empreinte indiquée.
   - **Hash SHA256**, si vous souhaitez que la règle contrôle le lancement des applications exécutées à l'aide de fichiers dont la somme de contrôle correspond à celle indiquée.
   - **Chemin du fichier**, si vous souhaitez que la règle contrôle le lancement des applications exécutées à l'aide de fichiers situés à l'emplacement indiqué.

     Kaspersky Embedded Systems Security ne reconnaît pas les chemins qui contiennent des barres obliques "/". Utilisez la barre oblique inversée "\" pour saisir correctement le chemin.

g. Réalisez les opérations suivantes si vous souhaitez ajouter des exclusions pour une règle :

   i. Dans la section **Exclusions de la règle**, cliquez sur le bouton **Ajouter**.

   La fenêtre **Exclusion de la règle** s'ouvre.

ii. Dans le champ **Nom**, saisissez le nom de l'exclusion.

iii. Indiquez les paramètres d'exclusions des fichiers des applications de la règle de contrôle du lancement des applications. Vous pouvez remplir les champs des paramètres depuis les propriétés du fichier en cliquant sur le bouton **Définir l'exclusion selon les propriétés du fichier**.

- **Certificat numérique**

Si cette option est sélectionnée, la présence d'un certificat numérique est indiquée en tant que critère de déclenchement de la règle dans les paramètres des règles d'autorisation créées pour le contrôle du lancement des applications. L'application autorisera désormais le lancement des applications à l'aide de fichiers disposant d'un certificat numérique. Nous recommandons cette option si vous souhaitez autoriser le lancement de n'importe quelle application considérée comme étant de confiance dans le système d'exploitation.

Cette option est sélectionnée par défaut.

- **Utiliser l'objet**

  La case active ou désactive l'utilisation de l'en-tête du certificat numérique en tant que critère de déclenchement de la règle.

  Si la case est cochée, l'objet du certificat numérique indiqué sera utilisé en tant que critère de déclenchement de la règle. La règle créée contrôlera le lancement des applications uniquement pour l'éditeur repris dans l'en-tête.

  Si la case est décochée, l'application n'utilise pas les en-têtes de certificat numérique en tant que critère de déclenchement de la règle. Si le critère **Certificat numérique** est sélectionné, la règle créée contrôlera le lancement des applications signées à l'aide du certificat numérique portant n'importe quel en-tête.

  L'en-tête du certificat numérique utilisé pour signer le fichier ne peut être défini que depuis les propriétés du fichier à l'aide du bouton **Définir les critères de déclenchement de la règle à partir des propriétés du fichier**, situé au-dessus de la section **Critères de déclenchement de la règle**.

  Cette case est décochée par défaut.

- **Utiliser l'empreinte**

  La case active ou désactive l'utilisation de l'empreinte du certificat numérique en tant que critère de déclenchement de la règle.

  Si la case est cochée, l'empreinte du certificat numérique indiquée sera utilisée en tant que critère de déclenchement de la règle. La règle créée contrôlera le lancement des applications signées par le certificat numérique doté de l'empreinte indiquée.

  Si la case est décochée, l'application n'utilise pas l'empreinte de certificat numérique en tant que critère de déclenchement de la règle. Si le critère **Certificat numérique** est sélectionné, l'application contrôlera le lancement des applications signées à l'aide du certificat numérique doté n'importe quelle empreinte.

  L'empreinte du certificat numérique utilisé pour signer le fichier ne peut être définie que depuis les propriétés du fichier à l'aide du bouton **Définir les critères de déclenchement de la règle à partir des propriétés du fichier**, situé au-dessus de la section **Critères de déclenchement de la règle**.

  Cette case est décochée par défaut.

- **Hash SHA256**

Si cette option est sélectionnée, la somme de contrôle du fichier sur la base duquel est créée la règle sert de critère de déclenchement de la règle dans les paramètres des règles d'autorisation créées pour le Contrôle du

lancement des applications. L'application autorisera désormais le lancement des applications exécutées par les fichiers présentant la somme de contrôle indiquée.

Nous recommandons cette option pour les cas où les règles créées doivent garantir le plus haut niveau de sécurité possible : une somme de contrôle SHA256 peut être utilisée en tant qu'identifiant de fichier unique. L'utilisation de la somme de contrôle SHA256 en guise de critère de déclenchement de la règle limite la zone d'application des règles à un fichier.

Cette option est supprimée par défaut.

- **Chemin du fichier**

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security détermine l'état de confiance du processus sur la base du chemin d'accès complet au dossier.

  Si la case n'est pas cochée, le chemin d'accès au dossier contenant le fichier n'est pas pris en compte en tant que critère de définition de l'état de confiance du processus.

  Cette case est décochée par défaut.

i. Cliquez sur le bouton **OK**.

ii. Si nécessaire, répétez les étapes (i) à (iv) pour ajouter des exclusions supplémentaires.

1. Dans la fenêtre **Paramètres de règle**, cliquez sur le bouton **OK**.

La règle créée sera affichée dans la liste de la fenêtre **Règles du contrôle du lancement des applications**.

Activation du mode Autoriser par défaut

La règle Autoriser par défaut autorise le lancement de toutes les applications si celui-ci n'est pas interdit par des règles ou par une conclusion de KSN qui les considère comme douteuses. Il est possible d'activer le mode Autoriser par défaut en ajoutant des règles d'autorisation spécifiques. Vous pouvez activer Autoriser par défaut uniquement pour les scripts ou pour tous les fichiers exécutables.

► *Pour ajouter une nouvelle règle Autoriser par défaut :*

1. Ouvrez la fenêtre **Règles du contrôle du lancement des applications**.
2. Cliquez sur **Ajouter**.
3. Dans le menu contextuel du bouton, choisissez l'option **Ajouter une règle**.

   La fenêtre **Paramètres de règle** s'ouvre.
4. Dans le champ **Nom**, saisissez le nom de la règle.
5. Dans la liste déroulante **Type**, sélectionnez le type de règle **Autorisé :**
6. Dans la liste déroulante **Zone d'application**, sélectionnez le type de fichiers dont le lancement sera contrôlé par la règle :
   - **Fichiers exécutables**, si vous souhaitez que la règle contrôle le lancement des fichiers exécutables.
   - **Scripts et paquets MSI**, si vous souhaitez que la règle contrôle le lancement des scripts et paquets MSI.
7. Dans la section **Critères de déclenchement de la règle**, sélectionnez l'option **Chemin du fichier**.
8. Saisissez le masque suivant : `?:\`
9. Dans la fenêtre **Paramètres de règle**, cliquez sur le bouton **OK**.

Kaspersky Embedded Systems Security applique le mode Autoriser par défaut.

Création de règles d'autorisation au départ des événements de la tâche Contrôle du lancement des applications

► *Pour créer un fichier de configuration qui contient les règles d'autorisation créées au départ des événements de la tâche Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Lancez la tâche Contrôle du lancement des applications en mode **Statistiques uniquement** (cf. section "Sélection du mode la tâche Contrôle du lancement des applications" à la page 336) pour consigner dans le journal d'exécution de la tâche les informations sur tous les lancements d'applications sur un ordinateur protégé.
2. A la fin de l'exécution de la tâche en mode **Statistiques uniquement**, ouvrez le journal d'exécution de la tâche via le bouton **Ouvrir le journal d'exécution de la tâche** dans la section **Administration** du volet résultats du nœud **Contrôle du lancement des applications**.
3. Dans la fenêtre **Journaux**, appuyez sur **Créer des règles selon les événements**.

Kaspersky Embedded Systems Security crée un fichier de configuration au format XML avec la liste des règles formées sur la base des événements de la tâche Contrôle du lancement des applications en mode **Statistiques uniquement**. Vous pouvez utiliser cette liste de règles (cf. section "Importation des règles du Contrôle du lancement des applications depuis un fichier XML" à la page 347) dans la tâche Contrôle du lancement des applications.

Avant d'appliquer la liste des règles générées au départ des événements de tâche enregistrés, nous vous conseillons de réviser et de traiter manuellement la liste afin de confirmer que le lancement de fichiers critiques (par exemple, des fichiers systèmes) est autorisé par les règles définies.

Tous les événements de la tâche sont enregistrés dans le journal d'exécution de la tâche, quel que soit le mode de la tâche. Vous pouvez créer un fichier de configuration contenant une liste de règles basée sur le journal créé pour la tâche exécutée en mode **Actif**. Ce scénario est déconseillé, sauf pour les cas urgents, car une liste de règle définitive doit être créée avant de pouvoir exécuter la tâche en mode **Actif** afin de renforcer son efficacité.

Exportation des règles du contrôle du lancement des applications

► *Pour exporter les règles du Contrôle du lancement des applications dans un fichier, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Règles du contrôle du lancement des applications**.
2. Cliquez sur le bouton **Exporter vers un fichier**.

   La fenêtre standard de Microsoft Windows s'ouvre.
3. Dans la fenêtre qui s'ouvre, indiquez le fichier vers lequel vous souhaitez exporter les règles. Si ce fichier n'existe pas, il sera créé. Si un fichier portant ce nom existe déjà, son contenu sera écrasé après l'exportation des règles.
4. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Les paramètres de la règle seront exportés dans le fichier indiqué.

Importation des règles du Contrôle du lancement des applications depuis un fichier XML

► *Pour importer les règles du Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Règles du contrôle du lancement des applications**.
2. Cliquez sur **Ajouter**.
3. Dans le menu contextuel du bouton, choisissez l'option **Importer les règles depuis un fichier au format XML**.
4. Indiquez le mode d'ajout des règles à importer. Pour ce faire, sélectionnez une des options du menu contextuel du bouton **Importer les règles depuis un fichier au format XML** :
   - **Ajouter aux règles existantes**, si vous souhaitez que les règles à importer viennent compléter la liste des règles existantes. Les règles dont les paramètres sont identiques sont dédoublées.
   - **Remplacer les règles existantes**, si vous souhaitez que les règles à importer remplacent les règles existantes.
   - **Fusionner avec les règles existantes**, si vous souhaitez que les règles à importer viennent compléter la liste des règles existantes. Les règles possédant des paramètres identiques ne sont pas ajoutées ; la règle est ajoutée si au moins un des paramètres a une valeur différente.

   La fenêtre standard de Microsoft Windows **Ouvrir** s'ouvre.
5. Dans la fenêtre **Ouvrir**, sélectionnez le fichier XML qui contient les règles du Contrôle du lancement des applications.
6. Cliquez sur le bouton **Ouvrir**.

Les règles importées seront affichées dans la fenêtre **Règles du contrôle du lancement des applications**.

Suppression des règles du contrôle du lancement des applications

► *Pour supprimer les règles du Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Règles du contrôle du lancement des applications**.
2. Dans la liste, sélectionnez la ou les règles que vous souhaitez supprimer.
3. Cliquez sur le bouton **Supprimer la sélection**.
4. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Les règles du Contrôle du lancement des applications sélectionnées seront supprimées.

Configuration d'une tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications

► *Pour configurer les paramètres de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Paramètres de la tâche** (cf. section "**Accès aux paramètres de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications**" on page 335) de la tâche **Génération des règles du Contrôle du lancement des applications**.
2. Configurez les paramètres suivants :

- Sous l'onglet **Général** :
  - Indiquez le **Préfixe pour les noms des règles**.

    Il s'agit de la première partie du nom de la règle. La deuxième partie du nom de la règle est constituée à partir du nom de l'objet dont le lancement est autorisé.

    Par défaut, le nom de l'ordinateur sur lequel est installé Kaspersky Embedded Systems Security est utilisé comme préfixe. Vous pouvez modifier le préfixe des noms des règles d'autorisation.
  - Configurez la zone d'application des règles d'autorisation (cf. Section "Restriction de la zone d'application de la tâche" à la page 348).
- Sous l'onglet **Action**, définissez les actions que Kaspersky Embedded Systems Security doit réaliser :
  - Lors de la génération de règles d'autorisation (cf. section "Actions à réaliser lors de la génération automatique de règles" à la page 349).
  - Une fois la tâche terminée (cf. section "Actions à réaliser à la fin de la génération automatique de règles" à la page 350).
- Les onglets **Planification** et **Avancé** permettent de configurer les paramètres du lancement planifié de la tâche (cf. section "Configuration des paramètres de la planification du lancement de la tâche" à la page 154).
- L'onglet **Exécuter en tant que** permet de configurer le lancement de la tâche sous les autorisations d'un autre compte (cf. section "Définition du compte utilisateur pour l'exécution de la tâche" à la page 157).

3. Cliquez sur le bouton **OK**.

Kaspersky Embedded Systems Security applique immédiatement les nouvelles valeurs des paramètres dans la tâche en cours d'exécution. Informations sur la date et l'heure de modification des paramètres, et valeurs des paramètres de la tâche avant et après leur modification.

Dans cette section

Restriction de la zone d'application de la tâche

► *Pour limiter la zone d'application de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Paramètres de la tâche** (cf. section "**Accès aux paramètres de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications**" on page 335) de la tâche **Génération des règles du Contrôle du lancement des applications**.
2. Configurez les paramètres de la tâche suivants :
   - **Créer des règles d'autorisation sur la base des applications en cours d'exécution**.

     Cette case active ou désactive la création de règles du Contrôle du lancement des applications pour les applications déjà en cours d'exécution. Cette option est

recommandée si une sélection d'applications de référence est en cours d'exécution sur l'ordinateur et que vous souhaitez utiliser celle-ci pour générer les règles d'autorisation.

Si la case est cochée, les règles d'autorisation pour le contrôle du lancement des applications sont créées sur la base des applications exécutées.

Si la case est décochée, les applications en cours d'exécution ne sont pas prises en compte pour la génération des règles d'autorisation.

Cette case est cochée par défaut.

La case ne peut être décochée si aucun dossier n'est sélectionné dans le tableau **Créer des règles d'autorisation pour les applications des dossiers**.

- **Créer des règles d'autorisation pour les applications des dossiers**.

  Le tableau permet de sélectionner ou d'indiquer les dossiers pour la tâche et les types de fichiers exécutables qui seront pris en compte lors de la génération des règles du Contrôle du lancement des applications. La tâche génèrera des règles d'autorisation pour les fichiers des types sélectionnés et situés dans les dossiers indiqués.

3. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres définis seront enregistrés.

Actions à réaliser lors de la génération automatique de règles

► *Pour configurer les actions que Kaspersky Embedded Systems Security doit réaliser pendant l'exécution de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Paramètres de la tâche** (cf. section "**Accès aux paramètres de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications**" on page 335) de la tâche **Génération des règles du Contrôle du lancement des applications**.
2. Ouvrez l'onglet **Options**.
3. Configurez les paramètres suivants dans la section **Lors de la génération des règles d'autorisation** :
   - **Utiliser un certificat numérique**

Si cette option est sélectionnée, la présence d'un certificat numérique est indiquée en tant que critère de déclenchement de la règle dans les paramètres des règles d'autorisation créées pour le contrôle du lancement des applications. L'application autorisera désormais le lancement des applications à l'aide de fichiers disposant d'un certificat numérique. Nous recommandons cette option si vous souhaitez autoriser le lancement de n'importe quelle application considérée comme étant de confiance dans le système d'exploitation.

Cette option est sélectionnée par défaut.

- **Utiliser l'objet et l'empreinte du certificat numérique**

  La case active ou désactive l'utilisation de l'en-tête et de l'empreinte du certificat numérique du fichier en tant que critère de déclenchement des règles d'autorisation du contrôle du lancement des applications. L'activation de cette case permet de définir des conditions plus strictes d'analyse du certificat numérique.

  Si la case est cochée, les valeurs de l'en-tête et de l'empreinte du certificat numérique des fichiers pour lesquels sont créées les règles sont indiquées en tant que critère de déclenchement des règles d'autorisation du Contrôle du lancement des applications. Kaspersky Embedded Systems Security autorise désormais le lancement des

applications exécutées à l'aide des fichiers disposant de l'en-tête et de l'empreinte de certificat numérique désignés.

L'utilisation de cette case limite fortement le déclenchement des règles d'autorisation du lancement des applications en fonction du certificat numérique car l'empreinte est l'identifiant unique du certificat numérique et elle ne peut être forgée.

Si la case est désélectionnée, un critère de déclenchement des règles d'autorisation du Contrôle du lancement des applications sera la valeur de n'importe quel certificat numérique considéré comme de confiance par le système d'exploitation.

La case est active si vous avez choisi l'option **Utiliser un certificat numérique.**

Cette case est cochée par défaut.

- **En cas d'absence de certificat, utiliser**

  Il s'agit d'une liste déroulante permettant de sélectionner le critère de déclenchement d'une règle d'autorisation pour le Contrôle du lancement des applications dans le cas où le fichier utiliser pour créer la règle ne dispose pas d'un certificat numérique.

  - **hash SHA256**. La somme de contrôle du fichier utilisé pour créer la règle est indiquée en tant que critère de la règle d'autorisation pour le contrôle du lancement des applications. L'application autorisera désormais le lancement des applications exécutées par les fichiers présentant la somme de contrôle indiquée.
  - **chemin du fichier**. Le chemin d'accès au fichier utiliser pour créer la règle est indiqué en tant que critère de la règle d'autorisation pour le contrôle du lancement des applications. Par la suite, l'application autorisera le lancement des applications via les fichiers qui se trouvent dans les dossiers indiqués dans le tableau **Créer des règles d'autorisation pour les applications des dossiers** de la section **Configuration**.

- **Utiliser le hash SHA256**

Si cette option est sélectionnée, la somme de contrôle du fichier sur la base duquel est créée la règle sert de critère de déclenchement de la règle dans les paramètres des règles d'autorisation créées pour le Contrôle du lancement des applications. L'application autorisera désormais le lancement des applications exécutées par les fichiers présentant la somme de contrôle indiquée.

Nous recommandons cette option pour les cas où les règles créées doivent garantir le plus haut niveau de sécurité possible : une somme de contrôle SHA256 peut être utilisée en tant qu'identifiant de fichier unique. L'utilisation de la somme de contrôle SHA256 en guise de critère de déclenchement de la règle limite la zone d'application des règles à un fichier.

Cette option est supprimée par défaut.

- **Créer des règles pour un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs**.

  Il s'agit d'un champ qui affiche un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs. L'application contrôlera toutes les applications exécutées par l'utilisateur ou le groupe d'utilisateurs défini.

  Par défaut, le groupe **Tous** est sélectionné.

1. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres définis seront enregistrés.

Actions à réaliser à la fin de la génération automatique de règles

► *Pour configurer les actions que Kaspersky Embedded Systems Security doit réaliser à la fin de la*

Génération des règles du Contrôle du lancement des applications, procédez comme suit :

1. Ouvrez la fenêtre **Paramètres de la tâche** (cf. section "**Accès aux paramètres de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications**" on page 335) de la tâche **Génération des règles du Contrôle du lancement des applications**.
2. Ouvrez l'onglet **Options**.
3. Configurez les paramètres suivants dans la section **Une fois la tâche terminée** :
   - **Ajouter des règles d'autorisation à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications**.

     La case active ou désactive l'ajout des règles d'autorisation créées à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications. La liste des règles du Contrôle du lancement des applications est affichée via le lien **Règles du contrôle du lancement des applications** du panneau de détails du nœud Contrôle du lancement des applications.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ajoute les règles créées par la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications conformément au principe d'ajout défini.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security n'ajoute pas les règles d'autorisation créées à la liste de règles du Contrôle du lancement des applications. Les règles créées sont exportées uniquement dans un fichier.

     Cette case est cochée par défaut.
   - **Principe d'ajout**.

     Il s'agit d'une liste déroulante permettant de définir le mode d'ajout des règles d'autorisation créées à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications.

     - **Ajouter aux règles existantes**. Les règles sont ajoutée à la liste des règles existantes. Les règles dont les paramètres sont identiques sont dédoublées.
     - **Remplacer les règles existantes**. Les règles remplacent les règles existantes.
     - **Fusionner avec les règles existantes**. Les règles sont ajoutée à la liste des règles existantes. Les règles possédant des paramètres identiques ne sont pas ajoutées ; la règle est ajoutée si au moins un des paramètres a une valeur différente.

     Le mode **Fusionner avec les règles existantes** est sélectionné par défaut.
   - **Exporter les règles d'autorisation vers un fichier**.
   - **Ajouter des informations sur l'ordinateur dans le nom du fichier**.

     La case active ou désactive l'ajout des informations relatives à l'ordinateur protégé au nom du fichier dans lequel sont exportées les règles d'autorisation.

     Si la case est cochée, l'application ajoute au nom du fichier d'exportation le nom de l'ordinateur protégé ainsi que la date et l'heure de création du fichier.

     Si la case est décochée, l'application n'ajoute pas les informations relatives à l'ordinateur protégé dans le nom du fichier d'exportation.

     Cette case est cochée par défaut.
4. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres définis seront enregistrés.

Contrôle des périphériques

Cette section contient les informations sur la tâche Contrôle des périphériques et les instructions de configuration de ses paramètres.

Contenu du chapitre

A propos de la tâche Contrôle des périphériques

Kaspersky Embedded Systems Security contrôle l'enregistrement et l'utilisation des périphériques de stockage de masse et des lecteurs CD/DVD-ROM afin de protéger l'ordinateur contre les menaces sur la sécurité qui peuvent survenir pendant l'échange de fichiers avec des disques flash ou d'autres types de périphérique externe connecté par USB. Un périphérique de stockage de masse est un périphérique externe qui peut être connecté à un ordinateur pour copier ou stocker des fichiers.

Kaspersky Embedded Systems Security contrôle les connexions USB des périphériques externes suivants :

- Disques flash USB
- Lecteurs de CD ;
- Lecteurs de disquettes USB ;
- Périphériques mobiles MTP.USB.

Kaspersky Embedded Systems Security vous informe des périphériques connectés via USB avec l'événement correspondant dans les journaux d'exécution de la tâche et des événements. Les détails des événements incluent le type de périphérique et le chemin de connexion. Lors la tâche Contrôle des périphériques est lancée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse et énumère tous les périphériques connectés via USB. Vous pouvez configurer les notifications dans la section Configuration des notifications de Kaspersky Security Center.

La tâche Contrôle des périphériques surveille les tentatives de connexions USB de périphériques externes à l'ordinateur protégé et bloque la connexion s'il n'existe pas de règles d'autorisation pour ces périphériques. En raison du blocage, il est impossible de consulter le contenu du périphérique ou d'exécuter des opérations sur les

fichiers de ce périphérique (par exemple, lecture ou écriture des fichiers).

L'application attribue à chaque périphérique de stockage de masse connecté un des états suivants :

- *De confiance*. Périphérique avec lequel l'échange de fichiers est autorisé. Lors de la génération d'une liste de règles, la valeur *Chemin d'accès à l'instance du périphérique* est incluse pour au moins une règle d'application.
- *Douteuse*. Périphérique avec lequel l'échange de données est interdit. Le chemin d'accès à l'instance d'un tel périphérique ne tombe pas sous le coup de la définition des règles d'autorisation.

Vous pouvez créer les règles d'autorisation pour les périphériques externes avec lesquels vous souhaitez autoriser l'échange de données à l'aide de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques. Vous pouvez aussi élargir la zone d'application des règles d'autorisation déjà créées. Vous pouvez également créer des règles d'autorisation manuellement.

Kaspersky Embedded Systems Security identifie les périphériques de stockage de masse enregistrés dans le système sur la base de la valeur du chemin d'accès à l'instance du périphérique. Le chemin d'accès à l'instance du périphérique est un élément unique pour chaque périphérique externe. La valeur du chemin d'accès à l'instance du périphérique est définie pour chaque périphérique externe dans ses propriétés Windows et est définie automatiquement par Kaspersky Embedded Systems Security au moment de la création des règles.

La tâche Contrôle des périphériques peut être exécutée selon un des deux modes suivants :

- **Actif**. Kaspersky Embedded Systems Security contrôle, à l'aide de règles, la connexion de disques flash et autres périphériques externes et autorise ou interdit l'utilisation des périphériques sur la base du principe Interdire par défaut et des règles d'autorisation définies. L'utilisation des périphériques externes de confiance est autorisée. L'utilisation des périphériques externes douteux est interdite par défaut.

  Si un périphérique externe que vous considérez douteux est connecté à un ordinateur protégé avant le lancement de la tâche Contrôle des périphériques en mode **Actif**, ce périphérique n'est pas bloqué par l'application. Nous conseillons de déconnecter manuellement le périphérique douteux ou de redémarrer l'ordinateur. Dans le cas contraire, le principe Interdire par défaut ne sera pas appliqué à l'appareil.

- **Statistiques uniquement**. Kaspersky Embedded Systems Security ne contrôle pas la connexion des disques flash et autres périphériques externes mais consigne seulement les informations relatives aux connexions ou aux enregistrements de périphériques externes sur l'ordinateur protégé ainsi que les informations relatives aux règles d'autorisation du contrôle des périphériques déclenchées par les périphériques connectés. L'utilisation de tous les périphériques externes est autorisée. Il s'agit du mode par défaut.

  Vous pouvez utiliser ce mode pour générer des règles sur la base des informations relatives à l'interdiction consignées pendant l'exécution de la tâche (cf. section "Composition de la liste des règles sur la base des événements de la tâche Contrôle des périphériques" à la page 374).

A propos des règles du Contrôle des périphériques

Les règles sont créées individuellement pour chaque périphérique connecté au moment donné ou connecté auparavant à l'ordinateur protégé, si les données relatives à ce périphérique ont été mémorisées dans le registre système.

Pour créer des règles d'autorisation du contrôle des périphériques, vous pouvez effectuer les opérations

suivantes :

- utiliser la tâche de génération des règles du Contrôle des périphériques (cf. section "A propos de la tâche Génération des règles pour le Contrôle des périphériques" à la page 357) ;
- utiliser le mode Statistiques uniquement dans la tâche Contrôle des périphériques (cf. section "Composition de la liste des règles selon les événements de la tâche Contrôle des périphériques" à la page 374) ;
- utiliser les données système relatives aux périphériques connectés antérieurement (cf. section "Ajout d'une règle d'autorisation pour un ou plusieurs périphériques externes" à la page 375) ;
- élargir le domaine d'application des règles existantes (cf. section "Extension de la zone d'application des règles de contrôle des périphériques" à la page 376).

Le nombre maximum de règles du Contrôle des périphériques pris en charge par Kaspersky Embedded Systems Security est égal à 3 072.

Les règles du Contrôle des périphériques sont décrites ci-après.

Type de règle

Les règles sont toujours des règles *Autorisé*. La tâche Contrôle des périphériques bloque par défaut les connexions de tous les disques flash et autres périphériques externes s'ils ne sont couverts par aucune règle d'autorisation.

Critères de déclenchement et zone d'application des règles

Les règles du Contrôle des périphériques identifient les disques flash et autres périphériques externes connectés à l'aide du *chemin d'accès à l'instance du périphérique*. Le chemin d'accès à l'instance du périphérique est un identifiant unique qui est attribué au périphérique par le système au moment de sa connexion et de l'enregistrement en tant que périphérique de stockage de masse ou de lecteur de CD/DVD (par exemple, IDE ou SCSI).

Kaspersky Embedded Systems Security contrôle la connexion des lecteurs de CD/DVD, quel que soit le bus de connexion. Lors du montage de ces périphériques par connexion USB, le système d'exploitation enregistre deux valeurs du chemin d'accès à l'instance du périphérique : pour le périphérique de stockage de masse (Mass Storage) et pour le lecteur de CD/DVD (par exemple, IDE ou SCSI). La connexion adéquate de ces périphériques requiert l'existence de règles d'autorisation pour chaque valeur du chemin d'accès à l'instance du périphérique.

Kaspersky Embedded Systems Security détermine automatiquement le chemin d'accès à l'instance du périphérique et scinde la valeur selon les composants suivants :

- Fabricant du périphérique (VID) ;
- Type de contrôleur du périphérique (PID) ;
- Numéro de série du périphérique.

Il est impossible de définir manuellement le chemin d'accès à l'instance du périphérique. Les critères de déclenchement de la règle définis dans les propriétés de la règle d'autorisation déterminent la zone d'application des règles. Par défaut, la zone d'application d'une règle qui vient d'être créée contient un périphérique dont les

propriétés ont été exploitées par Kaspersky Embedded Systems Security pour générer la règle. Vous pouvez configurer les valeurs dans la règle créée à l'aide d'un masque afin d'élargir la zone d'application des règles (cf. section "Extension de la zone d'application des règles de contrôle des périphériques" à la page 376).

Données du périphérique d'origine

Les propriétés du périphérique sur la base desquelles Kaspersky Embedded Systems Security a créé la règle d'autorisation et qui s'affichent dans le gestionnaire de périphérique Windows pour chaque périphérique connecté.

Les données du périphérique contiennent les informations suivantes :

- **Chemin d'accès à l'instance du périphérique**. Sur la base de cette propriété, Kaspersky Embedded Systems Security définit le critère de déclenchement de la règle et remplit les champs suivants : **Fabricant (VID)**, **Type de contrôleur (PID)**, **Numéro de série** dans la section **Zone d'application de la règle** de la fenêtre **Propriétés des règles**.
- **Nom convivial**. Nom attribué par le fabricant dans les propriétés du périphérique.

Kaspersky Embedded Systems Security identifie automatiquement les données du périphérique d'origine lors de la création de la règle. Vous pourrez utiliser par la suite ces valeurs pour déterminer sur la base des données de quel périphérique la règle a été créée. Les données du périphérique d'origine ne peuvent être modifiées.

Description

Vous pouvez ajouter des informations complémentaires pour chaque règle du Contrôle des périphériques créée dans le champ **Description**, par exemple, le nom du disque flash connecté ou le nom de son propriétaire. La description s'affiche dans la colonne correspondante du tableau de la fenêtre **Règles du Contrôle des périphériques**.

Les commentaires et les données du périphérique d'origine ne sont pas pris en compte lors du fonctionnement de la règle et servent uniquement à simplifier l'identification des appareils et des règles par l'utilisateur.

A propos de la formation de la liste des règles du Contrôle des périphériques

Vous pouvez importer une liste de règles d'autorisation de contrôle des périphériques depuis des fichiers XML créés automatiquement lors de l'exécution de la tâche Contrôle des périphériques ou de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques.

Par défaut Kaspersky Embedded Systems Security interdit les connexions de n'importe quel disque flash et autre périphérique externe qui n'est pas soumis à l'action des règles du Contrôle des périphériques indiquées.

Tableau 51. Objectifs et scénarios de création de listes de règles de contrôle des périphériques

Scénarios de création de la liste des règles	Tâche à exécuter
Tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques	• Il faut créer des règles d'autorisation pour les périphériques de confiance déjà utilisés avant le premier lancement de la tâche Contrôle des périphériques. • Générez une liste des règles pour les périphériques de confiance dans le réseau d'ordinateurs protégés.

Scénarios de création de la liste des règles	Tâche à exécuter
Génération de règles sur la base des données du système	Il faut ajouter des règles d'autorisation pour un ou plusieurs nouveaux périphériques connectés.
Tâche Contrôle des périphériques en mode **Statistiques uniquement**	Générez des règles d'autorisation pour un nombre important de nouveaux périphériques de confiance.

Utilisation de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques

Le fichier XML formé à la fin de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques contient les règles d'autorisation pour les disques flash et autres périphériques externes dont les données de connexion sont mémorisées dans le système.

Au cours de l'exécution de la tâche, Kaspersky Embedded Systems Security reçoit les données système relatives à tous les périphériques de stockage de masse qui ont été connectés à un moment donné ou qui sont connectés à un ordinateur protégé et génère une liste des règles d'autorisation sur la base des données système pour les périphériques détectés. A l'issue de la tâche, l'application crée un fichier XML dans le dossier accessible via le chemin d'accès indiqué dans les paramètres de la tâche. Vous pouvez configurer l'importation automatique des règles générées dans la liste de règles de la tâche Contrôle des périphériques.

Il est conseillé d'utiliser ce scénario pour générer la liste des règles d'autorisation avant le premier lancement de la tâche Contrôle des périphériques afin que les règles d'autorisation créées tiennent compte de tous les périphériques externes de confiance utilisés sur un ordinateur protégé.

Utilisation des données système relatives à tous les périphériques connectés

Lors de l'exécution de la tâche, Kaspersky Embedded Systems Security obtient les données système sur tous les périphériques externes connectés à un moment donné ou actuellement à l'ordinateur protégé et affiche les périphériques trouvés dans la liste de la fenêtre **Créer les règles sur la base des informations du système**.

Pour chaque périphérique trouvé, Kaspersky Embedded Systems Security définit le fabricant (VID), le type de contrôleur (PID), le nom convivial, le numéro de série et le chemin d'accès à l'instance du périphérique. Vous pouvez créer des règles d'autorisation pour n'importe quel périphérique de stockage de masse dont les données ont été trouvées et ajouter directement les nouvelles règles à la liste des règles de contrôle des périphériques définies.

Il est conseillé d'utiliser ce scénario pour mettre à jour la liste des règles s'il faut autoriser l'utilisation d'un nombre limité de nouveaux périphériques de stockage de masse.

Kaspersky Embedded Systems Security n'a pas accès aux données du système relatives aux périphériques mobiles connectés selon le protocole MTP. Vous ne pouvez pas générer des règles d'autorisation pour les périphériques mobiles MTP.

Utilisation du rapport de la tâche Contrôle des périphériques en mode Statistiques uniquement

Le fichier XML obtenu à la fin de la tâche Contrôle des périphériques en mode **Statistiques uniquement** est créé sur la base du journal d'exécution de la tâche.

Au cours de l'exécution de la tâche, Kaspersky Embedded Systems Security consigne les informations relatives à toutes les connexions de disques flash et autres périphériques de stockage de masse à un ordinateur protégé. Vous pouvez créer des règles d'autorisation en fonction des événements de la tâche et les exporter dans un fichier XML. Avant le lancement de la tâche en mode **Statistiques uniquement**, il est recommandé de configurer la période d'exécution de la tâche de telle sorte que toutes les connexions possibles de périphériques externes à

l'ordinateur protégé puissent être réalisées dans le délai spécifié.

Ce scénario est recommandé pour actualiser une liste déjà générée de règles en cas de nécessité pour autoriser l'utilisation d'un grand nombre de nouveaux périphériques externes.

Si la composition de la liste des règles selon ce scénario se déroule sur une machine modèle, vous pouvez appliquer la liste créée des règles d'autorisation lors de la configuration de la stratégie du Contrôle des périphériques dans Kaspersky Security Center. Ainsi, vous pourrez autoriser l'utilisation des périphériques externes connectés à la machine modèle sur tous les ordinateurs du réseau protégé.

A propos de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques

La tâche Génération des règles pour le Contrôle des périphériques permet de créer automatiquement une liste de règles d'autorisation pour les disques flash et autres périphériques de stockage de masse connectés sur la base des données du système relatives aux périphériques externes qui avaient été connectés auparavant à un ordinateur protégé.

Kaspersky Embedded Systems Security n'a pas accès aux données du système relatives aux périphériques mobiles connectés selon le protocole MTP. Vous ne pouvez pas générer des règles d'autorisation pour les périphériques mobiles MTP.

À la fin de l'exécution de la tâche, Kaspersky Embedded Systems Security crée un fichier de configuration au format XML qui contient la liste des règles d'autorisation pour tous les périphériques externes détectés ou ajoute directement les règles formées à la tâche Contrôle des périphériques en fonction des paramètres de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques. L'application autorisera par la suite les périphériques pour lesquels des règles d'autorisation ont été générées automatiquement.

Les règles créées et ajoutées à la tâche figurent dans la fenêtre **Règles du Contrôle des périphériques**.

Scénarios de création de règles du Contrôle des périphériques

Vous pouvez créer des règles (cf. section "Génération des règles du Contrôle des périphériques pour l'ensemble des ordinateurs via Kaspersky Security Center" à la page 363) sur la base des données Windows relatives aux périphériques de stockage de masse connectés par le passé ou actuellement selon trois scénarios :

- Avec l'aide de la tâche de groupe Génération des règles pour le Contrôle des périphériques. Utilisez ce mode si voulez que, lors de la composition des règles d'autorisation, les données relatives à tous les périphériques de stockage de masse connectés à un moment donné soient enregistrées dans les systèmes sur tous les ordinateurs du réseau.
- Utilisation de l'option **Créer les règles sur la base des données du système**. Utilisez ce mode si voulez que, lors de la composition des règles d'autorisation, les données relatives à tous les périphériques de stockage de masse connectés à un moment donné soient enregistrées dans le système de l'ordinateur doté de la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
- A l'aide de l'option **Créer des règles sur la base des périphériques connectés** dans la fenêtre **Règles**

du Contrôle des périphériques et des paramètres de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques. Utilisez cette méthode si vous souhaitez que seules les données relatives aux périphériques connectés actuellement à l'ordinateur protégé soient prises en compte lors de la création des règles d'autorisation.

Kaspersky Embedded Systems Security n'a pas accès aux données du système relatives aux périphériques mobiles connectés selon le protocole MTP. Vous ne pouvez pas créer de règles d'autorisation pour les périphériques mobiles de confiance connectés via MTP à l'aide des scénarios d'enrichissement de la liste des règles de contrôle des périphériques qui reposent sur l'application des données systèmes relatives à tous les périphériques.

Paramètres par défaut de la tâche Contrôle des périphériques

La tâche Contrôle des périphériques possède par défaut les paramètres décrits dans le tableau ci-dessous. Vous pouvez modifier les valeurs de ces paramètres.

Tableau 52. Paramètres par défaut de la tâche Contrôle des périphériques

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Mode de tâche	**Statistiques uniquement**	La tâche consigne dans le journal d'exécution tous les événements d'interdiction et d'autorisation de connexion de périphériques externes conformément aux paramètres définis. Les périphériques externes ne sont pas vraiment bloqués. Vous pouvez choisir le mode **Actif** pour la protection d'un ordinateur afin d'appliquer l'interdiction de fait des périphériques externes.
Autoriser l'utilisation de tous les périphériques de stockage de masse si la tâche Contrôle des périphériques n'est pas exécutée	Pas appliqué	Kaspersky Embedded Systems Security interdit l'utilisation des périphériques externes quel que soit l'état de l'exécution de la tâche Contrôle des périphériques. Cela garantit la protection maximale contre les menaces sur la sécurité informatique qui surgissent lors de l'échange de fichiers avec des périphériques externes. Vous pouvez configurer le paramètres de telle sorte que Kaspersky Embedded Systems Security autorise l'utilisation de tous les périphériques externes si la tâche Contrôle des périphériques n'est pas exécutée.
Planification du lancement de la tâche	Le premier lancement n'est pas défini.	La tâche Contrôle des périphériques n'est pas lancée automatiquement au démarrage de Kaspersky Embedded Systems Security. Vous pouvez configurer la planification du lancement de la tâche.

Tableau 53. Paramètres par défaut de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Mode de tâche	**Tenir compte des données du système sur tous les stockages de masse connectés à un moment donné**	Mode de fonctionnement de la tâche. Vous pouvez sélectionner le mode de la tâche **Tenir compte uniquement des périphériques de stockage de masse connectés actuellement**.
Actions une fois la tâche terminée	Les règles d'autorisation sont ajoutées à la liste des règles de contrôle des périphériques ; les nouvelles règles sont fusionnées avec les règles existantes. Les doublons sont effectués.	Vous pouvez ajouter des règles à des règles existantes sans fusion et sans suppression des doublons, ou remplacer les règles existantes par de nouvelles règles d'autorisation, ainsi que configurer les paramètres d'exportation des règles d'autorisation dans un fichier.
Planification du lancement de la tâche	Le premier lancement n'est pas défini.	La tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques n'est pas lancée automatiquement au démarrage de Kaspersky Embedded Systems Security. Vous pouvez lancer la tâche manuellement ou planifier son exécution.

Administration du Contrôle des périphériques via le plug-in d'administration

Cette section explique la navigation dans l'interface du plug-in d'administration et la gestion des connexions de n'importe quel périphérique de stockage de masse à tous les ordinateurs du réseau via la création de listes de règles à l'aide de Kaspersky Security Center pour les groupes d'ordinateurs.

Dans cette section

Navigation

Apprenez à accéder aux paramètres de la tâche requis via l'interface.

Dans cette section

Accès aux paramètres de la stratégie pour la tâche Contrôle des périphériques

► *Pour accéder aux paramètres de la tâche Contrôle des périphériques via une stratégie de Kaspersky Security Center, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer la tâche.
3. Sélectionnez l'onglet **Stratégies**.
4. Double-cliquez sur le nom de la stratégie que vous souhaitez configurer.
5. Dans la fenêtre **Propriétés : <nom de la stratégie>** qui s'ouvre, sélectionnez la section **Contrôle de l'activité locale**.
6. Cliquez sur le bouton **Configuration** dans la sous-section **Contrôle des périphériques**.

   La fenêtre **Contrôle des périphériques** s'ouvre.
7. Configurez la stratégie en fonction des besoins.

Accès à la liste des règles du Contrôle des périphériques

► *Pour accéder à la liste des règles du Contrôle des périphériques via Kaspersky Security Center, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer la tâche.
3. Sélectionnez l'onglet **Stratégies**.
4. Double-cliquez sur le nom de la stratégie que vous souhaitez configurer.
5. Dans la fenêtre **Propriétés : <nom de la stratégie>** qui s'ouvre, sélectionnez la section **Contrôle de l'activité locale**.
6. Cliquez sur le bouton **Configuration** dans la sous-section **Contrôle des périphériques**.

   La fenêtre **Contrôle des périphériques** s'ouvre.
7. Sous l'onglet **Général**, cliquez sur le bouton **Liste des règles**.

La fenêtre **Règles du Contrôle des périphériques** s'ouvre.

8. Configurez la stratégie en fonction des besoins.

Accès à l'assistant de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques et aux propriétés

► *Pour lancer la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer la tâche.
3. Sélectionnez l'onglet **Tâches**.
4. Cliquez sur le bouton **Créer une tâche**.

   La fenêtre **Assistant de nouvelle tâche** s'ouvre.
5. Sélectionnez la tâche **Génération des règles du Contrôle des périphériques**.
6. Cliquez sur **Suivant**.

   La fenêtre **Configuration** s'ouvre.

► *Pour configurer la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques existante, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer la tâche.
3. Sélectionnez l'onglet **Tâches**.
4. Double-cliquez sur le nom de la tâche dans la liste des tâches de Kaspersky Security Center.

   La fenêtre **Propriétés : Génération des règles du Contrôle des périphériques** s'ouvre.

Consultez la section Configuration de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques pour en savoir plus sur la configuration de la tâche.

Configuration de la tâche Contrôle des périphériques

► *Pour configurer les paramètres de la tâche Contrôle des périphériques, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Contrôle des périphériques** (cf. section "Accès aux paramètres de la stratégie pour la tâche Contrôle des périphériques" à la page 360).
2. Sous l'onglet **Général**, configurez les paramètres de la tâche suivants :
   - Dans la section **Mode de tâche**, indiquez le mode de tâche :
     - **Actif**.

       Kaspersky Embedded Systems Security contrôle, à l'aide de règles, la connexion de

disques flash et autres périphériques externes et autorise ou interdit l'utilisation des périphériques sur la base du principe Interdire par défaut et des règles d'autorisation définies. L'utilisation des périphériques externes de confiance est autorisée. L'utilisation des périphériques externes douteux est interdite par défaut.

Si un périphérique externe que vous considérez douteux est connecté à un ordinateur protégé avant le lancement de la tâche Contrôle des périphériques en mode Actif, ce périphérique n'est pas bloqué par l'application. Nous conseillons de déconnecter manuellement le périphérique douteux ou de redémarrer l'ordinateur. Dans le cas contraire, le principe Interdire par défaut ne sera pas appliqué à l'appareil.

- **Statistiques uniquement**.

  Kaspersky Embedded Systems Security ne contrôle pas la connexion des disques flash et autres périphériques externes mais consigne seulement les informations relatives aux connexions ou aux enregistrements de périphériques externes sur l'ordinateur protégé ainsi que les informations relatives aux règles d'autorisation du contrôle des périphériques déclenchées par les périphériques connectés. L'utilisation de tous les périphériques externes est autorisée. Il s'agit du mode par défaut.

- Décochez ou cochez la case **Autoriser l'utilisation de tous les périphériques de stockage de masse si la tâche Contrôle des périphériques n'est pas exécutée**.

  La case autorise ou interdit l'utilisation des périphériques de stockage de masse quand la tâche Contrôle des périphériques est arrêtée.

  Si la case est cochée et que la tâche Contrôle des périphériques n'est pas exécutée, Kaspersky Embedded Systems Security autorise l'utilisation de n'importe quel périphérique stockage de masse sur un ordinateur protégé.

  Si la case est décochée, l'application interdit l'utilisation des périphériques de stockage de masse douteux sur un ordinateur protégé quand la tâche Contrôle des périphériques n'est pas exécutée ou que le service Kaspersky Security est désactivé. Il est conseillé d'utiliser cette version pour garantir la protection maximale contre les menaces sur la sécurité informatique qui surgissent lors de l'échange de fichiers avec des périphériques externes.

  Cette case est décochée par défaut.

3. Cliquez sur le bouton **Liste des règles** de la liste pour modifier la liste des règles du Contrôle des périphériques (cf. section "Configuration de la tâche Contrôle des périphériques via Kaspersky Security Center" à la page 365).
4. Le cas échéant, configurez les paramètres de la planification du lancement de la tâche sous l'onglet **Administration des tâches**.
5. Cliquez sur le bouton **OK**.

Kaspersky Embedded Systems Security applique immédiatement les nouvelles valeurs des paramètres dans la tâche en cours d'exécution. Les informations sur la date et l'heure de modification des paramètres, ainsi que les valeurs des paramètres de la tâche avant et après leur modification, sont enregistrées dans le journal d'exécution de la tâche.

Génération des règles pour le Contrôle des périphériques pour l'ensemble des ordinateurs via Kaspersky Security Center

Vous pouvez créer des listes de règles de contrôle des périphériques à l'aide de tâches de Kaspersky Security Center directement pour tous les ordinateurs et groupes d'ordinateurs du réseau de l'organisation.

Vous pouvez créer des listes de règles du Contrôle des périphériques dans Kaspersky Security Center de la manière suivante :

- Avec l'aide de la tâche de groupe Génération des règles pour le Contrôle des périphériques.

  D'après ce scénario, la tâche de groupe compose les listes des règles sur la base des données du système de chaque ordinateur relatives à tous les périphérique de stockage de masse jamais connectés aux ordinateurs protégés. La tâche tient également compte de tous les périphériques de stockage de masse connectés au moment de l'exécution de la tâche de groupe. À la fin de l'exécution de la tâche de groupe, Kaspersky Embedded Systems Security compose les listes des règles d'autorisation pour tous les périphériques de stockage de masse du réseau enregistrés et enregistre ces listes dans un fichier XML dans le dossier indiqué. Vous pouvez ensuite importer manuellement les listes de règles composées dans les propriétés de la stratégie Contrôle des périphériques. A la différence d'une tâche sur l'ordinateur local, la stratégie n'accepte pas la configuration de l'ajout automatique des règles créées dans la liste des règles de contrôle des périphériques à la fin de la tâche de groupe Génération des règles pour le Contrôle des périphériques.

  Il est recommandé d'utiliser ce scénario pour composer une liste de règles d'autorisation avant le premier lancement de la tâche Contrôle des périphériques en mode d'application **active** des règles.

  > Avant d'appliquer la stratégie de Contrôle des périphériques, assurez-vous que l'accès au dossier réseau partagé a été configuré pour tous les ordinateurs protégés. Au cas où l'utilisation d'un dossier réseau partagé n'est pas prévue par la stratégie de l'organisation, il est recommandé de lancer la tâche Génération des règles pour le Contrôle des périphériques pour les règles de Contrôle de l'ordinateur sur un groupe d'ordinateurs d'essai ou sur une machine modèle.

- Sur la base du rapport généré dans Kaspersky Security Center et relatif aux événements survenus pendant le fonctionnement de la tâche Contrôle des périphériques en mode **Statistiques uniquement**.

  D'après ce scénario, Kaspersky Embedded Systems Security ne limite pas les connexions des périphériques de stockage de masse, mais consigne les informations sur toutes les connexions des périphériques et l'enregistrement des périphériques de stockage de masse sur tous les ordinateurs de réseau pendant la période de fonctionnement de la tâche de contrôle des périphériques en mode **Statistiques uniquement**. Les informations enregistrées sont disponibles sous l'onglet **Evénements** de l'espace de travail du nœud **Serveur d'administration** dans Kaspersky Security Center. Kaspersky Security Center établit ensuite, sur la base du journal d'exécution de la tâche, une liste unique des événements de blocage et de connexion des périphériques de stockage de masse.

  Vous devez configurer la période de l'exécution de la tâche de telle sorte que toutes les connexions de périphériques de stockage de masse puissent avoir lieu au cours de la période indiquée. Par la suite, lors de l'ajout de règles à la tâche de contrôle des périphériques, vous pouvez importer les données relatives aux connexions de périphériques depuis le fichier de rapport sur les événements de Kaspersky Security Center enregistré au format TXT et créer, sur la base de ces données, des règles d'autorisation pour le contrôle de ces périphériques. Le type d'événements, sur lequel repose un journal importé, n'a aucune influence sur le type de règles générées ; seules des règles d'autorisation sont créées.

  Il est conseillé d'utiliser ce scénario s'il faut ajouter des règles d'autorisation pour un nombre important de nouveaux périphériques de stockage de masse et pour créer des règles d'autorisation pour les

périphériques mobiles de confiance connectés via le protocole MTP.

- Sur la base des données système relatives aux périphériques de stockage de masse connectés (à l'aide de l'option **Créer les règles sur la base des données du système** dans les paramètres de la tâche Contrôle des périphériques).

  Dans le cadre ce scénario, Kaspersky Embedded Systems Security compose les règles d'autorisation pour les périphériques de stockage de masse connectés auparavant ou connectés actuellement à l'ordinateur doté de Kaspersky Security Center.

  Il est conseillé d'utiliser ce scénario quand il faut composer des règles pour un nombre réduit de nouveaux périphériques de stockage de masse dont vous souhaitez autoriser l'utilisation sur tous les ordinateurs du réseau.

- Sur la base des données relatives aux périphériques connectés actuellement (à l'aide de l'option **Créer des règles sur la base des périphériques connectés**).

  Dans le cadre de ce scénario, Kaspersky Embedded Systems Security crée des règles d'autorisation uniquement pour les périphériques connectés actuellement. Vous pouvez sélectionner un ou plusieurs périphériques pour lesquels vous souhaitez confirmer des règles d'autorisation.

  Kaspersky Embedded Systems Security n'a pas accès aux données du système relatives aux périphériques mobiles connectés selon le protocole MTP. Vous ne pouvez pas créer de règles d'autorisation pour les périphériques mobiles de confiance connectés via MTP à l'aide des scénarios d'enrichissement de la liste des règles de contrôle des périphériques qui reposent sur l'application des données systèmes relatives à tous les périphériques.

Configuration de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques

► *Pour configurer les paramètres de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : Génération des règles pour le Contrôle des périphériques** (cf. section "**Ouverture de l'assistant de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques et des propriétés**" à la page 361).
2. Dans la section **Notification**, configurez les paramètres de notification sur les événements de la tâche.

   Vous trouverez plus d'informations sur la configuration des paramètres dans cette section dans le *Système d'aide de Kaspersky Security Center*.

3. La section **Configuration** permet de configurer les paramètres suivants :
   - sélectionnez le mode de fonctionnement :tenir compte des données système relatives à tous les périphériques de stockage de masse jamais connectés ou tenir compte uniquement des périphériques de stockage de masse connecté actuellement.
   - Configurez les paramètres pour les fichiers de configuration contenant les listes des règles d'autorisation que Kaspersky Embedded Systems Security crée à la fin des tâches.
4. Dans la section **Planification**, configurez les paramètres de programmation de la tâche (vous pouvez configurer la programmation pour tous les types de tâche à l'exception de la tâche Annulation de la mise à

jour des bases de l'application).

5. Dans la section **Compte utilisateur**, désignez le compte avec les privilèges duquel vous souhaitez exécuter la tâche.
6. Si nécessaire, indiquez dans la section **Exclusions de la zone d'action de la tâche** les objets que vous souhaitez exclure de la zone d'action de la tâche.

   Vous trouverez plus d'informations sur la configuration des paramètres de ces sections dans le *Système d'aide de Kaspersky Security Center*.

7. Dans la fenêtre **Propriétés : <Nom de la tâche>**, cliquez sur **OK**.

   Les paramètres des tâches de groupe définis seront enregistrés.

Configuration de la tâche Contrôle des périphériques via Kaspersky Security Center

Apprenez à créer une liste de règles sur la base de différents critères ou à créer manuellement des règles d'autorisation ou d'interdiction à l'aide de la tâche Contrôle des périphériques.

Dans cette section

Création de règles d'autorisation sur la base des données du système dans une stratégie de Kaspersky Security Center

► *Pour définir les règles d'autorisation à l'aide de l'option **Créer les règles sur la base des données du système**, dans les paramètres de la tâche Contrôle des périphériques, procédez comme suit :*

1. Le cas échéant, connectez à l'ordinateur doté de la console d'administration de Kaspersky Security Center un nouveau périphérique de stockage de masse dont vous souhaitez autoriser l'utilisation.
2. Ouvrez la fenêtre **Règles du Contrôle des périphériques** (cf. section "Accès à la liste des règles du Contrôle des périphériques" à la page 360).
3. Cliquez sur le bouton **Ajouter** et dans le menu contextuel du bouton, choisissez l'option **Créer les règles sur la base des données du système**.
4. Sélectionnez le principe d'ajout des règles d'autorisation à la liste des règles de contrôle des périphériques déjà créées :
   - Dans la liste de périphériques de la fenêtre **Créer les règles sur la base des informations du système**, sélectionnez un périphérique.

- Cliquez sur **Ajouter des règles pour les périphériques sélectionnés**.

5. Cliquez sur le bouton **Enregistrer** dans la fenêtre **Règles du Contrôle des périphériques**.

La liste des règles dans la tâche Contrôle des périphériques sera enrichie de nouvelles règles formées sur la base des données du système de l'ordinateur sur lequel la Console d'administration de Kaspersky Security Center est installée.

Création de règles pour les périphériques connectés

► *Pour définir les règles d'autorisation à l'aide de l'option **Créer des règles sur la base des périphériques connectés**, dans la tâche Contrôle des périphériques, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Règles du Contrôle des périphériques** (cf. section "**Ouverture de la liste des règles du Contrôle des périphériques**" à la page 360).
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter** et dans le menu contextuel du bouton, choisissez l'option **Créer des règles sur la base des périphériques connectés**.

   La fenêtre **Créer les règles sur la base des informations du système** s'ouvre.
3. Dans la liste des périphériques détectés qui sont connectés à l'ordinateur protégé, choisissez les périphériques pour lesquels vous voulez créer des règles d'autorisation.
4. Cliquez sur le bouton **Ajouter des règles pour les périphériques sélectionnés**.
5. Cliquez sur le bouton **Enregistrer** dans la fenêtre **Règles du Contrôle des périphériques**.

La liste des règles dans la tâche Contrôle des périphériques sera enrichie de nouvelles règles formées sur la base des données du système de l'ordinateur sur lequel la Console d'administration de Kaspersky Security Center est installée.

Importation des règles depuis un rapport de Kaspersky Security Center sur les périphériques bloqués

Vous pouvez importer les données relatives aux connexions des périphériques bloqués depuis le rapport créé dans Kaspersky Security Center à l'issue de l'exécution de la tâche Contrôle des périphériques en mode **Statistiques uniquement** (cf. section "Configuration de la tâche Contrôle des périphériques"à la page 361) et appliquer ces données à la composition d'une liste de règles d'autorisation du Contrôle des périphériques dans la stratégie configurée.

Lors de la création du rapport sur les événements survenus pendant l'exécution de la tâche de contrôle des périphériques, vous pouvez surveiller la connexion des périphériques qu'il faudra bloquer.

► *Pour spécifier des règles d'autorisation de connexion des périphériques pour un groupe d'ordinateurs sur la base d'un rapport de Kaspersky Security Center relatif aux périphériques bloqués, procédez comme suit :*

1. Dans la section **Notifications sur les événements** des propriétés de la stratégie, assurez-vous que :
   - S'agissant du niveau d'importance **Evénements critiques**, la durée de conservation du journal d'exécution de la tâche pour l'événement *Stockage de masse restreint* dépasse la période de fonctionnement prévue du mode **Statistiques uniquement** (la valeur par défaut est de 30 jours).
   - S'agissant du niveau d'importance **Avertissement**, la durée de conservation du journal d'exécution de la tâche pour l'événement *Statistiques uniquement : périphérique de stockage de masse inconnu détecté* dépasse la période de fonctionnement prévue du mode **Statistiques uniquement** (la valeur

par défaut est de 30 jours).

> A l'échéance de la période de conservation des événements, les informations relatives aux événements enregistrés seront supprimées et ne figureront pas dans le fichier du rapport. Avant de lancer la tâche Contrôle des périphériques en mode **Statistiques uniquement**, assurez-vous que la durée d'exécution de la tâche n'est pas supérieure à la durée de conservation établie pour les événements indiqués.

2. Lancez la tâche Contrôle des périphériques en mode **Statistiques uniquement**. Dans l'espace de travail du nœud **Serveur d'administration** de Kaspersky Security Center**,** sélectionnez l'onglet **Evénements**. Cliquez sur le bouton **Créer une sélection** pour créer une sélection d'événements sur la base du critère *Détection d'un périphérique de stockage de masse douteux* pour voir les périphériques dont les connexions vont être limitées par la tâche Contrôle des périphériques. Dans le volet des détails de la sélection, cliquez sur le lien **Exporter les événements dans un fichier** afin d'enregistrer le rapport sur les applications interdites dans un fichier au format TXT.

   > Avant d'importer et d'appliquer un rapport créé dans une stratégie, assurez-vous qu'il contient les données relatives uniquement aux périphériques dont vous souhaitez autoriser la connexion.

3. Importez les données sur les tentatives bloquées de connexion des périphériques dans la tâche du Contrôle des périphériques :
   a. Ouvrez la fenêtre **Règles du Contrôle des périphériques** (cf. section "Accès à la liste des règles du Contrôle des périphériques" à la page 360).
   b. Cliquez sur le bouton **Ajouter** et dans le menu contextuel, sélectionnez l'option **Importer les données relatives aux périphériques bloqués depuis le rapport de Kaspersky Security Center**.
   c. Sélectionnez le principe d'ajout des règles depuis la liste créée sur la base du rapport de Kaspersky Security Center à la liste des règles du Contrôle des périphériques existantes :
      - **Ajouter aux règles existantes**, si vous souhaitez que les règles à importer viennent compléter la liste des règles existantes. Les règles dont les paramètres sont identiques sont dédoublées.
      - **Remplacer les règles existantes**, si vous souhaitez que les règles à importer remplacent les règles existantes.
      - **Fusionner avec les règles existantes**, si vous souhaitez que les règles à importer viennent compléter la liste des règles existantes. Les règles possédant des paramètres identiques ne sont pas ajoutées ; la règle est ajoutée si au moins un des paramètres a une valeur différente.
   d. Dans la fenêtre Windows standard qui s'ouvre, choisissez le fichier au format TXT dans lequel les événements du rapport sur les périphériques bloqués ont été exportés.
   e. Cliquez sur le bouton **Enregistrer** dans la fenêtre **Règles du Contrôle des périphériques**.
4. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre **Contrôle des périphériques**.

Les règles créées sur la base du rapport de Kaspersky Security Center sur les périphériques bloqués seront ajoutées à la liste des règles de la stratégie de contrôle des périphériques.

Création de règles à l'aide de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques

► *Pour définir les règles d'autorisation du contrôle des périphériques pour un groupe d'ordinateurs à*

l'aide de la tâche Génération des règles pour le Contrôle des périphériques, procédez comme suit :

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration** dans l'**Assistant Nouvelle tâche** (cf. section "**Accès à l'assistant de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques et aux propriétés**" à la page 361).
2. Configurez les éléments suivants :
   - Dans la section **Mode** :
     - **Tenir compte des données du système sur tous les stockages de masse connectés à un moment donné**.
     - **Tenir compte des données sur les stockages de masse connectés actuellement**.
   - Dans la section **Une fois la tâche terminée** :
     - **Ajouter des règles d'autorisation à la liste des règles du Contrôle des périphériques**.

       La case active ou désactive l'ajout des règles d'autorisation créées à la liste des règles du Contrôle des périphériques. La liste des règles du Contrôle des périphériques est affichée via le lien **Règles du Contrôle des périphériques** du volet des détails du nœud **Contrôle des périphériques**.

       Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ajoute les règles créées au cours de l'exécution de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques à la liste de règles du Contrôle des périphériques conformément au principe d'ajout défini.

       Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security n'ajoute pas les règles d'autorisation créées à la liste de règles du Contrôle des périphériques. Les règles créées sont exportées uniquement dans un fichier.

       Cette case est cochée par défaut.

       La case ne peut être cochée si la case **Exporter les règles d'autorisation vers un fichier** n'est pas cochée.

     - **Principe d'ajout**.

       Il s'agit d'une liste déroulante permettant de définir le mode d'ajout des règles d'autorisation créées à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications.

       - **Ajouter aux règles existantes**. Les règles sont ajoutée à la liste des règles existantes. Les règles dont les paramètres sont identiques sont dédoublées.
       - **Remplacer les règles existantes**. Les règles remplacent les règles existantes.
       - **Fusionner avec les règles existantes**. Les règles sont ajoutée à la liste des règles existantes. Les règles possédant des paramètres identiques ne sont pas ajoutées ; la règle est ajoutée si au moins un des paramètres a une valeur différente.

       Le mode **Fusionner avec les règles existantes** est sélectionné par défaut.

     - **Exporter les règles d'autorisation vers un fichier**.

       La case active ou désactive l'exportation des règles d'autorisation pour le contrôle des périphériques vers un fichier.

       Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security exporte les règles d'autorisation vers le fichier indiqué dans le champ ci-dessous, une fois la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques terminée.

       Quand cette case est décochée, l'application n'exporte pas les règles d'autorisation générées dans un fichier à la fin de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques. Elle se contente de les ajouter à la liste des règles du Contrôle des

périphériques.

Cette case est décochée par défaut.

La case ne peut pas être cochée si la case **Ajouter des règles d'autorisation à la liste des règles du Contrôle des périphériques** n'est pas cochée.

- **Ajouter des informations sur l'ordinateur dans le nom du fichier**.

  La case active ou désactive l'ajout des informations relatives à l'ordinateur protégé au nom du fichier dans lequel sont exportées les règles d'autorisation.

  Si la case est cochée, l'application ajoute au nom du fichier d'exportation le nom de l'ordinateur protégé ainsi que la date et l'heure de création du fichier.

  Si la case est décochée, l'application n'ajoute pas les informations relatives à l'ordinateur protégé dans le nom du fichier d'exportation.

  Cette case est cochée par défaut.

3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la fenêtre **Planification**, définissez la planification du lancement de la tâche.
5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Dans la fenêtre **Sélection du compte pour le lancement de la tâche**, désignez le compte que vous souhaitez utiliser.
7. Cliquez sur **Suivant**.
8. Définissez un nom de tâche.
9. Cliquez sur **Suivant**.

   Le nom de la tâche ne doit pas compter plus de 100 caractères et ne peut contenir les caractères suivants :
   " * < > & \ : |

   La fenêtre **Fin de la création de la tâche** s'ouvre.
10. Il est possible également de lancer la tâche à la fin de l'Assistant en cochant la case **Exécuter la tâche à la fin de l'Assistant**.
11. Cliquez sur **Terminer** pour terminer la création de la tâche.
12. Sous l'onglet **Tâches** de l'espace de travail du groupe d'ordinateurs configurés, sélectionnez la tâche Génération des règles pour le Contrôle des périphériques dans la liste des tâches de groupe.
13. Cliquez sur le bouton **Démarrer** pour démarrer la tâche.

    A l'issue de la tâche, les listes de règles d'autorisation générées automatiquement seront enregistrées dans le dossier partagé dans des fichiers XML.

    Avant d'appliquer la stratégie de Contrôle des périphériques, assurez-vous que l'accès au dossier réseau partagé a été configuré pour tous les ordinateurs protégés. Au cas où l'utilisation d'un dossier réseau partagé n'est pas prévue par la stratégie de l'organisation, il est recommandé de lancer la tâche Génération des règles pour le Contrôle des périphériques pour les règles de Contrôle de l'ordinateur sur un groupe d'ordinateurs d'essai ou sur une machine modèle.

Ajout des règles créées à la liste des règles du Contrôle des périphériques

► *Pour ajouter les listes de règles d'autorisation créées à la tâche Contrôle des périphériques, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Règles du Contrôle des périphériques** (cf. section "Accès à la liste des règles du Contrôle des périphériques" à la page 360).
2. Cliquez sur **Ajouter**.
3. Dans le menu contextuel du bouton **Ajouter**, sélectionnez l'option **Importer les règles depuis un fichier au format XML**.
4. Sélectionnez le principe d'ajout des règles d'autorisation générées automatiquement à la liste des règles de contrôle des périphériques déjà créées :
   - **Ajouter aux règles existantes**, si vous souhaitez que les règles à importer viennent compléter la liste des règles existantes. Les règles dont les paramètres sont identiques sont dédoublées.
   - **Remplacer les règles existantes**, si vous souhaitez que les règles à importer remplacent les règles existantes.
   - **Fusionner avec les règles existantes**, si vous souhaitez que les règles à importer viennent compléter la liste des règles existantes. Les règles possédant des paramètres identiques ne sont pas ajoutées ; la règle est ajoutée si au moins un des paramètres a une valeur différente.
5. Dans la fenêtre Windows standard qui s'ouvre, choisissez les fichiers au format XML créés à l'issue de la tâche de groupe Génération des règles du Contrôle des périphériques.
6. Cliquez sur **Ouvrir**.

   Toutes les règles générées depuis le fichier XML sont ajoutées à la liste conformément au principe sélectionné.
7. Cliquez sur le bouton **Enregistrer** dans la fenêtre **Règles du Contrôle des périphériques**.
8. Si vous voulez appliquer les règles créées pour le Contrôle des périphériques, sélectionnez le mode de tâche **Actif** dans les paramètres de la stratégie **Contrôle des périphériques**.

Les règles d'autorisation générées automatiquement sur la base des données du système sur chaque ordinateur distinct sont appliquées à tous les ordinateurs du réseau soumis à la stratégie configurée. Pour ces ordinateurs, l'application autorise la connexion des périphériques pour lesquels des règles d'autorisation ont été créées.

Administration du Contrôle des périphériques via la Console de l'application

Cette section présente la navigation dans l'interface de la Console de l'application et la configuration des paramètres d'une tâche sur un ordinateur local.

Dans cette section

Navigation

Apprenez à accéder aux paramètres de la tâche requis via l'interface.

Dans cette section

Accès aux paramètres de la tâche Contrôle des périphériques

► *Pour accéder aux paramètres de la tâche Contrôle des périphériques via la Console de l'application, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Contrôle de l'ordinateur**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Contrôle des périphériques**.
3. Dans le volet des détails du nœud enfant **Contrôle des périphériques**, cliquez sur le lien **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de la tâche** s'ouvre.
4. Configurez la tâche en fonction des besoins.

Ouverture de la fenêtre des règles du Contrôle des périphériques

► *Pour ouvrir la liste des règles du Contrôle des périphériques via la Console de l'application, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Contrôle de l'ordinateur**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Contrôle des périphériques**.
3. Dans le volet des détails du nœud **Contrôle des périphériques**, cliquez sur le lien **Règles du Contrôle des périphériques**.

   La fenêtre **Règles du Contrôle des périphériques** s'ouvre.
4. Configurez la liste des règles en fonction des besoins.

Accès aux paramètres de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques

► *Pour configurer la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Génération automatique de règles**.
2. Choisissez le nœud enfant **Génération des règles du Contrôle des périphériques**.
3. Dans le volet des détails du nœud enfant **Génération des règles du Contrôle des périphériques**, cliquez sur le lien **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de la tâche** s'ouvre.
4. Configurez la tâche en fonction des besoins.

Configuration des paramètres de la tâche Contrôle des périphériques

► *Pour configurer les paramètres de la tâche Contrôle des périphériques, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Paramètres de la tâche** (cf. section "Accès aux paramètres de la tâche Contrôle des périphériques" à la page 371).
2. Sous l'onglet **Général**, configurez les paramètres de la tâche suivants :
   - Dans la section **Mode de tâche**, indiquez le mode de tâche :
     - **Actif**.

       Kaspersky Embedded Systems Security contrôle, à l'aide de règles, la connexion de disques flash et autres périphériques externes et autorise ou interdit l'utilisation des périphériques sur la base du principe Interdire par défaut et des règles d'autorisation définies. L'utilisation des périphériques externes de confiance est autorisée. L'utilisation des périphériques externes douteux est interdite par défaut.

       Si un périphérique externe que vous considérez douteux est connecté à un ordinateur protégé avant le lancement de la tâche Contrôle des périphériques en mode Actif, ce périphérique n'est pas bloqué par l'application. Nous conseillons de déconnecter manuellement le périphérique douteux ou de redémarrer l'ordinateur. Dans le cas contraire, le principe Interdire par défaut ne sera pas appliqué à l'appareil.

     - **Statistiques uniquement**.

       Kaspersky Embedded Systems Security ne contrôle pas la connexion des disques flash et autres périphériques externes mais consigne seulement les informations relatives aux connexions ou aux enregistrements de périphériques externes sur l'ordinateur protégé ainsi que les informations relatives aux règles d'autorisation du contrôle des périphériques déclenchées par les périphériques connectés. L'utilisation de tous les périphériques externes est autorisée. Il s'agit du mode par défaut.
   - Décochez ou cochez la case **Autoriser l'utilisation de tous les périphériques de stockage de masse si la tâche Contrôle des périphériques n'est pas exécutée**.

     La case autorise ou interdit l'utilisation des périphériques de stockage de masse quand la

tâche Contrôle des périphériques est arrêtée.

Si la case est cochée et que la tâche Contrôle des périphériques n'est pas exécutée, Kaspersky Embedded Systems Security autorise l'utilisation de n'importe quel périphérique stockage de masse sur un ordinateur protégé.

Si la case est décochée, l'application interdit l'utilisation des périphériques de stockage de masse douteux sur un ordinateur protégé quand la tâche Contrôle des périphériques n'est pas exécutée ou que le service Kaspersky Security est désactivé. Il est conseillé d'utiliser cette version pour garantir la protection maximale contre les menaces sur la sécurité informatique qui surgissent lors de l'échange de fichiers avec des périphériques externes.

Cette case est décochée par défaut.

3. Les onglets **Planification** et **Avancé** permettent de configurer, le cas échéant, les paramètres de lancement planifié de la tâche (cf. section "Configuration des paramètres de la planification du lancement de la tâche" à la page 154).
4. Pour modifier la liste des règles du Contrôle des périphériques (cf. section "A propos de la formation de la liste des règles du Contrôle des périphériques" à la page 355), cliquez sur le lien **Règles du Contrôle des périphériques** dans la partie inférieure du volet des détails du nœud **Contrôle des périphériques**.

Kaspersky Embedded Systems Security applique immédiatement les nouvelles valeurs des paramètres dans la tâche en cours d'exécution. Les informations sur la date et l'heure de modification des paramètres, ainsi que les valeurs des paramètres de la tâche avant et après leur modification, seront enregistrées dans le journal d'audit système.

Configuration des règles du Contrôle des périphériques

Apprenez à créer, importer et exporter une liste de règles ou à créer manuellement des règles d'autorisation ou d'interdiction à l'aide de la tâche Contrôle des périphériques.

Dans cette section

Importation des règles du Contrôle des périphériques depuis un fichier XML

► *Pour importer des règles de contrôle de contrôle des périphériques, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Règles du Contrôle des périphériques** (cf. section "**Ouverture de la fenêtre des règles du Contrôle des périphériques**" à la page 371).

2. Cliquez sur **Ajouter**.
3. Dans le menu contextuel du bouton, choisissez l'option **Importer les règles depuis un fichier au format XML**.
4. Indiquez le mode d'ajout des règles à importer. Pour ce faire, sélectionnez une des options du menu contextuel du bouton **Importer les règles depuis un fichier au format XML** :
   - **Ajouter aux règles existantes**, si vous souhaitez que les règles à importer viennent compléter la liste des règles existantes. Les règles dont les paramètres sont identiques sont dédoublées.
   - **Remplacer les règles existantes**, si vous souhaitez que les règles à importer remplacent les règles existantes.
   - **Fusionner avec les règles existantes**, si vous souhaitez que les règles à importer viennent compléter la liste des règles existantes. Les règles possédant des paramètres identiques ne sont pas ajoutées ; la règle est ajoutée si au moins un des paramètres a une valeur différente.

   La fenêtre standard de Microsoft Windows **Ouvrir** s'ouvre.
5. Dans la fenêtre **Ouvrir**, sélectionnez le fichier XML qui contient les paramètres des règles du Contrôle des périphériques.
6. Cliquez sur le bouton **Ouvrir**.

Les règles importées seront affichées dans la fenêtre **Règles du Contrôle des périphériques**.

Composition de la liste des règles selon les événements de la tâche Contrôle des périphériques

► *Pour créer un fichier de configuration contenant la liste des règles du Contrôle des périphériques créées sur la base des événements de la tâche Contrôle des périphériques, procédez comme suit :*

1. Lancez la tâche Contrôle des périphériques en mode **Statistiques uniquement** (cf. section "**Configuration des paramètres de la tâche Contrôle des périphériques** " à la page 372) pour consigner tous les événements de connexion de disques flash ou d'autres périphériques externes à un ordinateur protégé.
2. A la fin de la tâche en mode **Statistiques uniquement**, ouvrez le journal d'exécution de la tâche via le bouton **Ouvrir le journal d'exécution de la tâche** dans la section **Administration** du panneau des détails du nœud **Contrôle des périphériques**.
3. Dans la fenêtre **Journaux**, cliquez sur le bouton **Créer des règles selon les événements**.

Kaspersky Embedded Systems Security crée un fichier de configuration au format XML qui contient une liste des règles composées selon les événements de la tâche Contrôle des périphériques en mode **Statistiques uniquement**. Vous pouvez appliquer cette liste dans la tâche Contrôle des périphériques (cf. section "Importation des règles de contrôle des périphériques depuis un fichier XML" à la page 373).

Avant d'appliquer la liste des règles formée selon les événements de la tâche, il est recommandé de l'examiner, et puis de traiter manuellement la liste des règles pour confirmer que les règles définies interdisent la connexion des périphériques douteux.

Lors de la conversion du fichier XML contenant les événements d'exécution de la tâche en liste de règles de contrôle des périphériques, l'application crée les règles d'autorisation pour tous les événements fixés, y compris pour les événements d'interdiction de périphériques.

Tous les événements de la tâche sont enregistrés dans le journal d'exécution de la tâche dans chacun des deux modes. Vous pouvez créer le fichier de configuration contenant une liste des règles sur la base des événements de la tâche en mode **Actif**. Ce scénario n'est pas recommandé, sauf en cas d'urgence, car l'exécution efficace de la tâche requiert la composition d'une liste de règles finale avant le lancement de la tâche en mode actif.

Ajout d'une règle d'autorisation pour un ou plusieurs périphériques externes

La tâche du contrôle des périphériques ne prévoit pas la fonction d'ajout d'une règle manuellement. Cependant, si vous devez ajouter des règles d'autorisation pour un ou plusieurs nouveaux périphériques externes, vous pouvez utiliser l'option **Créer les règles sur la base des données du système**. Lors de l'utilisation de ce scénario, l'application utilise les données de Windows relatives à tous les périphériques externes connectés et autorise les périphériques externes connectés en ce moment de remplir une liste des règles d'autorisation.

Kaspersky Embedded Systems Security n'a pas accès aux données du système relatives aux périphériques mobiles connectés selon le protocole MTP. Vous ne pouvez pas générer des règles d'autorisation pour les périphériques mobiles MTP.

► *Pour ajouter une règle d'autorisation pour un ou plusieurs périphériques externes utilisés en ce moment, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Règles du Contrôle des périphériques** (cf. section "Ouverture de la fenêtre des règles du Contrôle des périphériques" à la page 371).
2. Cliquez sur **Ajouter**.
3. Dans le menu contextuel du bouton, choisissez l'option **Créer les règles sur la base des données du système**.
4. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez dans la liste des périphériques détectés le ou les périphériques dont vous souhaitez autoriser l'utilisation sur un ordinateur protégé.
5. Cliquez sur le bouton **Ajouter des règles pour les périphériques sélectionnés**.

Les nouvelles règles seront ajoutées à la liste des règles de contrôle des périphériques.

Suppression des règles du Contrôle des périphériques

► *Pour supprimer des règles du Contrôle des périphériques :*

1. Ouvrez la fenêtre **Règles du Contrôle des périphériques** (cf. section "**Ouverture de la fenêtre des règles du Contrôle des périphériques**" à la page 371).
2. Dans la liste, sélectionnez la ou les règles que vous souhaitez supprimer.
3. Cliquez sur le bouton **Supprimer la sélection**.
4. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Les règles de contrôle des périphériques sélectionnées seront supprimées.

Exportation des règles du Contrôle des périphériques

► *Pour exporter les règles du Contrôle des périphériques dans un fichier, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Règles du Contrôle des périphériques** (cf. section "**Ouverture de la fenêtre des règles du Contrôle des périphériques**" à la page 371).
2. Cliquez sur le bouton **Exporter vers un fichier**.

   La fenêtre standard de Microsoft Windows s'ouvre.
3. Dans la fenêtre qui s'ouvre, indiquez le fichier vers lequel vous souhaitez exporter les règles. Si ce fichier n'existe pas, il sera créé. Si un fichier portant ce nom existe déjà, son contenu sera écrasé après l'exportation des règles.
4. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Les règles et leurs paramètres seront exportés dans le fichier indiqué.

Activation et désactivation des règles du Contrôle des périphériques

Vous pouvez activer et désactiver l'application des règles d'autorisation créées pour le contrôle des périphériques sans les supprimer.

► *Pour activer ou désactiver une règle créée du Contrôle des périphériques, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Règles du Contrôle des périphériques** (cf. section "**Ouverture de la fenêtre des règles du Contrôle des périphériques**" à la page 371).
2. Dans la liste des règles définies, ouvrez la fenêtre **Propriétés des règles** d'un double clic sur la règle dont vous souhaitez configurer les propriétés.
3. Dans la fenêtre qui s'ouvre, décochez ou cochez la case **Appliquer la règle**.

   La case active ou désactiver l'application de la règle du Contrôle des périphériques.

   Si la case est cochée dans les paramètres de la règle, la règle est active. La connexion des périphériques externes couverts par la zone d'application de cette règle sera autorisée.

   Si la case est décochée dans les paramètres de la règle, cette règle est inactive. La connexion des périphériques externes couverts par la zone d'application de cette règle sera interdite.

   La case est cochée par défaut dans les paramètres de chaque règle créée.
4. Cliquez sur le bouton **OK**.

L'état de l'application de la règle est enregistré et s'affiche pour la règle indiquée.

Extension de la zone d'application des règles du Contrôle des périphériques

Chaque règle du contrôle des périphériques créée automatiquement autorise la connexion d'un seul périphérique externe. Vous pouvez élargir manuellement la zone d'application des règles en introduisant un masque de chemin d'accès à l'instance du périphérique dans les paramètres de n'importe quelle règle de contrôle des périphériques

créée.

L'application du masque du chemin d'accès à l'instance du périphérique diminue la quantité de règles d'autorisation du contrôle des périphériques et simplifie le processus de leur traitement manuel. Cependant, l'extension de la zone d'application des règles peut réduire l'efficacité du contrôle des périphériques de stockage de masse.

► *Pour appliquer le masque de chemin d'accès à l'instance du périphérique dans les propriétés d'une règle du Contrôle des périphériques, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Règles du Contrôle des périphériques** (cf. section "**Ouverture de la fenêtre des règles du Contrôle des périphériques**" à la page 371).
2. Dans la fenêtre qui s'ouvre, choisissez une règle afin d'utiliser ses propriétés pour l'application d'un masque.
3. Ouvrez la fenêtre **Propriétés des règles** d'un double clic sur la règle du Contrôle des périphériques choisie.
4. Exécutez les actions suivantes dans la fenêtre qui s'ouvre :
   - Cochez la case **Utiliser un masque** en regard du champ **Type de contrôleur (PID)** si voulez que la règle sélectionnée autorise la connexion de tous les périphériques de stockage de masse conformes aux données indiquées relatives au fabricant et au numéro de série du périphérique.
   - Cochez la case **Utiliser un masque** en regard du champ **Numéro de série** si voulez que la règle sélectionnée autorise la connexion de tous les périphériques de stockage de masse conformes aux données indiquées relatives au fabricant du périphérique et au type de contrôleur.
   - Cochez les cases **Utiliser un masque** en regard des champ **Type de contrôleur (PID)** et **Numéro de série** si voulez que la règle sélectionnée autorise la connexion de tous les périphériques de stockage de masse conformes aux données indiquées relatives au fabricant du périphérique.

   Si la case **Utiliser un masque** est cochée dans un champ au moins, les données des champs dont la case est cochée sont remplacées par * et ne sont pas prises en compte lors du déclenchement de la règle.
5. Le cas échéant, ajoutez des informations dans le champ **Description** pour expliquer la règle. Par exemple, précisez les périphériques auxquels la règle doit s'appliquer.
6. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres de la règle définis seront enregistrés. La zone d'application des règles sera élargie conformément au masque indiqué du chemin d'accès à l'instance du périphérique.

Configuration de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques

► *Pour configurer la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Génération automatique de règles**.
2. Choisissez le nœud enfant **Génération des règles du Contrôle des périphériques**.

3. Dans le panneau de détails du nœud **Génération des règles du Contrôle des périphériques**, cliquez sur le lien **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de la tâche** s'ouvre.

4. Sous l'onglet **Général**, sélectionnez le mode de fonctionnement de la tâche dans la section **Mode de tâche** :

   - **Tenir compte des données du système sur tous les stockages de masse connectés à un moment donné**.
   - **Tenir compte des données sur les stockages de masse connectés actuellement**.

5. Dans la section **Une fois la tâche terminée**, indiquez les actions que Kaspersky Embedded Systems Security doit réaliser à la fin de la tâche :

   - **Ajouter des règles d'autorisation à la liste des règles du Contrôle des périphériques**.

     La case active ou désactive l'ajout des règles d'autorisation créées à la liste des règles du Contrôle des périphériques. La liste des règles du Contrôle des périphériques est affichée via le lien **Règles du Contrôle des périphériques** du volet des détails du nœud **Contrôle des périphériques**.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ajoute les règles créées au cours de l'exécution de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques à la liste de règles du Contrôle des périphériques conformément au principe d'ajout défini.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security n'ajoute pas les règles d'autorisation créées à la liste de règles du Contrôle des périphériques. Les règles créées sont exportées uniquement dans un fichier.

     Cette case est cochée par défaut.

     La case ne peut être cochée si la case **Exporter les règles d'autorisation vers un fichier** n'est pas cochée.

   - **Principe d'ajout**.

     Il s'agit d'une liste déroulante permettant de définir le mode d'ajout des règles d'autorisation créées à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications.

     - **Ajouter aux règles existantes**. Les règles sont ajoutée à la liste des règles existantes. Les règles dont les paramètres sont identiques sont dédoublées.
     - **Remplacer les règles existantes**. Les règles remplacent les règles existantes.
     - **Fusionner avec les règles existantes**. Les règles sont ajoutée à la liste des règles existantes. Les règles possédant des paramètres identiques ne sont pas ajoutées ; la règle est ajoutée si au moins un des paramètres a une valeur différente.

     Le mode **Fusionner avec les règles existantes** est sélectionné par défaut.

   - **Exporter les règles d'autorisation vers un fichier**.

     La case active ou désactive l'exportation des règles d'autorisation pour le contrôle des périphériques vers un fichier.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security exporte les règles d'autorisation vers le fichier indiqué dans le champ ci-dessous, une fois la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques terminée.

     Quand cette case est décochée, l'application n'exporte pas les règles d'autorisation générées dans un fichier à la fin de la tâche Génération des règles du Contrôle des périphériques. Elle se contente de les ajouter à la liste des règles du Contrôle des

périphériques.

Cette case est décochée par défaut.

La case ne peut pas être cochée si la case **Ajouter des règles d'autorisation à la liste des règles du Contrôle des périphériques** n'est pas cochée.

- **Ajouter des informations sur l'ordinateur dans le nom du fichier**.

  La case active ou désactive l'ajout des informations relatives à l'ordinateur protégé au nom du fichier dans lequel sont exportées les règles d'autorisation.

  Si la case est cochée, l'application ajoute au nom du fichier d'exportation le nom de l'ordinateur protégé ainsi que la date et l'heure de création du fichier.

  Si la case est décochée, l'application n'ajoute pas les informations relatives à l'ordinateur protégé dans le nom du fichier d'exportation.

  Cette case est cochée par défaut.

6. Les onglets **Planification** et **Avancé** permettent de configurer les paramètres du lancement planifié de la tâche (cf. section "Configuration des paramètres de la planification du lancement de la tâche" à la page 154).
7. Cliquez sur le bouton **OK**.

Kaspersky Embedded Systems Security applique immédiatement les nouvelles valeurs des paramètres dans la tâche en cours d'exécution. Les informations sur la date et l'heure de modification des paramètres, ainsi que les valeurs des paramètres de la tâche avant et après leur modification, seront enregistrées dans le journal d'audit système.

Gestion du pare-feu

Cette section contient des informations sur la tâche Gestion du pare-feu et sa configuration.

Contenu du chapitre

A propos de la tâche Gestion du pare-feu

Kaspersky Embedded Systems Security offre une solution fiable et ergonomique pour la protection des connexions réseau grâce à la tâche Gestion du pare-feu.

La tâche Gestion du pare-feu ne réalise pas un filtrage indépendant du trafic réseau, mais il permet d'administrer le pare-feu Windows via l'interface graphique de Kaspersky Embedded Systems Security. Au cours de l'exécution de la tâche Gestion du pare-feu, Kaspersky Embedded Systems Security assume complètement l'administration des paramètres et des règles du pare-feu du système d'exploitation et interdit tout tentative de configuration de pare-feu externe.

Au cours de l'installation de l'application, le composant Gestion du pare-feu lit et copie l'état du pare-feu Windows, ainsi que toutes les règles définies. Par la suite, la modification de l'ensemble des règles ou de leurs paramètres, ainsi que l'arrêt ou le lancement du pare-feu seront possibles uniquement via Kaspersky Embedded Systems Security.

Si le pare-feu Windows est désactivé lors de l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security, la tâche Gestion du pare-feu n'est pas lancée à la fin de l'installation. Si le pare-feu Windows est activé lors de l'installation de l'application, la tâche Gestion du pare-feu est exécutée à la fin de l'installation et bloque toutes les connexions de réseau sur la base des règles définies autorisées.

Le composant Gestion du pare-feu n'est pas repris dans la sélection de composants de l'installation Recommandée et n'est pas installé par défaut.

La tâche Gestion du pare-feu force l'interdiction de tous les connexions entrantes et sortantes si elles ne sont pas autorisées par les règles définies de la tâche.

La tâche interroge régulièrement le pare-feu Windows et contrôle son état. L'intervalle de sondage par défaut est de 1 minute et il n'est pas modifiable. Si à l'issue de l'interrogation Kaspersky Embedded Systems Security détecte un écart entre les paramètres du pare-feu Windows et ceux de la tâche Gestion du pare-feu, l'application impose

les paramètres de la tâche au pare-feu du système d'exploitation.

Lors de l'interrogation du pare-feu Windows qui a lieu toutes les minutes, Kaspersky Embedded Systems Security contrôle les éléments suivants :

- état de fonctionnement du pare-feu Windows ;
- l'état de règles ajoutées après l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security par d'autres applications ou outils (par exemple, ajout d'une nouvelle règle de l'application pour un port/une application à l'aide de wf.msc).

Lors de l'application de nouvelles règles au pare-feu Windows, Kaspersky Embedded Systems Security crée un ensemble de règles Kaspersky Security Group dans le composant logiciel enfichable **Pare-feu Windows**. Cet ensemble réunit toutes les règles créées par Kaspersky Embedded Systems Security via la tâche Gestion du pare-feu. Les règles qui figurent dans le groupe Kaspersky Security Group ne sont pas contrôlées par l'application lors du sondage toutes les minutes et elles ne sont pas synchronisées automatiquement avec la liste des règles définies dans les paramètres de la tâche Gestion du pare-feu. Le cas échéant, vous pouvez actualiser manuellement les règles de Kaspersky Security.

► *Pour mettre à jour manuellement la liste des règles Kaspersky Security Group,*

redémarrez la tâche Gestion du pare-feu de Kaspersky Embedded Systems Security.

Vous pouvez également modifier les règles de Kaspersky Security Group manuellement dans le composant logiciel enfichable **Pare-feu Windows**.

Le lancement de la tâche Gestion du pare-feu est impossible si le pare-feu Windows est administré par une stratégie de groupe Kaspersky Security Center.

A propos des règles du pare-feu

La tâche Gestion du pare-feu contrôle le filtrage du trafic entrant et sortant à l'aide de règles d'autorisation qui sont imposées au pare-feu Windows lors de l'exécution de la tâche.

Au premier lancement de la tâche, Kaspersky Embedded Systems Security lit toutes les règles pour le trafic entrant définies dans les paramètres du pare-feu Windows et les copie dans la tâche Gestion du pare-feu. Par la suite, l'application fonctionne conformément aux algorithmes suivants :

- si une règle est créée, manuellement ou automatiquement suite à l'installation d'une nouvelle application, dans les paramètres du pare-feu Windows, Kaspersky Embedded Systems Security supprime cette règle ;
- si une règle existante est supprimée dans les paramètres du pare-feu Windows, Kaspersky Embedded Systems Security restaure cette règle après le redémarrage de la tâche.
- si les paramètres d'une règle existante sont modifiés dans les paramètres du pare-feu Windows, Kaspersky Embedded Systems Security annule les modifications ;
- si une règle est créée dans les paramètres de la tâche Gestion du pare-feu, Kaspersky Embedded Systems Security impose cette règle au pare-feu Windows ;
- si un règle existante est supprimée dans les paramètres de la tâche Gestion du pare-feu, Kaspersky Embedded Systems Security impose la suppression de cette règle dans les paramètres du pare-feu Windows ;

Kaspersky Embedded Systems Security ne fonctionne pas avec les règles d'interdiction, ni avec les règles de contrôle du trafic sortant. Au lancement de la tâche Gestion du pare-feu, Kaspersky Embedded Systems Security supprime toutes les règles de ce genre dans les paramètres du pare-feu Windows.

Vous pouvez créer, supprimer et modifier les règles de filtrage du trafic entrant.

Vous ne pouvez pas définir une nouvelle règle pour le contrôle du trafic sortant via les paramètres de la tâche Gestion du pare-feu. Toutes les règles du pare-feu définies via Kaspersky Embedded Systems Security contrôlent uniquement le trafic réseau entrant.

Vous pouvez utiliser les règles de pare-feu des types suivants :

- Règles pour les applications.
- Règles pour les ports.

Règles pour les applications

Les règles de ce type autorisent au cas par cas les connexions pour les applications indiquées. Le critère de déclenchement de ces règles est le chemin d'accès au fichier exécutable.

Vous pouvez administrer les règles pour les apps :

- ajouter de nouvelles règles ;
- supprimer des règles existantes ;
- activer ou désactiver les règles définies ;
- modifier les paramètres des règles définies : indiquer le nom de la règle, le chemin d'accès au fichier exécutable et la zone d'application de la règle.

Règles pour les ports

Les règles de ce type autorisent les connexions réseau pour les ports et les protocoles indiqués (TCP / UDP). Les critères de déclenchement de ces règles sont le numéro du port et le type de protocole.

Vous pouvez administrer les règles pour les ports :

- ajouter de nouvelles règles ;
- supprimer des règles existantes ;
- activer ou désactiver les règles définies ;
- modifier les paramètres des règles définies : indiquer le nom de la règle, le numéro de port, le type de protocole et la zone d'application de la règle.

Les règles pour les ports ont une plus grande zone d'action que les règles pour les apps. En autorisant les connexions sur la base de règles pour les ports, vous abaissez le niveau de sécurité de l'ordinateur protégé.

Paramètres par défaut de la tâche Gestion du pare-feu

La tâche Gestion du pare-feu utilise les paramètres par défaut décrits dans le tableau ci-dessous. Vous pouvez modifier les valeurs de ces paramètres.

Tableau 54. Paramètres par défaut de la tâche Gestion du pare-feu

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Règles du pare-feu pour l'application	Deux règles par défaut pour l'application activées	Vous pouvez désactiver les règles par défaut ou ajouter de nouvelles règles.
Règles du pare-feu pour les ports	Six règles par défaut pour les ports activées	Vous pouvez désactiver les règles par défaut ou ajouter de nouvelles règles.
Planification du lancement de la tâche	Le premier lancement n'est pas défini.	La tâche Gestion du pare-feu n'est pas lancée automatiquement au démarrage de Kaspersky Embedded Systems Security. Vous pouvez configurer la planification du lancement de la tâche.

Administration des règles du pare-feu via le plug-in d'administration

Cette section explique comment administrer les règles du pare-feu via l'interface de la Console de l'application.

Dans cette section

Activation et désactivation des règles du pare-feu

► *Pour activer ou désactiver une règle existante de filtrage du trafic entrant, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de l'application.
3. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, exécutez une des actions suivantes :
   - Pour configurer les paramètres de l'application pour un groupe d'ordinateurs, sélectionnez l'onglet **Stratégies** et ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** (cf. section "Configuration d'une

stratégie" à la page 117).

- Afin de configurer l'application pour un seul ordinateur, sélectionnez l'onglet **Périphériques**, puis ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application** (cf. section "Configuration des tâches locales dans la fenêtre Paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center" à la page 122).

  En cas d'application d'une stratégie active de Kaspersky Security Center à un appareil, et si la stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, il est impossible d'éditer ces paramètres dans la fenêtre **Paramètres de l'application**.

4. Dans la section **Contrôle de l'activité réseau**, cliquez sur le bouton **Configuration** dans la sous-section **Gestion du pare-feu**.
5. Cliquez sur le bouton **Liste des règles** dans la fenêtre qui s'ouvre.

   La fenêtre **Règles du pare-feu** s'ouvre.
6. En fonction du type de règle dont vous souhaitez modifier l'état, choisissez l'onglet **Applications** ou **Ports**.
7. Dans la liste des règles, trouvez celle dont vous souhaitez modifier l'état, puis réalisez une des opérations suivantes :
   - Si vous voulez qu'une règle inactive soit appliquée, cochez la case à gauche du nom de la règle.

     La règle choisie sera activée.
   - Si vous voulez qu'une règle active ne soit plus appliquée, décochez la case à gauche du nom de la règle.

     La règle choisie sera désactivée.
8. Dans la fenêtre **Règles du pare-feu**, cliquez sur **OK**.
9. Dans la fenêtre **Gestion du pare-feu**, cliquez sur **OK**.
10. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre **Propriétés :** Fenêtre **<Nom de la stratégie>**.

Les paramètres définis de la tâche sont enregistrés. Les paramètres de la nouvelle règle sont envoyés au pare-feu Windows.

Ajout manuel de règles du pare-feu

Vous pouvez ajouter ou modifier uniquement les règles pour les applications et les ports. Vous ne pouvez pas ajouter des règles de groupe ou modifier les règles de groupe existantes.

► *Pour ajouter une règle de filtrage du trafic entrant ou modifier les paramètres d'une règle existante, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de l'application.
3. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, exécutez une des actions suivantes :

- Pour configurer les paramètres de l'application pour un groupe d'ordinateurs, sélectionnez l'onglet **Stratégies** et ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** (cf. section "Configuration d'une stratégie" à la page 117).
- Afin de configurer l'application pour un seul ordinateur, sélectionnez l'onglet **Périphériques**, puis ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application** (cf. section "Configuration des tâches locales dans la fenêtre Paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center" à la page 122).

> En cas d'application d'une stratégie active de Kaspersky Security Center à un appareil, et si la stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, il est impossible d'éditer ces paramètres dans la fenêtre **Paramètres de l'application**.

4. Dans la section **Contrôle de l'activité réseau**, cliquez sur le bouton **Configuration** dans la sous-section **Gestion du pare-feu**.
5. Cliquez sur le bouton **Liste des règles** dans la fenêtre qui s'ouvre.

   La fenêtre **Règles du pare-feu** s'ouvre.
6. En fonction du type de règle que vous souhaitez ajouter, choisissez l'onglet **Applications** ou **Ports** et exécutez une des actions suivantes :
   - Pour modifier une règle existante, sélectionnez dans la liste des règles celle dont vous souhaitez modifier les paramètres, puis cliquez sur le bouton **Modifier**.
   - Pour créer une règle, cliquez sur le bouton **Ajouter**.

     En fonction du type de la règle à configurer, la fenêtre **Configurer une règle pour un port** ou **Règle pour l'application** s'ouvre.
7. Exécutez les actions suivantes dans la fenêtre qui s'ouvre :
   - Si vous travaillez avec la règle pour une app, procédez comme suit :
     a. Saisissez le nom de la règle à modifier dans le champ **Nom de la règle**.
     b. Saisissez dans le champ **Chemin d'accès à l'application** le chemin d'accès au fichier exécutable de l'application pour laquelle vous souhaitez autoriser la connexion en modifiant la règle.

        Vous pouvez définir le chemin d'accès manuellement ou via le bouton **Parcourir**.
     c. Saisissez dans le champ **Zone d'application de la règle** les adresses réseau auxquelles la règle configurée sera appliquée.

     > Les adresses IP doivent obligatoirement être saisies au format IPv4.

   - Si vous travaillez avec une règle pour un port, procédez comme suit :
     a. Saisissez le nom de la règle à modifier dans le champ **Nom de la règle**.
     b. Saisissez dans le champ **Numéro de port** le numéro du port pour lequel l'application autorisera les connexions.
     c. Choisissez le type de protocole (TCP / UDP) pour lequel l'application autorisera les connexions.
     d. Saisissez dans le champ **Zone d'application de la règle** les adresses réseau auxquelles la règle configurée sera appliquée.

> Les adresses IP doivent obligatoirement être saisies au format IPv4.

8. Dans la fenêtre **Règle pour l'application** ou **Configurer une règle pour un port**, cliquez sur le bouton **OK**.
9. Dans la fenêtre **Gestion du pare-feu**, cliquez sur **OK**.
10. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre **Propriétés :** Fenêtre **<Nom de la stratégie>**.

Les paramètres définis de la tâche sont enregistrés. Les paramètres de la nouvelle règle sont envoyés au pare-feu Windows.

Suppression de règles du pare-feu

> Vous pouvez supprimer uniquement les règles pour les apps et les ports. Vous ne pouvez pas supprimer les règles existantes pour les groupes.

► *Pour supprimer une règle existante du filtrage du trafic entrant, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de l'application.
3. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, exécutez une des actions suivantes :
   - Pour configurer les paramètres de l'application pour un groupe d'ordinateurs, sélectionnez l'onglet **Stratégies** et ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** (cf. section "Configuration d'une stratégie" à la page 117).
   - Afin de configurer l'application pour un seul ordinateur, sélectionnez l'onglet **Périphériques**, puis ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application** (cf. section "Configuration des tâches locales dans la fenêtre Paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center" à la page 122).

   > En cas d'application d'une stratégie active de Kaspersky Security Center à un appareil, et si la stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, il est impossible d'éditer ces paramètres dans la fenêtre **Paramètres de l'application**.
4. Dans la section **Contrôle de l'activité réseau**, cliquez sur le bouton **Configuration** dans la sous-section **Gestion du pare-feu.**
5. Cliquez sur le bouton **Liste des règles** dans la fenêtre qui s'ouvre.

   La fenêtre **Règles du pare-feu** s'ouvre.
6. En fonction du type de règle dont vous souhaitez modifier l'état, choisissez l'onglet **Applications** ou **Ports**.
7. Dans la liste des règles, sélectionnez celle que vous voulez supprimer.
8. Cliquez sur le bouton **Supprimer**.

   La règle sélectionnée sera supprimée.

9. Dans la fenêtre **Règles du pare-feu**, cliquez sur **OK**.
10. Dans la fenêtre **Gestion du pare-feu**, cliquez sur **OK**.
11. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre **Propriétés :** Fenêtre **<Nom de la stratégie>**.

Les paramètres définis de la tâche Gestion du pare-feu sont enregistrés. Les paramètres de la nouvelle règle sont envoyés au pare-feu Windows.

Administration des règles du pare-feu via la Console de l'application

Cette section explique comment administrer les règles du pare-feu via l'interface de la Console de l'application.

Dans cette section

Activation et désactivation des règles du pare-feu

► *Pour activer ou désactiver une règle existante de filtrage du trafic entrant, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Contrôle de l'ordinateur**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Gestion du pare-feu**.
3. Dans le panneau de détails du nœud **Gestion du pare-feu**, cliquez sur le lien **Règles du pare-feu**.

   La fenêtre **Règles du pare-feu** s'ouvre.
4. En fonction du type de règle dont vous souhaitez modifier l'état, choisissez l'onglet **Applications** ou **Ports**.
5. Dans la liste des règles, trouvez celle dont vous souhaitez modifier l'état, puis réalisez une des opérations suivantes :
   - Si vous voulez qu'une règle inactive soit appliquée, cochez la case à gauche du nom de la règle.

     La règle choisie sera activée.
   - Si vous voulez qu'une règle active ne soit plus appliquée, décochez la case à gauche du nom de la règle.

     La règle choisie sera désactivée.
6. Dans la fenêtre **Règles du pare-feu**, cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Les paramètres définis de la tâche sont enregistrés. Les paramètres de la nouvelle règle sont envoyés au pare-feu Windows.

Ajout manuel de règles du pare-feu

► *Pour ajouter une règle de filtrage du trafic entrant ou modifier les paramètres d'une règle existante, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Contrôle de l'ordinateur**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Gestion du pare-feu**.
3. Dans le panneau de détails du nœud **Gestion du pare-feu**, cliquez sur le lien **Règles du pare-feu**.

   La fenêtre **Règles du pare-feu** s'ouvre.
4. En fonction du type de règle que vous souhaitez ajouter, choisissez l'onglet **Applications** ou **Ports** et exécutez une des actions suivantes :
   - Pour modifier une règle existante, sélectionnez dans la liste des règles celle dont vous souhaitez modifier les paramètres, puis cliquez sur le bouton **Modifier**.
   - Pour créer une règle, cliquez sur le bouton **Ajouter**.

     En fonction du type de la règle à configurer, la fenêtre **Configurer une règle pour un port** ou **Règle pour l'application** s'ouvre.
5. Exécutez les actions suivantes dans la fenêtre qui s'ouvre :
   - Si vous travaillez avec la règle pour une app, procédez comme suit :
     a. Saisissez le nom de la règle à modifier dans le champ **Nom de la règle**.
     b. Saisissez dans le champ **Chemin d'accès à l'application** le chemin d'accès au fichier exécutable de l'application pour laquelle vous souhaitez autoriser la connexion en modifiant la règle.

        Vous pouvez définir le chemin d'accès manuellement ou via le bouton **Parcourir**.
     c. Saisissez dans le champ **Zone d'application de la règle** les adresses réseau auxquelles la règle configurée sera appliquée.

     Les adresses IP doivent obligatoirement être saisies au format IPv4.
   - Si vous travaillez avec une règle pour un port, procédez comme suit :
     a. Saisissez le nom de la règle à modifier dans le champ **Nom de la règle**.
     b. Saisissez dans le champ **Numéro de port** le numéro du port pour lequel l'application autorisera les connexions.
     c. Choisissez le type de protocole (TCP / UDP) pour lequel l'application autorisera les connexions.
     d. Saisissez dans le champ **Zone d'application de la règle** les adresses réseau auxquelles la règle configurée sera appliquée.

     Les adresses IP doivent obligatoirement être saisies au format IPv4.
6. Dans la fenêtre **Règle pour l'application** ou **Configurer une règle pour un port**, cliquez sur le bouton **OK**.
7. Dans la fenêtre **Règles du pare-feu**, cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Les paramètres définis de la tâche sont enregistrés. Les paramètres de la nouvelle règle sont envoyés au

pare-feu Windows.

Suppression de règles du pare-feu

Vous pouvez supprimer uniquement les règles pour les apps et les ports. Vous ne pouvez pas supprimer les règles existantes pour les groupes.

► *Pour supprimer une règle existante du filtrage du trafic entrant, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Contrôle de l'ordinateur**.
2. Sélectionnez le nœud enfant **Gestion du pare-feu**.
3. Dans le panneau de détails du nœud **Gestion du pare-feu**, cliquez sur le lien **Règles du pare-feu**.

   La fenêtre **Règles du pare-feu** s'ouvre.
4. En fonction du type de règle dont vous souhaitez modifier l'état, choisissez l'onglet **Applications** ou **Ports**.
5. Dans la liste des règles, sélectionnez celle que vous voulez supprimer.
6. Cliquez sur le bouton **Supprimer**.

   La règle sélectionnée sera supprimée.
7. Dans la fenêtre **Règles du pare-feu**, cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Les paramètres définis de la tâche sont enregistrés. Les paramètres de la nouvelle règle sont envoyés au pare-feu Windows.

Moniteur d'intégrité des fichiers

Cette section contient des informations sur le lancement et la configuration de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers.

Contenu du chapitre

A propos de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers

La tâche Moniteur d'intégrité des fichiers permet de surveiller les actions exécutées sur les fichiers et les dossiers indiqués au sein des zones de monitoring définies dans les paramètres de la tâche. Vous pouvez utiliser la tâche pour détecter les modifications des fichiers afin d'identifier une violation de la sécurité sur l'ordinateur protégé. Il est également possible de configurer le suivi des modifications des fichiers pendant la durée d'interruption du monitoring.

L'*interruption du monitoring* désigne une période au cours de laquelle la zone de monitoring est exclue temporairement de la zone d'action de la tâche, par exemple suite à l'arrêt de la tâche ou en l'absence physique d'un périphérique de stockage de masse sur l'ordinateur protégé. Kaspersky Embedded Systems Security signale la détection d'opérations sur les fichiers dans la zone de monitoring dès que le périphérique de stockage de masse est à nouveau connecté.

Une suspension de l'exécution de la tâche dans la zone de monitoring définie suite à la réinstallation du composant Moniteur d'intégrité des fichiers ne constitue pas une interruption du monitoring. Dans ce cas, la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers n'est pas exécutée.

Exigences applicables à l'environnement

Pour permettre le lancement de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Un périphérique de stockage de masse, compatible avec les systèmes de fichiers ReFS et NTFS, doit être installé sur l'ordinateur protégé.
- Le journal USN Windows doit être activé. Le composant interroge ce journal afin d'obtenir des informations sur les opérations sur les fichiers.

Si vous avez activé le journal USN après que vous avez créé une règle pour un volume et lancé la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers, il faut relancer la tâche. Dans le cas contraire, cette règle n'est pas prise en compte par le monitoring.

Exclusions pour la zone de monitoring

Vous pouvez créer des exclusions pour les zones de monitoring (cf. section "Configuration des règles de monitoring" à la page 396). Les exclusions sont définies pour chaque règle distincte et fonctionnent uniquement pour la zone de monitoring indiquée. Vous pouvez définir un nombre illimité d'exclusions pour chaque règle.

Les exclusions possèdent une priorité plus grande dans la zone de monitoring et elles ne sont pas contrôlées par la tâche, même si un dossier ou fichier indiqué se trouve dans la zone de monitoring. Si les paramètres d'une des règles définissent une zone de monitoring à un niveau inférieur à celui du dossier défini dans les exclusions, la zone de monitoring n'est pas prise en compte quand la tâche est exécutée.

Pour définir les exclusions, il convient d'utiliser les mêmes masques que ceux utilisés pour déterminer la zone de monitoring.

A propos des règles de monitoring des opérations sur les fichiers

La tâche Moniteur d'intégrité des fichiers est exécutée sur la base de règles de monitoring des opérations sur les fichiers. Les critères de déclenchement de la règle permettent de configurer les conditions de déclenchement d'une tâche et de régler le niveau d'importance des événements pour les opérations réalisées sur les fichiers qui ont été détectées et consignées dans le journal d'exécution de la tâche.

La règle de monitoring des opérations sur les fichiers est définie pour chaque zone de monitoring.

Vous pouvez configurer les critères de déclenchement de la règle suivants :

- Utilisateurs de confiance
- Marqueurs d'opérations sur les fichiers.

Utilisateurs de confiance

L'application considère par défaut les actions de tous les utilisateurs comme des violations potentielles de la sécurité. La liste des utilisateurs de confiance est vide. Vous pouvez configurer le niveau d'importance de l'événement en dressant une liste d'utilisateurs de confiance dans les paramètres de la règle de monitoring des opérations sur les fichiers.

Un *utilisateur douteux* désigne n'importe quel utilisateur qui ne figure pas dans la liste des utilisateurs de confiance définie dans les paramètres de la zone de monitoring. Si Kaspersky Embedded Systems Security détecte une opération sur un fichier réalisée par un utilisateur douteux, la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers consigne l'événement avec le niveau d'importance Evénement critique dans le journal d'exécution de la tâche.

L'*utilisateur de confiance* est un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs autorisé à exécuter des opérations sur les fichiers dans la zone de monitoring indiquée. Si Kaspersky Embedded Systems Security détecte une opération sur un fichier réalisée par un utilisateur de confiance, la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers consigne l'événement

avec le niveau d'importance Evénement d'information dans le journal d'exécution de la tâche.

Kaspersky Embedded Systems Security ne peut pas identifier l'utilisateur à l'origine des opérations quand celles-ci ont lieu dans la durée d'interruption du monitoring. Dans ce cas, l'état de l'utilisateur est défini comme inconnu.

L'*utilisateur inconnu* est un état attribué à un utilisateur quand Kaspersky Embedded Systems Security ne peut pas recevoir les données relatives à l'utilisateur suite à une interruption de la tâche ou à un échec du pilote de synchronisation des données et du journal USN. Si Kaspersky Embedded Systems Security détecte une opération sur un fichier réalisée par un utilisateur inconnu, la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers consigne l'événement avec le niveau d'importance *Avertissement* dans le journal d'exécution de la tâche.

Marqueurs d'opérations sur les fichiers

Lors de l'exécution de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers, Kaspersky Embedded Systems Security utilise les marqueurs d'opérations sur les fichiers pour confirmer si une action a été réalisée sur le fichier.

Le marqueur d'opération sur les fichiers est un indice unique qui permet de définir une opération réalisée sur un fichier.

Chaque opération réalisée sur un fichier peut être composée d'une seule action ou d'une série d'actions exécutées sur les fichiers. Chaque action de ce genre reçoit un marqueur d'opérations sur les fichiers. Quand un marqueur que vous avez désigné comme critère de déclenchement de la règle de monitoring est détecté dans la chaîne d'opérations réalisées sur un fichier, l'application consigne l'événement lié à la réalisation d'une telle action.

Le niveau d'importance des événements consignés ne dépend pas des marqueurs d'opérations sur les fichiers choisis, ni de leur quantité.

Par défaut, Kaspersky Embedded Systems Security tient compte de tous les marqueurs d'opérations sur les fichiers disponibles. Vous pouvez sélectionner les marqueurs d'opérations sur les fichiers manuellement dans les paramètres des règles de la tâche (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 55. Marqueurs d'opérations sur les fichiers

ID de l'opération exécutée sur le fichier	Marqueur d'opération sur les fichiers	Systèmes de fichiers pris en charge
BASIC_INFO_CHANGE	attributs ou horodatage d'un fichier ou d'un dossier modifiés	NTFS, ReFS
COMPRESSION_CHANGE	compression d'un fichier ou d'un dossier modifiée	NTFS, ReFS
DATA_EXTEND	taille du fichier ou du dossier augmentée	NTFS, ReFS
DATA_OVERWRITE	données dans le fichier ou me dossier écrasées	NTFS, ReFS
DATA_TRUNCATION	fichier ou dossier tronqués	NTFS, ReFS
EA_CHANGE	attributs étendus du fichier ou du dossier modifiés	NTFS uniquement
ENCRYPTION_CHANGE	état de chiffrement malveillant du fichier ou du dossier modifié	NTFS, ReFS

ID de l'opération exécutée sur le fichier	Marqueur d'opération sur les fichiers	Systèmes de fichiers pris en charge
FILE_CREATE	fichier ou dossier créés pour la première fois	NTFS, ReFS
FILE_DELETE	fichier ou dossier supprimé définitivement par une combinaison MAJ+SUPPR	NTFS, ReFS
HARD_LINK_CHANGE	lien physique pour le fichier ou le dossier créé ou supprimé	NTFS uniquement
INDEXABLE_CHANGE	état d'indexation du fichier ou du dossier modifié	NTFS, ReFS
INTEGRITY_CHANGE	attribut d'intégrité pour le flux de fichiers nommé modifié	ReFS uniquement
NAMED_DATA_EXTEND	taille du flux de fichiers nommé augmentée	NTFS, ReFS
NAMED_DATA_OVERWRITE	flux de fichiers nommé écrasé	NTFS, ReFS
NAMED_DATA_TRUNCATION	flux de fichiers nommé tronqué	NTFS, ReFS
OBJECT_ID_CHANGE	identifiant de fichier ou de dossier modifié	NTFS, ReFS
RENAME_NEW_NAME	nouveau nom attribué au fichier ou au dossier	NTFS, ReFS
REPARSE_POINT_CHANGE	point d'analyse répétée pour le fichier ou le dossier créé ou point d'analyse répétée existant modifié	NTFS, ReFS
SECURITY_CHANGE	autorisations d'accès au fichier ou au dossier modifiées	NTFS, ReFS
STREAM_CHANGE	flux de fichier nommé créé ou flux existant modifié	NTFS, ReFS
TRANSACTED_CHANGE	flux de fichier nommé modifié par la transaction TxF	ReFS uniquement

Paramètres par défaut de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers

La tâche Moniteur d'intégrité des fichiers possède par défaut les paramètres décrits dans le tableau ci-dessous. Vous pouvez modifier les valeurs de ces paramètres.

Tableau 56. Paramètres par défaut de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers

Paramètre	Valeur par défaut	Description

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Zone de monitoring	Non configuré	Vous pouvez définir les dossiers et les fichiers pour lesquels les opérations doivent être surveillées. Des événements de monitoring sont créés pour les dossiers et les fichiers de la zone de monitoring définie.
Liste des utilisateurs de confiance	Non configuré	Vous pouvez désigner des utilisateurs et/ou des groupes d'utilisateurs dont les actions dans les dossiers indiqués sont considérées comme sans danger par le composant.
Contrôler les opérations sur les fichiers pendant la pause de la tâche	Appliquée	Vous pouvez activer ou désactiver la comptabilisation des opérations réalisées sur les fichiers dans les zones de monitoring indiquées pendant la durée d'interruption de la tâche.
Exclure les dossiers suivants du contrôle	Pas appliqué	Vous pouvez contrôler l'application des exclusions pour les dossiers où il n'est pas nécessaire de surveiller les opérations réalisées sur les fichiers. Lors de l'exécution de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les zones de monitoring définies en tant qu'exclusion.
Calcul de la somme de contrôle	Pas appliqué	Vous pouvez configurer le calcul de la somme de contrôle d'un fichier après que des modifications ont été introduites dans celui-ci.
Tenir compte des marqueurs d'opérations sur les fichiers	Tous les marqueurs d'opérations sur les fichiers disponibles sont pris en compte.	Vous pouvez définir un ensemble de marqueurs pour caractériser les opérations sur les fichiers. Si l'opération sur un fichier exécutée dans une zone de monitoring se caractérise par au moins un des marqueurs indiqués, Kaspersky Embedded Systems Security génère un événement d'audit.
Planification du lancement de la tâche	Le premier lancement n'est pas défini	Vous pouvez configurer les paramètres de lancement de la tâche planifiée.

Administration du Moniteur d'intégrité des fichiers via le plug-in d'administration

Cette section explique comment configurer le Moniteur d'intégrité des fichiers via le plug-in d'administration.

Dans cette section

Configuration des paramètres de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers

Pour configurer les paramètres généraux de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers, procédez comme suit :

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de l'application.
3. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, exécutez une des actions suivantes :
   - Pour configurer les paramètres de l'application pour un groupe d'ordinateurs, sélectionnez l'onglet **Stratégies** et ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** (cf. section "Configuration d'une stratégie" à la page 117).
   - Afin de configurer l'application pour un seul ordinateur, sélectionnez l'onglet **Périphériques**, puis ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application** (cf. section "Configuration des tâches locales dans la fenêtre Paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center" à la page 122).

   > En cas d'application d'une stratégie active de Kaspersky Security Center à un appareil, et si la stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, il est impossible d'éditer ces paramètres dans la fenêtre **Paramètres de l'application**.
4. Dans la section **Diagnostic du système** du groupe **Moniteur d'intégrité des fichiers**, cliquez sur le bouton **Configuration**.

   La fenêtre **Moniteur d'intégrité des fichiers** s'ouvre.
5. Sous l'onglet **Paramètres de monitoring des opérations sur les fichiers** de la fenêtre qui s'ouvre, configurez les paramètres de la zone de monitoring :
   a. Cochez ou décochez la case **Consigner les informations relatives aux opérations exécutées pendant la durée d'interruption du monitoring**.

      La case active ou désactive le contrôle des opérations sur les fichiers sélectionnées dans les paramètres de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers quand la tâche est suspendue pour une raison quelconque (extraction du disque dur, arrêt de la tâche par l'utilisateur, échec du logiciel).

      Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security consigne les événements survenus dans toutes les zones de monitoring quand la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers n'est pas exécutée.

      Si la case est décochée, les opérations sur les fichiers réalisées dans les zones de monitoring pendant l'interruption de la tâche ne sont pas enregistrées par l'application.

      Cette case est cochée par défaut.

b. Ajoutez les zones de monitoring (cf. section "Configuration des règles de monitoring" à la page 396) que la tâche va surveiller

6. Sous l'onglet **Administration des tâches**, configurez les paramètres de lancement de la tâche selon une planification (cf. section "Programmation des tâches" à la page 134).
7. Cliquez sur le bouton **OK** pour enregistrer les modifications.

Configuration des règles de monitoring

Vous pouvez modifier les paramètres de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers précisés par défaut (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 57. Paramètres par défaut de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Zone de monitoring	Non configuré	Vous pouvez définir les dossiers et les fichiers pour lesquels les opérations doivent être surveillées. Des événements de monitoring sont créés pour les dossiers et les fichiers de la zone de monitoring définie.
Liste des utilisateurs de confiance	Non configuré	Vous pouvez désigner des utilisateurs et/ou des groupes d'utilisateurs dont les actions dans les dossiers indiqués sont considérées comme sans danger par le composant.
Contrôler les opérations sur les fichiers pendant la pause de la tâche	Appliquée	Vous pouvez activer ou désactiver la comptabilisation des opérations réalisées sur les fichiers dans les zones de monitoring indiquées pendant la durée d'interruption de la tâche.
Exclure les dossiers suivants du contrôle	Pas appliqué	Vous pouvez contrôler l'application des exclusions pour les dossiers où il n'est pas nécessaire de surveiller les opérations réalisées sur les fichiers. Lors de l'exécution de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les zones de monitoring définies en tant qu'exclusion.
Calcul de la somme de contrôle	Pas appliqué	Vous pouvez configurer le calcul de la somme de contrôle d'un fichier après que des modifications ont été introduites dans celui-ci.
Tenir compte des marqueurs d'opérations sur les fichiers	Tous les marqueurs d'opérations sur les fichiers disponibles sont pris en compte.	Vous pouvez définir un ensemble de marqueurs pour caractériser les opérations sur les fichiers. Si l'opération sur un fichier exécutée dans une zone de monitoring se caractérise par au moins un des marqueurs indiqués, Kaspersky Embedded Systems Security génère un événement d'audit.
Planification du lancement de la tâche	Le premier lancement n'est pas défini	Vous pouvez configurer les paramètres de lancement de la tâche planifiée.

► *Pour ajouter une zone de monitoring, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de l'application.
3. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, exécutez une des actions suivantes :
   - Pour configurer les paramètres de l'application pour un groupe d'ordinateurs, sélectionnez l'onglet **Stratégies** et ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** (cf. section "Configuration d'une stratégie" à la page 117).
   - Afin de configurer l'application pour un seul ordinateur, sélectionnez l'onglet **Périphériques**, puis

ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application** (cf. section "Configuration des tâches locales dans la fenêtre Paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center" à la page 122).

> En cas d'application d'une stratégie active de Kaspersky Security Center à un appareil, et si la stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, il est impossible d'éditer ces paramètres dans la fenêtre **Paramètres de l'application**.

4. Dans la section **Diagnostic du système** du groupe **Moniteur d'intégrité des fichiers**, cliquez sur le bouton **Configuration**.

   La fenêtre **Propriétés : Moniteur d'intégrité des fichiers** s'ouvre.

5. Dans la section **Zone de monitoring**, cliquez sur le bouton **Ajouter**.

   La fenêtre **Zone de monitoring** s'ouvre.

6. Ajoutez une zone de monitoring à l'aide d'une des méthodes suivantes :

   - Si vous voulez choisir les dossiers via la boîte de dialogue Microsoft Windows standard :

     a. Cliquez sur le bouton **Parcourir**.

        La fenêtre standard de Microsoft Windows Parcourir le dossier s'ouvre.

     b. Dans la fenêtre qui s'ouvre, choisissez le dossier dans lequel vous souhaitez contrôler les opérations, puis cliquez sur le bouton **OK**.

   - Si vous voulez définir la zone de monitoring manuellement, ajoutez le chemin d'accès à l'aide d'un des masques pris en charge :

     - <*.ext> : tous les fichiers avec l'extension <ext>, quel que soit leur emplacement ;
     - <*\name.ext> : tous les fichiers portant le nom name et l'extension <ext>, quel que soit leur emplacement ;
     - <\dir*> : tous les fichiers du dossier <\dir> ;
     - <\dir*\name.ext> : tous les fichiers portant le nom <name> et l'extension <ext> dans le dossier <\dir> et l'ensemble de ses sous-dossiers.

> Au moment de définir une zone de monitoring manuellement, assurez-vous que le chemin d'accès respecte le format : <lettre du volume>:\<masque>. En l'absence de l'indication du volume, Kaspersky Embedded Systems Security n'ajoute pas la zone de monitoring indiquée.

7. Sous l'onglet **Utilisateurs de confiance**, cliquez sur le bouton **Ajouter**.

   La fenêtre standard de Microsoft Windows **Sélection d'utilisateurs ou de groupes** s'ouvre.

8. Sélectionnez les utilisateurs ou groupes d'utilisateurs autorisés à exécuter des opérations sur les fichiers dans la zone de monitoring sélectionnée, puis cliquez sur **OK**.

> Kaspersky Embedded Systems Security considère par défaut tous les utilisateurs qui ne figurent pas dans la liste des utilisateurs de confiance comme des utilisateurs bloqué (cf. section "A propos des règles de monitoring des opérations sur les fichiers" à la page 391) et génère pour ceux-ci des événements de niveau Critique.

9. Choisissez l'onglet **Marqueurs d'opérations sur les fichiers**.

10. Le cas échéant, sélectionnez plusieurs marqueurs d'opération sur les fichiers en réalisant les opérations suivantes :
    a. Choisissez l'option **Détecter les opérations sur les fichiers à l'aide des marqueurs suivants**.
    b. Dans la liste des opérations sur les fichiers disponibles qui s'ouvre (cf. section "A propos des règles de monitoring des opérations sur les fichiers" à la page 391), cochez les cases en regard des opérations que vous souhaitez contrôler.

    > Kaspersky Embedded Systems Security détecte par défaut tous les marqueurs d'opérations sur les fichiers, l'option **Détecter les opérations sur les fichiers à l'aide de tous les marqueurs identifiables** est sélectionnée.

11. Si vous souhaitez que Kaspersky Embedded Systems Security calcule la somme de contrôle des fichiers après l'opération, procédez comme suit :
    a. Cochez la case **Calculer la somme de contrôle du fichier si possible. Elle sera reprise dans le rapport de la tâche**.

        Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security calcule la somme de contrôle du fichier modifié dans lequel une opération correspondant à au moins un marqueur sélectionné a été détectée.

        Si l'opération sur le fichier est détectée à l'aide de plusieurs marqueurs, seule la somme de contrôle finale est calculée après la totalité des modifications.

        Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne calcule pas la somme de contrôle pour les fichiers modifiés.

        Aucune somme de contrôle n'est calculée dans les cas suivants :

        - si le fichier est devenu inaccessible (par exemple, modification des autorisations d'accès au fichier) ;
        - si l'opération réalisée sur le fichier concerne un fichier qui a été supprimé par la suite.

        Cette case est décochée par défaut.

    b. Sélectionnez une des options de la liste déroulante **Calculer la somme de contrôle selon l'algorithme** :
        - **Hash MD5**
        - **Hash SHA256**

12. Si vous ne souhaitez pas contrôler la totalité des opérations exécutées sur les fichiers, ouvrez la liste des opérations sur les fichiers disponibles (cf. section "A propos des règles de monitoring des opérations sur les fichiers" à la page 391) et cochez les cases en regard des opérations que vous souhaitez contrôler.
13. Le cas échéant, ajoutez des exclusions pour la zone de monitoring de la manière suivante :
    a. Sélectionnez l'onglet **Exclusions**.
    b. Cochez la case **Exclure les dossiers suivants du contrôle**.

        La case désactive l'application des exclusions pour les dossiers dans lesquels il n'est pas nécessaire de contrôler les opérations sur les fichiers.

        Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les zones de monitoring reprises dans la liste des exclusions lors de l'exécution de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers.

        Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security enregistre les

événements pour toutes les zones de monitoring définies.

La case est décochée par défaut, la liste des exclusions est vide.

c. Cliquez sur **Ajouter**.

La fenêtre **Sélectionnez un dossier à ajouter** s'ouvre.

d. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez le dossier que vous souhaitez exclure de la zone de monitoring.

e. Cliquez sur le bouton **OK**.

Le dossier indiqué est ajouté à la liste des zones exclues.

14. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre **Règle de monitoring des opérations sur les fichiers**.

Les paramètres définis pour la règle seront appliqués à la zone de monitoring sélectionnée de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers.

Administration du Moniteur d'intégrité des fichiers via la Console de l'application

Cette section explique comment configurer le Moniteur d'intégrité des fichiers via la Console de l'application.

Dans cette section

Configuration des paramètres de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers

► *Pour configurer les paramètres généraux de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Diagnostic du système**.
2. Choisissez le nœud enfant **Moniteur d'intégrité des fichiers**.
3. Dans le panneau de détails du nœud **Moniteur d'intégrité des fichiers**, cliquez sur le lien **Propriétés**.

La fenêtre **Paramètres de la tâche** s'ouvre.

4. Dans la fenêtre qui s'ouvre, accédez à l'onglet **Général**, puis cochez ou décochez la case **Consigner les informations relatives aux opérations exécutées pendant la durée d'interruption du monitoring**.

La case active ou désactive le contrôle des opérations sur les fichiers sélectionnées dans les paramètres de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers quand la tâche est suspendue pour une raison quelconque (extraction du disque dur, arrêt de la tâche par l'utilisateur, échec du logiciel).

Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security consigne les événements survenus dans toutes les zones de monitoring quand la tâche Moniteur d'intégrité des

fichiers n'est pas exécutée.

Si la case est décochée, les opérations sur les fichiers réalisées dans les zones de monitoring pendant l'interruption de la tâche ne sont pas enregistrées par l'application.

Cette case est cochée par défaut.

5. Les onglets **Planification** et **Avancé** permettent de planifier le lancement de la tâche (cf. section "Programmation des tâches" à la page 134).
6. Cliquez sur le bouton **OK** pour enregistrer les modifications.

Configuration des règles de monitoring

Vous pouvez modifier les paramètres de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers précisés par défaut (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 58. Paramètres par défaut de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Zone de monitoring	Non configuré	Vous pouvez définir les dossiers et les fichiers pour lesquels les opérations doivent être surveillées. Des événements de monitoring sont créés pour les dossiers et les fichiers de la zone de monitoring définie.
Liste des utilisateurs de confiance	Non configuré	Vous pouvez désigner des utilisateurs et/ou des groupes d'utilisateurs dont les actions dans les dossiers indiqués sont considérées comme sans danger par le composant.
Contrôler les opérations sur les fichiers pendant la pause de la tâche	Appliquée	Vous pouvez activer ou désactiver la comptabilisation des opérations réalisées sur les fichiers dans les zones de monitoring indiquées pendant la durée d'interruption de la tâche.
Exclure les dossiers suivants du contrôle	Pas appliqué	Vous pouvez contrôler l'application des exclusions pour les dossiers où il n'est pas nécessaire de surveiller les opérations réalisées sur les fichiers. Lors de l'exécution de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les zones de monitoring définies en tant qu'exclusion.
Calcul de la somme de contrôle	Pas appliqué	Vous pouvez configurer le calcul de la somme de contrôle d'un fichier après que des modifications ont été introduites dans celui-ci.
Tenir compte des marqueurs d'opérations sur les fichiers	Tous les marqueurs d'opérations sur les fichiers disponibles sont pris en compte.	Vous pouvez définir un ensemble de marqueurs pour caractériser les opérations sur les fichiers. Si l'opération sur un fichier exécutée dans une zone de monitoring se caractérise par au moins un des marqueurs indiqués, Kaspersky Embedded Systems Security génère un événement d'audit.

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Planification du lancement de la tâche	Le premier lancement n'est pas défini	Vous pouvez configurer les paramètres de lancement de la tâche planifiée.

► *Pour ajouter une zone de monitoring, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Diagnostic du système**.
2. Choisissez le nœud enfant **Moniteur d'intégrité des fichiers**.
3. Dans le panneau de détails du nœud **Moniteur d'intégrité des fichiers**, cliquez sur le lien **Règles de monitoring des opérations sur les fichiers**.

   La fenêtre **Monitoring des opérations sur les fichiers** s'ouvre.
4. Ajoutez une zone de monitoring à l'aide d'une des méthodes suivantes :
   - Si vous voulez choisir les dossiers via la boîte de dialogue Microsoft Windows standard :
     a. Dans la partie gauche de la fenêtre, cliquez sur le bouton **Parcourir**.

        La fenêtre standard de Microsoft Windows **Parcourir le dossier** s'ouvre.
     b. Dans la fenêtre qui s'ouvre, choisissez le dossier dans lequel vous souhaitez contrôler les opérations, puis cliquez sur le bouton **OK**.
     c. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour que Kaspersky Embedded Systems Security commence à contrôler les opérations sur les fichiers dans la zone de monitoring indiquée.
   - Si vous voulez définir la zone de monitoring manuellement, ajoutez le chemin d'accès à l'aide d'un des masques pris en charge :
     - <*.ext> : tous les fichiers avec l'extension <ext>, quel que soit leur emplacement ;
     - <*\name.ext> : tous les fichiers portant le nom name et l'extension <ext>, quel que soit leur emplacement ;
     - <\dir*> : tous les fichiers du dossier <\dir> ;
     - <\dir*\name.ext> : tous les fichiers portant le nom <name> et l'extension <ext> dans le dossier <\dir> et l'ensemble de ses sous-dossiers.

   Au moment de définir une zone de monitoring manuellement, assurez-vous que le chemin d'accès respecte le format : <lettre du volume>:\<masque>. En l'absence de l'indication du volume, Kaspersky Embedded Systems Security n'ajoute pas la zone de monitoring indiquée.

   Dans la partie droite de la fenêtre, l'onglet **Description** affiche les utilisateurs de confiance et les marqueurs d'opérations sur les fichiers sélectionnés pour cette zone de monitoring.
5. Dans la liste des zones de monitoring ajoutées, sélectionnez celle pour laquelle vous souhaitez configurer d'autres paramètres.
6. Ouvrez l'onglet **Utilisateurs de confiance**.
7. Cliquez sur **Ajouter**.

   La fenêtre standard de Microsoft Windows **Sélection d'utilisateurs ou de groupes** s'ouvre.
8. Choisissez les utilisateurs ou les groupes d'utilisateurs considérés que Kaspersky Embedded Systems

Security considère comme étant de confiance pour la zone de monitoring sélectionnée.

9. Cliquez sur le bouton **OK**.

> Kaspersky Embedded Systems Security considère par défaut tous les utilisateurs qui ne figurent pas dans la liste des utilisateurs de confiance comme des utilisateurs bloqué (cf. section "A propos des règles de monitoring des opérations sur les fichiers" à la page 391) et génère pour ceux-ci des événements de niveau Critique.

10. Choisissez l'onglet **Définir les marqueurs d'opérations sur les fichiers**.
11. Le cas échéant, sélectionnez plusieurs marqueurs d'opération sur les fichiers en réalisant les opérations suivantes :
    a. Choisissez l'option **Détecter les opérations sur les fichiers à l'aide des marqueurs suivants**.
    b. Dans la liste des opérations sur les fichiers disponibles qui s'ouvre (cf. section "A propos des règles de monitoring des opérations sur les fichiers" à la page 391), cochez les cases en regard des opérations que vous souhaitez contrôler.

> Kaspersky Embedded Systems Security détecte par défaut tous les marqueurs d'opérations sur les fichiers, l'option **Détecter les opérations sur les fichiers à l'aide de tous les marqueurs identifiables** est sélectionnée.

12. Si vous souhaitez que Kaspersky Embedded Systems Security calcule la somme de contrôle des fichiers après l'opération, procédez comme suit :
    a. Dans la section **Calcul de la somme de contrôle**, cochez la case **Calculer, si possible, la somme de contrôle du fichier modifié**.

       Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security calcule la somme de contrôle du fichier modifié dans lequel une opération correspondant à au moins un marqueur sélectionné a été détectée.

       Si l'opération sur le fichier est détectée à l'aide de plusieurs marqueurs, seule la somme de contrôle finale est calculée après la totalité des modifications.

       Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne calcule pas la somme de contrôle pour les fichiers modifiés.

       Aucune somme de contrôle n'est calculée dans les cas suivants :

       - si le fichier est devenu inaccessible (par exemple, modification des autorisations d'accès au fichier) ;
       - si l'opération réalisée sur le fichier concerne un fichier qui a été supprimé par la suite.

       Cette case est décochée par défaut.

    b. Sélectionnez une des options de la liste déroulante **Calculer la somme de contrôle selon l'algorithme** :
       - **Hash MD5**.
       - **Hash SHA256**.
13. Le cas échéant, ajoutez des exclusions pour la zone de monitoring de la manière suivante :
    a. Sélectionnez l'onglet **Définir les exclusions**.

b. Cochez la case **Tenir compte de la zone de monitoring exclue**.

La case désactive l'application des exclusions pour les dossiers dans lesquels il n'est pas nécessaire de contrôler les opérations sur les fichiers.

Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les zones de monitoring reprises dans la liste des exclusions lors de l'exécution de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers.

Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security enregistre les événements pour toutes les zones de monitoring définies.

La case est décochée par défaut, la liste des exclusions est vide.

c. Cliquez sur le bouton **Parcourir**.

La fenêtre standard de Microsoft Windows **Parcourir le dossier** s'ouvre.

d. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez le dossier que vous souhaitez exclure de la zone de monitoring.

e. Cliquez sur le bouton **OK**.

f. Cliquez sur **Ajouter**.

Le dossier indiqué est ajouté à la liste des zones exclues.

> Vous pouvez également ajouter des exclusions pour la zone de monitoring manuellement en utilisant les masques identiques à ceux employés pour définir les zones de monitoring.

14. Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour appliquer la nouvelle configuration de règle.

Inspection des journaux

Cette section contient des informations sur la tâche Inspection des journaux et la configuration de ses paramètres.

Contenu du chapitre

A propos de la tâche Inspection des journaux

Au cours de l'exécution de la tâche Inspection des journaux, Kaspersky Embedded Systems Security contrôle l'intégrité de l'environnement protégé d'après les résultats de l'inspection des journaux des événements Windows. L'application informe l'administrateur en cas de détection de signes de comportement atypique dans le système pouvant indiquer des tentatives d'attaques informatiques.

Kaspersky Embedded Systems Security tient compte des données des journaux des événements Windows et définit les violations conformément aux règles précisées par l'utilisateur ou par les paramètres de l'analyse heuristique, appliqués par la tâche d'inspection des journaux.

Règles prédéfinie et analyse heuristique

Vous pouvez utiliser la tâche Inspection des journaux pour contrôler l'état du système protégé en appliquant les règles prédéfinies sur la base des heuristiques prédéterminées. L'analyseur heuristique identifie une activité anormale sur l'ordinateur protégé, ce qui peut être le signe d'une tentative d'attaque. Les modèles de définition d'une activité anormale sont repris dans les règles disponibles dans les paramètres de règles prédéfinies.

La liste des règles de la tâche Inspection des journaux répertorie sept règles. Vous pouvez activer et désactiver l'application de n'importe quelle règle. Vous ne pouvez pas supprimer de règles existantes ou en créer de nouvelles.

Vous pouvez configurer les critères de déclenchement des règles qui contrôlent les événements pour les opérations suivantes :

- Détection des attaques brute-force
- Traitement de la connexion au réseau

Dans les paramètres de la tâche, vous pouvez configurer également les exclusions. L'analyseur heuristique ne fonctionne pas si l'accès au système est exécuté par un utilisateur de confiance ou via une adresse IP de confiance.

Kaspersky Embedded Systems Security n'applique pas l'heuristique à l'inspection des journaux Windows si l'analyseur heuristique n'est pas utilisé par la tâche. Par défaut, l'analyseur heuristique est activé.

Lors de l'application des règles, l'application consigne un événement avec le niveau d'importance *Critique* dans le journal d'exécution de la tâche Inspection des journaux.

Règles personnalisées de la tâche Inspection des journaux

A l'aide des paramètres des règles de la tâche, vous pouvez préciser et modifier les critères de déclenchement de la règle en cas de détection des événements choisis dans le journal Windows indiqué. Par défaut, la liste des règles de la tâche Inspection des journaux contient quatre règles. Vous pouvez activer et désactiver l'application de ces règles, supprimer les règles et en modifier les paramètres.

Vous pouvez configurer les critères suivants de déclenchement de chaque règle :

- Liste des identificateurs des enregistrements dans le journal des événements Windows.

  La règle se déclenche à l'apparition d'un nouvel enregistrement dans le journal des événements Windows, si dans les paramètres de l'événement, l'identificateur de l'événement indiqué dans la règle est détecté. Vous pouvez ajouter et supprimer aussi des identificateurs pour chaque règle précisée.

- Source des événements.

  Pour chaque règle, vous pouvez préciser un sous-journal du journal des événements Windows. L'application exécutera la recherche des enregistrements avec les identificateurs d'événements indiqués seulement dans ce sous-journal. Vous pouvez sélectionner un des journaux secondaires standard (Application, Sécurité ou Système) ou définir un journal secondaire personnalisé en saisissant le nom dans le champ de sélection de la source.

  > L'application ne contrôle pas la présence réelle du sous-journal indiqué dans le journal des événements Windows.

Quand la règle est déclenchée, Kaspersky Embedded Systems Security enregistre un événement Critique dans le journal d'exécution de la tâche d'inspection des journaux.

Par défaut, la tâche Inspection des journaux ne prend pas en charge les règles personnalisées.

> Avant de démarrer la tâche Inspection des journaux, assurez-vous que la stratégie d'audit système est correctement configurée. Consultez l'article de Microsoft (https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc952128.aspx) pour plus de détails.

Paramètres de la tâche Inspection des journaux par défaut

La tâche Inspection des journaux possède par défaut les paramètres décrits dans le tableau ci-dessous. Vous pouvez modifier les valeurs de ces paramètres.

Tableau 59. Paramètres par défaut de la tâche Moniteur d'intégrité des fichiers

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Inspecter les journaux selon les règles personnalisées	Appliquée.	Vous pouvez activer, désactiver, ajouter ou modifier des règles personnalisées.

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Appliquer des règles prédéfinies à l'inspection des journaux	Appliquée.	Vous pouvez activer ou désactiver l'analyse heuristique qui détecte l'activité anormale sur le serveur protégé.
Détection des attaques brute-force	10 échecs de connexion toutes les 300 secondes.	Vous pouvez définir le nombre de tentatives et l'intervalle d'exécution de celles-ci qui vont servir de critères de déclenchement de l'analyse heuristique.
Connexion au réseau	00:00:00	Vous pouvez indiquer le début et la fin de l'intervalle de temps pendant lequel Kaspersky Embedded Systems Security traite les tentatives d'ouverture de session comme une activité anormale.
Exclusions	Pas appliqué.	Vous pouvez spécifier les utilisateurs et les adresses IP qui ne déclencheront pas l'analyse heuristique.
Planification du lancement de la tâche	Le premier lancement n'est pas défini.	Vous pouvez configurer les paramètres de lancement de la tâche planifiée.

Administration des règles d'inspection des journaux via le plug-in d'administration

Cette section explique comment ajouter des règles d'inspection des journaux et les configurer via le Plug-in d'administration

Dans cette section

Administration des règles de tâches prédéfinies via le plug-in d'administration

► *Pour configurer les règles prédéfinies de la tâche Inspection des journaux, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de l'application.
3. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, exécutez une des actions suivantes :

- Pour configurer les paramètres de l'application pour un groupe d'ordinateurs, sélectionnez l'onglet **Stratégies** et ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** (cf. section "Configuration d'une stratégie" à la page 117).
- Afin de configurer l'application pour un seul ordinateur, sélectionnez l'onglet **Périphériques**, puis ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application** (cf. section "Configuration des tâches locales dans la fenêtre Paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center" à la page 122).

> En cas d'application d'une stratégie active de Kaspersky Security Center à un appareil, et si la stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, il est impossible d'éditer ces paramètres dans la fenêtre **Paramètres de l'application**.

4. Dans la section **Diagnostic du système** du groupe **Inspection des journaux**, cliquez sur le bouton **Configuration**.

   La fenêtre **Inspection des journaux** s'ouvre.

5. Sélectionnez l'onglet **Règles prédéfinies**.
6. Cochez ou décochez la case **Inspecter les journaux selon les règles personnalisées**.

   Si cette case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security applique l'analyse heuristique pour détecter toute activité anormale sur l'ordinateur protégé.

   Si cette case n'est pas cochée, l'analyse heuristique est désactivée, Kaspersky Embedded Systems Security utilise les règles prédéfinies ou définies par l'utilisateur pour détecter les activités anormales.

   Cette case est cochée par défaut.

> Pour que la tâche fonctionne, il faut sélectionner au moins une règle d'inspection des journaux.

7. Sélectionnez les éléments heuristiques que vous souhaitez appliquer à l'inspection des journaux dans la liste des éléments disponibles :
   - Tentative d'attaque brute-force dans le système.
   - Des signes d'abus potentiel du journal des événements Windows ont été détectés.
   - Des actions suspectes émanant d'un nouveau service installé ont été détectées.
   - Une authentification suspecte avec des identifiants explicites a été détectée.
   - Le système affiche les signes d'une éventuelle attaque Kerberos forged PAC (MS14-068).
   - Des actions suspectes contre un groupe Administrateurs privilégié intégré ont été détectées.
   - Une activité suspecte a été détectée lors d'une session de connexion au réseau.
8. Pour configurer les règles sélectionnées, cliquez sur le bouton **Paramètres avancés**.

   La fenêtre **Inspection des journaux** s'ouvre.

9. Dans la section **Détection des attaques brute-force**, définissez le nombre de tentatives et l'intervalle d'exécution de celles-ci qui vont servir de critères de déclenchement de l'analyse heuristique.
10. Dans la section **Détection de la connexion au réseau**, définissez le début et la fin de l'intervalle de temps pendant lequel Kaspersky Embedded Systems Security considère les tentatives de connexion comme une activité anormale.

11. Sélectionnez l'onglet **Exclusions**.
12. Pour ajouter des utilisateurs considérés comme des utilisateurs de confiance, procédez comme suit :
    a. Cliquez sur le bouton **Parcourir**.
    b. Choisissez l'utilisateur.
    c. Cliquez sur le bouton **OK**.

    L'utilisateur indiqué est ajouté à la liste des utilisateurs de confiance.
13. Pour ajouter les adresses IP à considérer comme adresses de confiance, procédez comme suit :
    a. Saisissez l'adresse IP.
    b. Cliquez sur **Ajouter**.
14. L'adresse IP indiquée est ajoutée à la liste des adresses de confiance.
15. L'onglet **Administration des tâches** permet de planifier le lancement de la tâche (cf. section "Configuration des paramètres de la planification du lancement de la tâche" à la page 134).
16. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres de la tâche Inspection des journaux sont enregistrés.

Ajout de règles d'inspection des journaux via le plug-in d'administration

► *Pour ajouter et configurer une nouvelle règle d'inspection des journaux définies par l'utilisateur, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer les paramètres de l'application.
3. Dans le panneau de détails du groupe d'administration sélectionné, exécutez une des actions suivantes :
    - Pour configurer les paramètres de l'application pour un groupe d'ordinateurs, sélectionnez l'onglet **Stratégies** et ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de la stratégie>** (cf. section "Configuration d'une stratégie" à la page 117).
    - Afin de configurer l'application pour un seul ordinateur, sélectionnez l'onglet **Périphériques**, puis ouvrez la fenêtre **Paramètres de l'application** (cf. section "Configuration des tâches locales dans la fenêtre Paramètres de l'application dans Kaspersky Security Center" à la page 122).

    > En cas d'application d'une stratégie active de Kaspersky Security Center à un appareil, et si la stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, il est impossible d'éditer ces paramètres dans la fenêtre **Paramètres de l'application**.

4. Dans la section **Diagnostic du système** du groupe **Inspection des journaux**, cliquez sur le bouton **Configuration**.

    La fenêtre **Inspection des journaux** s'ouvre.
5. Sous l'onglet **Règles personnalisées**, décochez ou cochez la case **Inspecter les journaux selon les**

règles personnalisées.

Si cette case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security applique les règles définies par l'utilisateur pour l'inspection des journaux conformément aux paramètres de chaque règle. Vous pouvez ajouter, supprimer ou configurer des règles d'inspection des journaux.

Si la case est décochée, vous ne pouvez pas ajouter de règles personnalisées ni en modifier. Kaspersky Embedded Systems Security applique les paramètres de règles par défaut.

Cette case est cochée par défaut. Seule la règle de détection de pop-up d'application est active.

Vous pouvez contrôler l'application des règles prédéfinies à l'inspection des journaux. Cochez les cases en regard des règles que vous voulez appliquer à l'inspection des journaux.

6. Pour créer une nouvelle règle définie par l'utilisateur, cliquez sur le bouton **Ajouter**.

   La fenêtre **Règles d'inspection des journaux** s'ouvre.

7. Dans la section **Général**, saisissez les données suivantes pour la nouvelle règle :

   - **Nom de la règle**
   - **Source**

     Sélectionnez le journal dont les événements sont utilisés pour l'inspection. Vous avez le choix parmi les types de journaux d'événements Windows suivants :

     - Application
     - Sécurité
     - System

     Vous pouvez ajouter un nouveau journal personnalisé en saisissant le nom du journal dans le champ **Source**.

8. Dans la section **ID des événements déclenchés**, indiquez les identificateurs des enregistrements dont la détection va déclencher la règle :

   a. Saisissez la valeur numérique de l'identifiant.

   b. Cliquez sur **Ajouter**.

      L'identifiant de la règle indiqué est ajouté à la liste. Vous pouvez ajouter un nombre illimité d'identifiants pour chaque règle.

   c. Cliquez sur le bouton **OK**.

   La règle d'inspection des journaux est ajoutée à la liste générale des règles.

Administration des règles d'inspection des journaux via la Console de l'application

Cette section explique comment ajouter des règles d'inspection des journaux et les configurer via la Console de l'application.

Dans cette section

Administration des règles de tâches prédéfinies via la Console de l'application

► *Pour configurer les paramètres de fonctionnement de l'analyse heuristique pour la tâche Inspection des journaux, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Diagnostic du système**.
2. Choisissez le nœud enfant **Inspection des journaux**.
3. Dans le panneau de détails du nœud **Inspection des journaux**, cliquez sur le lien **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de la tâche** s'ouvre.
4. Sélectionnez l'onglet **Règles prédéfinies**.
5. Cochez ou décochez la case **Inspecter les journaux selon les règles personnalisées**.

   Si cette case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security applique l'analyse heuristique pour détecter toute activité anormale sur l'ordinateur protégé.

   Si cette case n'est pas cochée, l'analyse heuristique est désactivée, Kaspersky Embedded Systems Security utilise les règles prédéfinies ou définies par l'utilisateur pour détecter les activités anormales.

   Cette case est cochée par défaut.

   Pour que la tâche fonctionne, il faut sélectionner au moins une règle d'inspection des journaux.
6. Sélectionnez les éléments heuristiques que vous souhaitez appliquer à l'inspection des journaux dans la liste des éléments disponibles :
   - Tentative d'attaque brute-force dans le système.
   - Des signes d'abus potentiel du journal des événements Windows ont été détectés.
   - Des actions suspectes émanant d'un nouveau service installé ont été détectées.
   - Une authentification suspecte avec des identifiants explicites a été détectée.
   - Le système affiche les signes d'une éventuelle attaque Kerberos forged PAC (MS14-068).
   - Des actions suspectes contre un groupe Administrateurs privilégié intégré ont été détectées.
   - Une activité suspecte a été détectée lors d'une session de connexion au réseau.
7. Pour configurer les règles sélectionnées, accédez à l'onglet **Etendue**.
8. Dans le groupe **Détection des attaques brute-force**, définissez le nombre de tentatives et l'intervalle d'exécution de celles-ci qui vont servir de critères de déclenchement de l'analyse heuristique.
9. Dans la section **Connexion au réseau**, définissez le début et la fin de l'intervalle de temps pendant lequel

Kaspersky Embedded Systems Security considère une tentative d'ouverture de session comme une activité anormale.

10. Sélectionnez l'onglet **Exclusions**.
11. Pour ajouter des utilisateurs considérés comme des utilisateurs de confiance, procédez comme suit :
    a. Cliquez sur le bouton **Parcourir**.
    b. Choisissez l'utilisateur.
    c. Cliquez sur le bouton **OK**.

    L'utilisateur indiqué est ajouté à la liste des utilisateurs de confiance.
12. Pour ajouter les adresses IP à considérer comme adresses de confiance, procédez comme suit :
    a. Saisissez l'adresse IP.
    b. Cliquez sur **Ajouter**.

    L'adresse IP indiquée est ajoutée à la liste des adresses de confiance.
13. Sous les onglets **Planification**et **Avancé**, configurez les paramètres de planification du lancement de la tâche.
14. Cliquez sur le bouton **OK**.

    Les paramètres de la tâche Inspection des journaux sont enregistrés.

Configuration des règles d'inspection des journaux

Pour ajouter et configurer une nouvelle règle d'inspection des journaux définies par l'utilisateur, procédez comme suit :

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Diagnostic du système**.
2. Choisissez le nœud enfant **Inspection des journaux**.
3. Dans le panneau de détails du nœud **Inspection des journaux**, cliquez sur le lien **Règles d'inspection des journaux**.

   La fenêtre **Règles d'inspection des journaux** s'ouvre.
4. Cochez ou décochez la case **Inspecter les journaux selon les règles personnalisées**.

   Si cette case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security applique les règles définies par l'utilisateur pour l'inspection des journaux conformément aux paramètres de chaque règle. Vous pouvez ajouter, supprimer ou configurer des règles d'inspection des journaux.

   Si la case est décochée, vous ne pouvez pas ajouter de règles personnalisées ni en modifier. Kaspersky Embedded Systems Security applique les paramètres de règles par défaut.

   Cette case est cochée par défaut. Seule la règle de détection de pop-up d'application est active.

Vous pouvez contrôler l'application des règles prédéfinies à la tâche d'inspection des journaux. Cochez les cases en regard des règles que vous voulez appliquer à l'inspection des journaux.

5. Pour créer une règle définie par l'utilisateur, procédez comme suit :
   a. Saisissez le nom de la nouvelle règle.
   b. Cliquez sur **Ajouter**.

      La règle créée est ajoutée à la liste générale des règles.
6. Pour configurer n'importe quelle règle, procédez comme suit :
   a. Sélectionnez la règle dans la liste d'un clic gauche de la souris.

      Dans la partie droite de la fenêtre, les informations générales relatives à la règle s'affiche sous l'onglet **Description**.

      La description de la nouvelle règle est vide.

   b. Sélectionnez l'onglet **Description**.
   c. Dans la section **Général**, modifiez le nom de la règle le cas échéant.
   d. Sélectionnez la **source**.
7. Dans la section **Identificateurs des événements**, indiquez les identificateurs des enregistrements dont la détection va déclencher la règle :
   a. Saisissez la valeur numérique de l'identifiant.
   b. Cliquez sur **Ajouter**.

      L'identifiant de la règle indiqué est ajouté à la liste. Vous pouvez ajouter un nombre illimité d'identifiants pour chaque règle.
   c. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

      Les paramètres configurés des règles d'inspection des journaux sont appliqués.

Analyse à la demande

Cette section contient des informations sur les tâches d'analyse à la demande et explique la configuration des paramètres de ces tâches ainsi que la configuration des paramètres de la sécurité de l'ordinateur protégé.

Contenu du chapitre

A propos des tâches d'analyse à la demande

Kaspersky Embedded Systems Security recherche des virus et autres menaces informatique dans la zone indiquée. Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers, la mémoire vive de l'ordinateur et les objets de démarrage.

Kaspersky Embedded Systems Security prévoit les tâches système d'analyse à la demande suivantes :

- La tâche Analyse au démarrage du système d'exploitation est exécutée à chaque démarrage de Kaspersky Embedded Systems Security. Kaspersky Embedded Systems Security analyse les secteurs et les zones d'amorce des disques durs et des disques amovibles, la mémoire système et la mémoire des processus. Chaque fois que Kaspersky Embedded Systems Security exécute la tâche, il crée une copie des secteurs d'amorce non infectés. Si lors du lancement suivant de la tâche, il détecte une menace dans ces secteurs, il les remplace par la copie de sauvegarde.
- La tâche Analyse des zones critiques est exécutée par défaut chaque semaine selon une planification. Kaspersky Embedded Systems Security analyse les objets situés dans les zones critiques du système d'exploitation : objets de démarrage, secteurs et zones d'amorce des disques durs et des disques amovibles, mémoire système et mémoire des processus. L'application analyse les fichiers qui se trouvent dans les répertoires système, par exemple dans le dossier %windir%\system32. Kaspersky Embedded Systems Security applique les paramètres de sécurité dont les valeurs correspondent au niveau Recommandé (cf. section "A propos des niveaux de sécurité prédéfinis dans les tâches d'analyse à la demande" à la page 419). Vous pouvez modifier les paramètres la tâche Analyse des zones critiques.
- La tâche Analyse de la quarantaine est exécutée par défaut selon la programmation après chaque mise à jour des bases de données. Vous ne pouvez pas modifier la zone de la tâche Analyse de la quarantaine.
- La tâche Vérification de l'intégrité de l'application est exécutée tous les jours. Elle permet de vérifier si les

modules de Kaspersky Embedded Systems Security ont été endommagés ou modifiés. Le dossier d'installation de l'application est analysé. Les statistiques sur l'exécution des tâches contiennent des informations sur le nombre de modules analysés ou endommagés. Les paramètres de la tâche sont définis par défaut et ne sont pas modifiables. Les paramètres de la planification du lancement de la tâche peuvent être modifiés.

Vous pouvez également créer des tâches d'analyse à la demande définie par l'utilisateur, par exemple, une tâche pour l'analyse des dossiers partagés sur l'ordinateur.

Kaspersky Embedded Systems Security peut exécuter simultanément plusieurs tâches d'analyse à la demande.

A propos de la zone d'analyse

Vous pouvez configurer la zone d'analyse pour les tâches Analyse au démarrage du système d'exploitation et Analyse des zones critiques ainsi que pour les tâches d'analyse à la demande définies par l'utilisateur.

Par défaut, les tâches d'analyse à la demande analysent tous les objets du système de fichiers de l'ordinateur. Si les exigences en matière de sécurité ne nécessitent pas une analyse de tous les objets du système de fichiers, vous pouvez limiter la zone d'analyse.

Dans la Console de l'application, la zone d'analyse se présente sous la forme d'une arborescence ou d'une liste de ressources de fichier d'ordinateur que Kaspersky Embedded Systems Security peut contrôler. Par défaut les ressources de fichier réseau de l'ordinateur protégé s'affichent sous la forme d'une liste.

► *Pour activer l'affichage des ressources de fichier réseau sous la forme d'une arborescence,*

dans la liste déroulante du coin supérieur gauche de la fenêtre **Configuration de la zone d'analyse**, choisissez l'option **Afficher sous forme d'arborescence**.

Les nœuds sont présentés dans une liste ou dans une arborescence des ressources de fichiers de l'ordinateur de la manière suivante :

☑ Nœud repris dans la zone d'analyse.

☐ Nœud exclu de la zone d'analyse.

☑ Au moins un des nœuds enfants intégrés à ce nœud est exclu de la zone d'analyse ou les paramètres de protection de ces nœuds diffèrent des paramètres de protection du nœud de niveau supérieur.

L'icône ☑ s'affiche si tous les nœuds enfants ont été sélectionnés, mais pas le nœud parent. Le cas échéant, les modifications du contenu des fichiers et dossiers du nœud parent ne sont pas automatiquement prises en compte lors de la modification de la zone d'analyse du nœud enfant sélectionnée.

Le nom des entrées virtuelles de la zone d'analyse apparaît en lettres bleues.

Zones d'analyse prédéfinies

L'arborescence ou la liste des ressources fichier de l'ordinateur est affichée dans le panneau de détails de l'entrée de la tâche d'analyse à la demande sélectionnée sous l'onglet **Configuration de la zone d'analyse**.

L'arborescence des ressources fichiers représente les entrées auxquelles vous avez accès en lecture conformément aux paramètres de sécurité configurés de Microsoft Windows.

Kaspersky Embedded Systems Security propose les zones d'analyse prédéfinies suivantes :

- **Poste de travail**. Kaspersky Embedded Systems Security analyse l'ensemble de l'ordinateur.
- **Disques durs locaux**. Kaspersky Embedded Systems Security analyse les objets des disques durs d'un ordinateur. Vous pouvez inclure ou exclure de la zone d'analyse tous les disques durs ainsi que des disques, des répertoires ou des fichiers individuels.
- **Disques amovibles**. Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers sur les périphériques externes tels que les lecteurs de disques compacts ou les lecteurs USB. Vous pouvez inclure ou exclure de la zone d'analyse tous les disques amovibles ainsi que des disques, des répertoires ou des fichiers individuels.
- **Réseau**. Vous pouvez ajouter à la zone d'analyse des répertoires de réseau ou des fichiers en indiquant leur chemin d'accès au format UNC (Universal Naming Convention). Le compte utilisateur exploité pour lancer la tâche doit jouir des privilèges d'accès aux dossiers réseau ou aux fichiers ajoutés. Par défaut, les tâches d'analyse à la demande sont exécutées sous le compte système.

  Les disques réseau connectés ne sont pas non plus repris dans l'arborescence des ressources fichier de l'ordinateur. Pour inclure les objets d'un disque réseau dans la zone d'analyse, indiquez le chemin d'accès au répertoire correspondant à ce disque réseau au format UNC (Universal Naming Convention).

- **Mémoire système**. Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers exécutables et les modules des processus exécutés dans le système d'exploitation au moment de l'analyse.
- **Objets de démarrage**. Kaspersky Embedded Systems Security analyse les objets auxquels les clés du registre et les fichiers de configuration font référence, par exemple WIN.INI ou SYSTEM.INI, ainsi que les modules de l'application qui sont lancés automatiquement au démarrage de l'ordinateur.
- **Dossiers partagés**. Vous pouvez inclure les dossiers partagés de l'ordinateur à protéger dans la zone d'analyse.
- **Disques virtuels**. Vous pouvez inclure dans la zone d'analyse les disques, les dossiers et les fichiers dynamiques connectés à l'ordinateur, par exemple les disques partagés d'un cluster.

  Les disques virtuels créés à l'aide de la commande SUBST ne figurent pas dans l'arborescence des ressources fichier de l'ordinateur dans la Console de l'application. Pour analyser les objets d'un disque virtuel, il faut inclure dans la zone d'analyse le dossier de l'ordinateur auquel ce disque virtuel est lié.

Les zones d'analyse prédéfinies s'affichent par défaut dans l'arborescence des ressources de fichier réseau et acceptent l'ajout à la liste des ressources de fichier réseau au moment de sa création dans les paramètres de la zone d'analyse.

Par défaut, les tâches d'analyse à la demande sont exécutées dans les secteurs suivants :

- Tâche Analyse au démarrage du système d'exploitation :
  - **Disques durs locaux**

    - **Disques amovibles**
    - **Mémoire système**
- Analyse des zones critiques :
    - **Disques durs locaux** (sauf dossier Windows) ;
    - **Disques amovibles**
    - **Mémoire système**
    - **Objets de démarrage**
- Autres tâches :
    - **Disques durs locaux** (sauf dossier Windows) ;
    - **Disques amovibles**
    - **Mémoire système**
    - **Objets de démarrage**
    - **Dossiers partagés**

Analyse des fichiers de stockage dans le cloud

A propos des fichiers cloud

Kaspersky Embedded Systems Security peut interagir avec les fichiers sur le cloud Microsoft OneDrive. L'application prend en charge la nouvelle fonction OneDrive Files On-Demand.

> Kaspersky Embedded Systems Security ne prend pas en charge d'autres stockages cloud

OneDrive Files On-Demand permet d'accéder à tous les fichiers de OneDrive sans avoir à les télécharger tous et à utiliser de l'espace de stockage sur votre appareil. Vous pouvez télécharger des fichiers sur votre disque dur lorsque vous en avez besoin.

Lorsque la fonction OneDrive Files On-Demand est activée, des icônes d'état apparaissent en regard de chaque fichier dans la colonne **Etat** de l'Explorateur de fichiers. Chaque fichier peut prendre un des états suivants :

Cette icône d'état indique que le fichier est *uniquement disponible en ligne*. Les fichiers uniquement disponibles en ligne ne sont pas stockés sur le disque dur. Vous ne pouvez pas les ouvrir lorsque votre appareil n'est pas connecté à Internet.

Cette icône d'état indique qu'un fichier est *disponible en local*. Ce cas se produit lorsque vous ouvrez un fichier uniquement disponible en ligne et qu'il se télécharge sur votre appareil. Vous pouvez ouvrir un fichier disponible en local à tout moment même sans accès Internet. Pour gagner de l'espace, vous pouvez redéfinir l'état du fichier sur uniquement en ligne.

Cette icône d'état indique qu'un fichier est *stocké sur le disque dur et toujours disponible*.

Analyse des fichiers de stockage dans le cloud

Kaspersky Embedded Systems Security analyse uniquement les fichiers du cloud lorsqu'ils sont stockés

localement sur un ordinateur protégé. Ces fichiers OneDrive ont les états et . Les fichiers sont ignorés pendant l'analyse car ils ne sont pas physiquement situés sur l'ordinateur protégé.

Kaspersky Embedded Systems Security ne télécharge pas automatiquement les fichiers du Cloud lors de l'analyse, même s'ils figurent dan la zone d'analyse.

Les fichiers du Cloud sont traités par plusieurs tâches de Kaspersky Embedded Systems Security dans différents scénario en fonction du type de tâche :

- Analyse des fichiers cloud en temps réel : vous pouvez ajouter des dossiers contenant des fichiers cloud à la zone de protection de la tâche Protection des fichiers en temps réel. Le fichier est analysé lorsque l'utilisateur y accède. Si l'utilisateur accède à un fichier , celui-ci est téléchargé, devient disponible en local et a désormais l'état . Cela permet à la tâche Protection des fichiers en temps réel de traiter le fichier :
- Analyse des fichiers cloud en temps réel : vous pouvez ajouter des dossiers contenant des fichiers cloud à la zone d'analyse de la tâche Analyse à la demande. La tâche analyse les fichiers avec les états et . Si des fichiers sont trouvés dans la zone, ils seront ignorés pendant l'analyse et un événement d'information sera enregistré dans le journal d'exécution de la tâche. Il indiquera que le fichier analysé n'est qu'une marque de réservation pour un fichier cloud et n'existe pas sur un disque local.
- Génération des règles du Contrôle des applications et utilisation : vous pouvez créer des règles d'autorisation et d'interdiction pour les fichier et à l'aide de la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications. La tâche Contrôle du lancement des applications applique le principe Interdire par défaut et des règles créées pour traiter et interdire les fichiers cloud.

  La tâche Contrôle du lancement des applications bloque le lancement de tous les fichiers dans le Cloud, peu importe leur état. Les fichiers ne sont pas inclus dans la zone de génération de règles par l'application car ils ne sont pas physiquement stockés sur un disque dur. Aucune règle d'autorisation ne peut être créée pour ces fichiers. Par conséquent, ils sont soumis au principe Interdire par défaut.

Lorsqu'une menace est détectée sur un fichier cloud OnDrive, l'application exécute l'action spécifiée dans les paramètres de la tâche effectuant l'analyse. Ainsi, le fichier peut être supprimé, désinfecté, placé en quarantaine ou sauvegardé.

Les modifications apportées aux fichiers locaux sont synchronisées avec les copies stockées sur OneDrive conformément aux principes exposés dans la documentation Microsoft OneDrive correspondante.

Paramètres de sécurité du nœud sélectionné dans les tâches d'analyse à la demande

Dans la tâche d'analyse à la demande sélectionnée, vous pouvez modifier les valeurs des paramètres de sécurité par défaut de la même manière pour toute la zone de protection ou la zone d'analyse ou avec des variations pour

différents nœuds ou éléments dans l'arborescence ou la liste des ressources de fichiers de l'ordinateur.

Les paramètres de sécurité configurés pour le nœud principal sélectionné sont appliqués automatiquement à tous les nœuds enfant. Les paramètres de sécurité du nœud parent ne sont pas appliqués aux nœuds enfants configurés séparément.

Vous pouvez configurer les paramètres de la zone d'analyse ou de la zone de protection sélectionnée de l'une des manières suivantes :

- Sélectionner un des trois niveaux de sécurité prédéfinis (**Recommandé**, **Performance maximale** ou **Protection maximale**) ;
- Modifier manuellement les paramètres de sécurité pour les nœuds sélectionnés de l'arborescence ou de la liste des ressources fichier de l'ordinateur (le niveau de sécurité prend alors la valeur **Personnalisé**).

Vous pouvez enregistrer la sélection de paramètres du nœud dans un modèle afin de l'appliquer à d'autres nœuds.

A propos des niveaux de sécurité prédéfinis dans les tâches d'analyse à la demande

Les paramètres de sécurité **Utiliser la technologie iChecker**, **Utiliser la technologie iSwift**, **Utiliser l'analyse heuristique** et **Vérifier la signature Microsoft des fichiers** ne font pas partie des paramètres des niveaux de sécurité prédéfinis. Si vous modifiez la valeur des paramètres **Utiliser la technologie iChecker**, **Utiliser la technologie iSwift**, **Utiliser l'analyse heuristique** ou **Vérifier la signature Microsoft des fichiers**, le niveau de sécurité prédéfini que vous avez sélectionné ne change pas.

Pour le nœud sélectionné dans l'arborescence des ressources de fichiers de l'ordinateur, vous pouvez appliquer un des trois niveaux de sécurité prédéfinis suivant : **Performance maximale**, **Recommandé** et **Protection maximale**. Chacun de ces niveaux de sécurité possède sa propre sélection de paramètres de sécurité (cf. tableau ci-dessous).

Performance maximale

Le niveau de sécurité **Performance maximale** est recommandé si des mesures de sécurité informatique complémentaires ont été adoptées dans votre réseau, telles que des pare-feux ou des stratégies de sécurité, en plus de l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security sur les ordinateurs.

Recommandé

Le niveau de sécurité **Recommandé** offre l'équilibre idéal entre la protection et l'impact sur les performances des ordinateurs protégés. Il est recommandé par les experts de Kaspersky Lab en tant que niveau suffisant pour la protection des ordinateurs dans la majorité des réseaux d'entreprise. Le niveau de sécurité **Recommandé** est sélectionné par défaut.

Protection maximale

Le niveau de sécurité **Protection maximale** est recommandé si le réseau de votre organisation requiert un niveau de sécurité informatique élevé.

Tableau 60. Niveaux de sécurité prédéfinis et valeurs des paramètres correspondants

Options	Niveau de sécurité

Options	Niveau de sécurité		
	Performance maximale	Recommandé	Protection maximale
Analyser les objets	En fonction du format	Tous les objets	Tous les objets
Analyser uniquement les nouveaux fichiers et les fichiers modifiés	Activée	Désactivée	Désactivée
Actions à exécuter sur les objets infectés et autres	Désinfecter. Supprimer si la désinfection est impossible	Exécuter l'action recommandée (Désinfecter. Supprimer si la désinfection est impossible	Désinfecter. Supprimer si la désinfection est impossible
Actions à exécuter sur les objets probablement infectés	Quarantaine	Exécuter l'action recommandée (quarantaine)	Quarantaine
Exclure les fichiers	Non	Non	Non
Ne pas détecter	Non	Non	Non
Arrêter si l'analyse dure plus de (s.)	60 s	Non	Non
Ne pas analyser les objets composés de plus de (Mo)	8 Mo	Non	Non
Analyser les flux NTFS alternatifs	Oui	Oui	Oui
Analyser les secteurs d'amorçage et la partition MBR	Oui	Oui	Oui
Analyse des objets composés	• Archives SFX* • Objets compactés* • Objets OLE intégrés* * uniquement les objets nouveaux et modifiés	• Archives* • Archives SFX* • Objets compactés* • Objets OLE intégrés* * Tous les objets	• Archives* • Archives SFX* • Bases de données d'emails* • Message de texte plat* • Objets compactés* • Objets OLE intégrés* * Tous les objets

A propos de l'analyse des disques amovibles

Vous pouvez configurer l'analyse des disques amovibles connectés via le port USB à l'ordinateur protégé.

Kaspersky Embedded Systems Security analyse le disque amovible à l'aide de la tâche Analyse à la demande. L'application crée automatiquement une tâche Analyse à la demande lors de la connexion du disque amovible et supprime cette tâche à la fin de l'analyse. La tâche créée est exécutée selon le niveau de sécurité prédéfini pour l'analyse des disques amovibles. Vous ne pouvez pas configurer les paramètres de la tâche temporaire Analyse à la demande.

Si vous avez installé Kaspersky Embedded Systems Security sans bases antivirus, l'analyse des disques amovibles n'est pas disponible.

Kaspersky Embedded Systems Security analyse le disque amovible à l'aide de la tâche Analyse à la demande. L'application crée automatiquement une tâche Analyse à la demande lors de la connexion du disque amovible et supprime cette tâche à la fin de l'analyse. La tâche créée est exécutée selon le niveau de sécurité prédéfini pour l'analyse des disques amovibles. Vous ne pouvez pas configurer les paramètres de la tâche temporaire Analyse à la demande.

Kaspersky Embedded Systems Security lance l'analyse des disques amovibles connectés via USB lorsque ces derniers sont enregistrés dans le système d'exploitation en tant que périphérique de stockage de masse (USB Mass Storage Device). L'application n'analyse pas le disque amovible si la tâche Contrôle des périphériques a bloqué la connexion de ce dernier. L'application ne lance pas l'analyse des périphériques mobiles MTP.

Kaspersky Embedded Systems Security autorise l'accès aux disques amovibles durant l'analyse.

Les résultats de l'analyse de chaque disque amovible peuvent être consultés dans le journal d'exécution de la tâche Analyse à la demande créée lors de la connexion de ce disque.

Vous pouvez modifier les valeurs des paramètres du composant Analyse des périphériques amovibles (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 61. Paramètres d'analyse des disques amovibles

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Analyser les disques amovibles à la connexion via USB	Case décochée	Vous pouvez activer ou désactiver l'analyse du disque amovible lors de la connexion à l'ordinateur protégé via USB.
Analyser les disques amovibles si leurs volume de données stockées ne dépasse pas (Mo)	1024 Mo	Vous pouvez réduire la plage de déclenchement du composant en indiquant le volume de données maximum sur le disque amovible. Kaspersky Embedded Systems Security ne lance pas l'analyse du disque amovible si le volume des données qu'il contient est supérieur à la valeur indiquée.

Analyser avec le niveau de sécurité	Protection maximale	Vous pouvez configurer les paramètres des tâches d'analyse à la demande créées en choisissant un de trois niveaux de sécurité suivants : • **Protection maximale** • **Recommandé** • **Performance maximale** L'algorithme des actions à effectuer lors de la détection d'objets infectés, probablement infectés et autres, ainsi que d'autres paramètres d'analyse pour chaque niveau de sécurité correspondent aux niveaux de sécurité préétablis dans les tâches d'analyse à la demande.

Paramètres par défaut de la tâche d'analyse à la demande

Par défaut, les tâches d'analyse à la demande possèdent les paramètres décrits dans le tableau ci-dessous. Vous pouvez configurer les tâches d'analyse à la demande système et définies par l'utilisateur.

Tableau 62. Paramètres par défaut de la tâche d'analyse à la demande

Paramètre	Valeur	Description
Zone d'analyse	S'applique aux tâches système et définies par l'utilisateur : • **Analyse au démarrage du système d'exploitation** : tout le serveur, à l'exception des dossiers partagés et des objets de démarrage ; • **Analyse des zones critiques** : tout le serveur, à l'exception des dossiers partagés et de certains fichiers du système d'exploitation ; • Tâches d'**Analyse à la demande** définie par l'utilisateur : tout le serveur.	Vous pouvez modifier la zone d'analyse. Il est impossible de configurer la zone d'analyse pour les tâches système **Analyse de la quarantaine** et **Vérification de l'intégrité de l'application**.
Paramètres de sécurité	Identiques pour toutes les zones d'analyse ; correspondent au niveau de sécurité **Recommandé**.	Pour les entrées sélectionnées dans l'arborescence ou dans la liste des ressources de fichiers de l'ordinateur, vous pouvez exécuter les actions suivantes : • Sélectionner un autre niveau de sécurité prédéfini ; • Modifier manuellement les paramètres de sécurité. Vous pouvez enregistrer la configuration de paramètres de sécurité du nœud sélectionné dans un modèle en vue de l'appliquer par la suite à n'importe quel autre nœud.

Paramètre	Valeur	Description
Utiliser l'analyse heuristique	Les tâches Analyse des zones critiques et Analyse au démarrage du système d'exploitation, aussi que les tâches d'analyse définies par l'utilisateur, sont exécutées selon la valeur **Moyenne**. La tâche Analyse de la quarantaine est réalisée selon la valeur **Minutieuse**.	Vous pouvez activer ou désactiver l'application de l'analyse heuristique et régler le niveau de l'analyse. Vous ne pouvez pas configurer le niveau d'analyse pour la tâche Analyse de la quarantaine. L'application de l'analyse heuristique n'est pas prévue dans la tâche Vérification de l'intégrité de l'application.
Appliquer la zone de confiance	Appliqué (pas appliquée pour la tâche Analyse de la quarantaine)	Seule liste d'exclusions que vous pouvez appliquer dans les tâches sélectionnées.
Utiliser KSN pour l'analyse	Appliquée.	Vous pouvez améliorer l'efficacité de la protection du serveur en utilisant l'infrastructure de services cloud du Kaspersky Security Network.
Paramètres du lancement de la tâche avec autorisations	La tâche est lancée sous les autorisations du compte système.	Vous pouvez modifier les paramètres de lancement sous les autorisations d'un compte pour tous les tâches d'analyse à la demande système ou définies par l'utilisateur, sauf pour les tâches Analyse de la quarantaine et Vérification de l'intégrité de l'application.
Exécuter la tâche en arrière-plan (priorité basse)	Pas appliqué	Vous pouvez définir la priorité d'exécution des tâches d'analyse à la demande.
Planification du lancement de la tâche	S'applique aux tâches système : • Analyse au démarrage du système d'exploitation : **Au lancement de l'application** ; • Analyse des zones critiques : **Toutes les semaines** ; • Analyse de la quarantaine : **A la mise à jour des bases de l'application** ; • Vérification de l'intégrité de l'application - **Tous les jours** Pas appliqué dans les tâches définies par l'utilisateur recréées.	Vous pouvez configurer les paramètres de lancement de la tâche planifiée.

Paramètre	Valeur	Description
Enregistrement de l'exécution de l'analyse et de la mise à jour de l'état de la protection du serveur	L'état de la protection du serveur est actualisé chaque semaine après l'exécution de la tâche Analyse des zones critiques.	Vous pouvez configurer les paramètres d'enregistrement de l'exécution de l'analyse rapide d'une des manières suivantes : • En modifiant les paramètres de la planification du lancement de la tâche Analyse des zones critiques. • En modifiant la zone d'analyse de la tâche Analyse des zones critiques. • En créant des tâches d'analyse à la demande définies par l'utilisateur.

Administration des tâches d'analyse à la demande via le plug-in d'administration

Cette section présente la navigation dans l'interface du plug-in d'administration et la configuration des paramètres de la tâche pour un seul ou pour l'ensemble des ordinateurs du réseau.

Dans cette section

Navigation

Apprenez à accéder aux paramètres de la tâche requis via l'interface.

Dans cette section

Ouverture de l'assistant de tâche d'analyse à la demande

► *Pour commencer à créer une tâche d'analyse à la demande définie par l'utilisateur, procédez comme*

suit :

1. Pour créer une tâche locale :
   a. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
   b. Sélectionnez le groupe d'administration auquel appartient l'ordinateur.
   c. Dans le panneau de détails, sous l'onglet **Périphériques**, ouvrez le menu contextuel du serveur protégé.
   d. Sélectionnez l'option de menu **Propriétés**.
   e. Dans la section **Tâches** de la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur le bouton **Ajouter**.

   La fenêtre **Assistant de nouvelle tâche** s'ouvre.
2. Pour créer une tâche de groupe :
   a. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
   b. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez créer une tâche.
   c. Ouvrez l'onglet **Tâches**.
   d. Cliquez sur le bouton **Créer une tâche**.

   La fenêtre **Assistant de nouvelle tâche** s'ouvre.
3. Pour créer une tâche pour un ensemble d'ordinateurs défini par l'utilisateur :
   a. Dans le nœud **Sélections de périphériques** de l'arborescence de la Console d'administration de Kaspersky Security Center, cliquez sur le bouton**Exécuter une sélection** pour sélectionner un périphérique.
   b. Ouvrez l'onglet **Résultats de la sélection pour "nom de la sélection"**.
   c. Dans la liste déroulante **Réaliser une sélection**, sélectionnez l'option **Créer une tâche pour un résultat de sélection**.

   La fenêtre **Assistant de nouvelle tâche** s'ouvre.
4. Sélectionnez la tâche **Analyse à la demande** dans la liste des tâches disponibles pour Kaspersky Embedded Systems Security.
5. Cliquez sur **Suivant**.

   La fenêtre **Configuration** s'ouvre.

Configurez les paramètres de la tâche en fonction des besoins.

► *Pour configurer une tâche existante d'analyse à la demande :*

Double-cliquez sur le nom de la tâche dans la liste des tâches de Kaspersky Security Center.

La fenêtre **Propriétés : Analyse à la demande** s'ouvre.

Accès aux propriétés de la tâche d'analyse à la demande

► *Pour accéder aux propriétés de l'application pour la tâche Analyse à la demande pour un ordinateur unique :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration auquel appartient l'ordinateur protégé.
3. Sélectionnez l'onglet **Périphériques**.
4. Double-cliquez sur le nom de l'ordinateur pour lequel vous souhaitez configurer une zone d'analyse.

   La fenêtre **Propriétés : <Nom de l'ordinateur>** s'ouvre.
5. Sélectionnez la section **Tâches**.
6. Dans la liste des tâches créées pour le périphérique, sélectionnez la tâche Analyse à la demande que vous avez créée.
7. Cliquez sur le bouton **Propriétés**.

   La fenêtre **Propriétés : Analyse à la demande** s'ouvre.

Configurez les paramètres de la tâche en fonction des besoins.

Création d'une tâche d'analyse à la demande

► *Pour créer une tâche d'analyse à la demande définie par l'utilisateur, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration** (cf. section "**Ouverture de l'assistant de tâche d'analyse à la demande**" à la page 424) dans **l'assistant Nouvelle tâche**.
2. Sélectionnez le **Mode de création de la tâche** requis.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la fenêtre **Zone d'analyse**, définissez la zone d'analyse.

   La zone d'analyse reprend par défaut les secteurs critiques de l'ordinateur. Les zones d'analyse sont accompagnées de l'icône ☑ dans le tableau. Les zones d'analyse exclues sont accompagnées de l'icône ☐ dans le tableau.
   Vous pouvez modifier la zone d'analyse, y inclure des zones distinctes prédéfinies, des disques, des dossiers, des objets de réseaux et des fichiers et définir les paramètres particuliers de la protection pour chaque zone ajoutée.

   - Pour exclure de l'analyse toutes les zones d'analyse critiques, ouvrez le menu contextuel de chaque ligne, puis choisissez **Supprimer une zone**.
   - Pour inclure une zone d'analyse, un disque, un dossier, un objet réseau ou un fichier prédéfini dans la zone d'analyse :

     a. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans le tableau **Zone d'analyse** et choisissez l'option **Ajouter une zone** ou cliquez sur le bouton **Ajouter**.

     b. Dans la fenêtre **Ajouter des objets à la zone d'analyse**, sélectionnez la zone prédéfinie dans la

liste **Zone prédéfinie**, désignez le disque de l'ordinateur, le dossier, l'objet réseau ou le fichier sur l'ordinateur ou sur un autre ordinateur du réseau, puis cliquez sur le bouton **OK**.

- Pour exclure des sous-dossiers ou des fichiers de l'analyse, sélectionnez le dossier (le disque) ajouté dans la fenêtre **Zone d'analyse** de l'assistant :

  a. Ouvrez le menu contextuel et sélectionnez l'option **Configurer**.

  b. Cliquez sur le bouton **Configuration** afin d'ouvrir la fenêtre **Niveau de sécurité**.

  c. Sous l'onglet **Général** de la fenêtre **Paramètres de l'analyse à la demande**, décochez les cases **Sous-dossiers** et **Sous-fichiers**.

- Pour modifier les paramètres de sécurité de la zone d'analyse :

  a. Ouvrez le menu contextuel de la zone dont vous souhaitez modifier les paramètres et choisissez l'option **Configurer**.

  b. Dans la fenêtre **Paramètres de l'analyse à la demande**, sélectionnez un des niveaux de sécurité prédéfinis ou cliquez sur le bouton **Configuration** afin de configurer manuellement les paramètres de sécurité.

  > Les paramètres de sécurité sont configurés de la même manière que la tâche Protection des fichiers en temps réel (cf. section "Configuration manuelle des paramètres de sécurité" à la page 257).

- Pour ignorer les objets joints dans la zone d'analyse ajoutée :

  a. Ouvrez le menu contextuel du tableau **Zone d'analyse** et sélectionnez **Ajouter une exclusion**.

  b. Désignez les objets à exclure : sélectionnez une zone prédéfinie dans la liste **Zone prédéfinie**, désignez le disque de l'ordinateur, le dossier, l'objet réseau ou le dossier sur l'ordinateur ou tout autre ordinateur du réseau.

  c. Cliquez sur le bouton **OK**.

5. Dans la section **Options**, configurez l'analyse heuristique et l'intégration aux autres modules :

   - Configurez l'utilisation de l'analyse heuristique (cf. section "Configuration de l'analyse heuristique et de intégration aux autres composants de l'application" à la page 253)
   - Cochez la case **Appliquer la zone de confiance** si vous souhaitez exclure de la zone d'analyse les objets ajoutés à la Zone de confiance.

     La case active ou désactive l'application de la zone de confiance dans l'exécution de la tâche.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ajoute les opérations sur les fichiers des processus de confiance aux exclusions de l'analyse configurées dans les paramètres de la tâche.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne prend pas en compte les opérations sur les fichiers des processus de confiance lors de la création de la zone de protection pour la tâche.

     Cette case est cochée par défaut.

   - Cochez la case **Utiliser KSN pour l'analyse** si vous souhaitez utiliser les services cloud de Kaspersky Security Network pour la tâche.

     La case active ou désactive l'utilisation des services cloud du Kaspersky Security

Network (KSN) dans la tâche.

Si la case est cochée, l'application utilise les données obtenues via les services du KSN afin d'augmenter sa vitesse de réaction face aux nouvelles menaces et de réduire la probabilité de faux-positifs.

Si la case est décochée, la tâche d'analyse à la demande n'utilise pas les services du KSN.

Cette case est cochée par défaut.

- Pour attribuer la priorité de base *faible* (Low) au processus de travail dans lequel la tâche va être exécutée, cochez la case **Exécuter la tâche en arrière-plan** dans la fenêtre **Options**.

  La case modifie la priorité de la tâche.

  Si la case est cochée, la priorité de la tâche dans le système d'exploitation diminue. Le système d'exploitation octroie les ressources nécessaires à l'exécution de la tâche en fonction de la charge exercée sur l'unité centrale et le système de fichiers de l'ordinateur par les autres tâches de Kaspersky Embedded Systems Security ou les autres applications. Par conséquent la vitesse d'exécution de la tâche diminue quand la charge augmente et inversement.

  Si la case n'est pas cochée, la tâche est exécutée avec la même priorité que les autres tâches de Kaspersky Embedded Systems Security et les autres applications. Dans ce cas, la vitesse d'exécution de la tâche augmente.

  Cette case est décochée par défaut.

  Par défaut, les processus dans lesquels les tâches de Kaspersky Embedded Systems Security sont exécutées ont la priorité *Moyenne* (Normale).

- Pour utiliser la tâche créée en tant que tâche d'analyse rapide, cochez la case **Considérer l'exécution de la tâche comme une analyse des zones critiques** dans la fenêtre **Options**.

  La case modifie la priorité de la tâche : active ou désactive l'enregistrement des événements dans le journal (événement *Analyse des zones critiques*) et l'actualisation de l'état de la protection de l'ordinateur. Kaspersky Security Center évalue la sécurité du ou des ordinateurs sur la base des résultats des performances des tâches portant l'état *Analyse des zones critiques*. La case n'est pas accessible dans les propriétés des tâches locales du système ou définies par l'utilisateur dans Kaspersky Embedded Systems Security. Vous pouvez modifier ce paramètre uniquement du côté de Kaspersky Security Center.

  Si la case est cochée, le Serveur d'administration consigne l'événement Analyse des zones critiques réalisée et actualise l'état de la protection de l'ordinateur sur la base des résultats de l'exécution de la tâche. La priorité de la tâche d'analyse est élevée.

  Si la case est décochée, la tâche d'analyse est exécutée selon une priorité faible.

  La case est cochée par défaut pour les tâches d'analyse à la demande définie par l'utilisateur.

6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Dans la fenêtre **Planification**, définissez la planification du lancement de la tâche.
8. Cliquez sur **Suivant**.
9. Dans la fenêtre **Sélection du compte pour le lancement de la tâche**, désignez le compte que vous

souhaitez utiliser.

10. Cliquez sur **Suivant**.
11. Définissez un nom de tâche.
12. Cliquez sur **Suivant**.

    Le nom de la tâche ne doit pas compter plus de 100 caractères et ne peut contenir les caractères suivants :
    " * < > & \ : |

    La fenêtre **Fin de la création de la tâche** s'ouvre.
13. Il est possible également de lancer la tâche à la fin de l'Assistant en cochant la case **Exécuter la tâche à la fin de l'Assistant**.
14. Cliquez sur **Terminer** pour terminer la création de la tâche.

La nouvelle tâche Analyse à la demande est créée pour un ordinateur ou un groupe d'ordinateurs sélectionnés.

Dans cette section

Attribution de l'état "Analyse des zones critiques" à la tâche d'analyse à la demande

Kaspersky Security Center attribue par défaut l'état *Avertissement* à l'ordinateur si la tâche Analyse des zones critiques est exécutée moins souvent que ne l'indique le paramètre du seuil de génération d'événement de Kaspersky Embedded Systems Security *Analyse des zones critiques non réalisée depuis longtemps*.

► *Pour configurer l'analyse de tous les ordinateurs appartenant à un groupe d'administration unique, procédez comme suit :*

1. Créez une tâche de groupe d'Analyse à la demande (cf. section "Création d'une tâche d'analyse à la demande" à la page 426).
2. Dans la fenêtre **Options** de l'Assistant de création de tâches, cochez la case **Considérer l'exécution de la tâche comme une analyse des zones critiques**. Les paramètres que vous aurez définis (zone d'analyse et paramètres de sécurité) seront identiques pour tous les ordinateurs du groupe. Programmez l'exécution de la tâche.

   Vous pouvez cocher la case **Considérer l'exécution de la tâche comme une analyse des zones critiques** lors de la création d'une tâche d'analyse à la demande pour un groupe d'ordinateurs ou plus tard dans la fenêtre **Propriétés : <Nom de la tâche>** (cf. section "Accès aux propriétés de la tâche d'analyse à la demande" à la page 426).
3. A l'aide d'une nouvelle stratégie ou d'une stratégie existante, désactivez le lancement planifié des tâches d'analyse à la demande du système (cf. section "Configuration du lancement planifié des tâches locales du

système" à la page 99) sur les ordinateurs du groupe.

Dès ce moment, le Serveur d'administration de Kaspersky Security Center évalue la protection de l'ordinateur protégé et vous en informe sur la base de la dernière exécution de la tâche portant l'état de l'*Analyse des zones critiques* et non sur la base des résultats de la tâche système Analyse des zones critiques.

Vous pouvez attribuer l'état *Tâche d'analyse rapide* à des tâches de groupe d'analyse à la demande ou à des tâches pour des sélections d'ordinateurs.

La Console de l'application permet de voir si la tâche d'analyse à la demande est une tâche d'analyse rapide.

Dans la Console de l'application, la case **Considérer l'exécution de la tâche comme une analyse des zones critiques** apparaît dans la propriété des tâches mais elle ne peut pas être modifiée.

Exécution en arrière-plan de la tâche d'analyse à la demande

Par défaut, les processus dans lesquels les tâches de Kaspersky Embedded Systems Security sont exécutées ont la priorité de base *Moyenne* (Normal).

Vous pouvez attribuer la priorité de base *faible* (Low) au processus dans lequel la tâche d'analyse à la demande va être exécutée. La réduction de la priorité du processus allonge la durée d'exécution des tâches et peut également avoir un effet positif sur la vitesse d'exécution des processus d'autres applications actives.

Dans un processus de faible priorité, il est possible d'exécuter quelques tâches en arrière-plan. Vous pouvez définir le nombre maximum de processus pour les tâches d'analyse à la demande en arrière-plan.

► *Pour modifier la priorité d'une tâche d'analyse à la demande existante, procédez comme suit !*

1. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : Analyse à la demande** (cf. section "Ouverture de l'assistant de tâche d'analyse à la demande" à la page 424).
2. Cochez ou décochez la case **Exécuter la tâche en arrière-plan**.

   La case modifie la priorité de la tâche.

   Si la case est cochée, la priorité de la tâche dans le système d'exploitation diminue. Le système d'exploitation octroie les ressources nécessaires à l'exécution de la tâche en fonction de la charge exercée sur l'unité centrale et le système de fichiers de l'ordinateur par les autres tâches de Kaspersky Embedded Systems Security ou les autres applications. Par conséquent la vitesse d'exécution de la tâche diminue quand la charge augmente et inversement.

   Si la case n'est pas cochée, la tâche est exécutée avec la même priorité que les autres tâches de Kaspersky Embedded Systems Security et les autres applications. Dans ce cas, la vitesse d'exécution de la tâche augmente.

   Cette case est décochée par défaut.
3. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres configurés de la tâche seront enregistrés et appliqués immédiatement à la tâche en cours. Si la tâche n'est pas exécutée, les modifications des paramètres seront appliquées au prochain lancement de la tâche.

Enregistrement de l'exécution de l'analyse rapide

Par défaut, l'état de la protection de l'ordinateur apparaît dans le panneau de détails du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security** et il est actualisé chaque semaine après la fin de la tâche Analyse des zones critiques.

L'heure de la mise à jour de l'état de la protection de l'ordinateur est liée à la planification de la tâche d'analyse à la demande où la case **Considérer l'exécution de la tâche comme une analyse des zones critiques** a été cochée dans les paramètres. Par défaut, la case est cochée uniquement pour la tâche Analyse des zones critiques et ne peut être modifiée pour cette tâche.

Vous pouvez sélectionner la tâche d'analyse à la demande associée à l'état de la protection de l'ordinateur uniquement au départ de Kaspersky Security Center.

Configuration de la zone d'analyse de la tâche

Si vous modifiez la zone d'analyse dans les tâches Analyse au démarrage du système d'exploitation et Analyse des zones critiques, vous pourrez rétablir la zone d'analyse par défaut dans ces tâches en exécutant la restauration de Kaspersky Embedded Systems Security (**Démarrer** > **Programmes** > **Kaspersky Embedded Systems Security** > **Modification ou suppression de Kaspersky Embedded Systems Security**). Dans l'assistant d'installation, sélectionnez l'option **Réparation des composants installés** , cliquez sur **Suivant**, puis cochez la case **Rétablir les paramètres recommandés de l'application**.

► *Pour configurer une zone d'analyse pour une tâche d'analyse à la demande existante :*

1. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : Analyse à la demande** (cf. section "Accès aux propriétés de la tâche d'analyse à la demande" à la page 426).
2. Ouvrez l'onglet **Zone d'analyse**.
3. Pour inclure des éléments dans la zone d'analyse, procédez comme suit :
   a. Ouvrez le menu contextuel dans l'espace vide de la liste de zone d'analyse.
   b. Sélectionnez l'option **Ajouter une zone** dans le menu contextuel.
   c. Dans la fenêtre **Ajouter des objets à la zone d'analyse** qui s'ouvre, choisissez le type d'objet que vous voulez ajouter à la zone d'analyse :
      - **Zone prédéfinie**, si vous voulez ajouter une des zones prédéfinies sur un serveur protégé. Puis, dans la liste déroulante, choisissez la zone d'analyse nécessaire.
      - **Disque, dossier ou objet réseau**, si vous voulez insérer dans la zone d'analyse un disque, un dossier ou un objet réseau distinct du type nécessaire. Puis choisissez la zone requise en cliquant sur le bouton **Parcourir**.
      - **Fichier**, si vous voulez insérer dans la zone d'analyse uniquement un fichier distinct sur le disque. Puis choisissez la zone requise en cliquant sur le bouton **Parcourir**.

      Vous ne pouvez pas ajouter un objet à la zone d'analyse s'il est déjà ajouté en tant qu'exclusion de la zone de protection.
4. Pour exclure certaines entrées de la zone d'analyse, décochez les cases en regard des noms de ces

entrées ou réalisez les opérations suivantes :

a. Ouvrez le menu contextuel de la zone d'analyse d'un clic-droit de la souris.

b. Dans le menu contextuel choisissez le point **Ajouter une exclusion**.

c. Dans la fenêtre **Ajouter une exclusion**, choisissez le type de l'objet que vous voulez ajouter à titre d'exclusion de la zone d'analyse, de la même manière que l'ajout d'un objet à la zone d'analyse.

5. Pour modifier la zone d'analyse ou une exclusion ajoutée, dans le menu contextuel de la zone d'analyse nécessaire, choisissez l'option **Modifier la zone**.

6. Pour masquer la zone d'analyse ou une exclusion ajoutée au préalable à la liste des ressources de fichier réseau, dans le menu contextuel de la zone d'analyse nécessaire, choisissez l'option **Supprimer une zone**.

   La zone d'analyse est exclue de la zone d'application de la tâche d'analyse à la demande lors de sa suppression de la liste des ressources de fichier réseau.

7. Cliquez sur le bouton **OK**.

La fenêtre Configuration de la zone d'analyse se ferme. Les paramètres de la tâche définis seront enregistrés.

Sélection des niveaux de sécurité prédéfinis dans les tâches d'analyse à la demande

Pour un élément sélectionné dans la liste des ressources de fichier réseau de l'ordinateur, vous pouvez appliquer un des trois niveaux de sécurité prédéfinis suivants : **Performance maximale**, **Recommandé** et **Protection maximale**.

► *Pour sélectionner un des niveaux de sécurité prédéfinis, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : Analyse à la demande** (cf. section "**Accès aux propriétés de la tâche d'analyse à la demande**" à la page 426).

2. Ouvrez l'onglet **Zone d'analyse**.

3. Dans la liste de l'ordinateur, sélectionnez un élément inclus dans la zone d'analyse afin de définir le niveau de sécurité prédéfini.

4. Cliquez sur le bouton **Configurer**.

   La fenêtre **Paramètres de l'analyse à la demande** s'ouvre.

5. Sous l'onglet **Niveau de sécurité**, sélectionnez le niveau de sécurité que vous souhaitez appliquer.

   La fenêtre reprend la liste des valeurs des paramètres de sécurité correspondant au niveau de sécurité que vous avez sélectionné.

6. Cliquez sur le bouton **OK**.

7. Cliquez sur le bouton **OK** dans la fenêtre **Propriétés : Analyse à la demande**.

   Les paramètres configurés de la tâche seront enregistrés et appliqués immédiatement à la tâche en cours. Si la tâche n'est pas exécutée, les modifications des paramètres seront appliquées au prochain lancement de la tâche.

Configuration manuelle des paramètres de sécurité

Par défaut, les tâches d'analyse à la demande appliquent les mêmes paramètres de sécurité à toute la zone d'analyse. Ces paramètres correspondent au niveau de sécurité prédéfini **Recommandé** (cf. section "Niveaux de sécurité prédéfinis" à la page 246).

Vous pouvez modifier les valeurs des paramètres de sécurité par défaut de manière identique pour toute la zone de protection ou avec des variations pour différents éléments dans les entrées de l'arborescence ou la liste des ressources de fichiers de l'ordinateur.

► *Pour configurer manuellement les paramètres de sécurité :*

1. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : Analyse à la demande** (cf. section "Accès aux propriétés de la tâche d'analyse à la demande" à la page 426).
2. Ouvrez l'onglet **Zone d'analyse**.
3. Sélectionnez les éléments dans la liste de zone d'analyse pour lesquels vous souhaitez configurer les paramètres de sécurité.

   Il est possible d'appliquer un modèle prédéfini contenant les paramètres de sécurité (cf. section "A propos des modèles de paramètres de sécurité" à la page 161) à un nœud ou un élément sélectionné dans la zone d'analyse.

4. Cliquez sur le bouton **Configurer**.

   La fenêtre **Paramètres de l'analyse à la demande** s'ouvre.
5. Configurez les paramètres de sécurité requis pour le nœud ou l'élément sélectionné en fonction de vos exigences :
   - Paramètres **Général** (cf. section "Configuration des règles prédéfinies d'une tâche" à la page 434)
   - **Actions** (cf. section "**Configuration des actions**" à la page 436)
   - **Optimisation** (cf. section "**Configuration de l'optimisation**" à la page 438)
6. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre **Paramètres de l'analyse à la demande**.
7. Dans la fenêtre **Zone d'analyse**, cliquez sur **OK**.

Les paramètres de la nouvelle zone d'analyse sont enregistrés.

Dans cette section

Configuration des paramètres de tâche généraux

► *Pour configurer les paramètres généraux de la tâche Analyse à la demande, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : Analyse à la demande** (cf. section "**Accès aux propriétés de la tâche d'analyse à la demande**" à la page 426).
2. Ouvrez l'onglet **Zone d'analyse**.
3. Cliquez sur le bouton **Configurer**.

   La fenêtre **Paramètres de l'analyse à la demande** s'ouvre.
4. Cliquez sur le bouton **Configuration**.
5. Dans la section **Analyser les objets** de l'onglet **Général**, indiquez les types d'objets que vous souhaitez inclure dans la zone d'analyse :
   - **Objets à analyser**
     - **Tous les objets**

       Kaspersky Embedded Systems Security analyse tous les objets.
     - **Objets analysés en fonction du format**

       Kaspersky Embedded Systems Security analyse uniquement les fichiers infectables sur la base du format du fichier.

       Kaspersky Lab compile la liste des formats. Elle figure dans les bases de données de Kaspersky Embedded Systems Security.
     - **Objets analysés en fonction de la liste d'extensions indiquée dans les bases antivirus**

       Kaspersky Embedded Systems Security analyse uniquement les fichiers infectables sur la base de l'extension du fichier.

       Kaspersky Lab compile la liste des extensions. Elle figure dans les bases de données de Kaspersky Embedded Systems Security.
     - **Objets analysés en fonction de la liste d'extensions indiquée**

       Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers sur la base de leur extension. Vous pouvez personnaliser manuellement la liste des extensions des fichiers à analyser en cliquant sur le bouton **Modifier** dans la fenêtre **Liste des extensions**.
   - **Sous-dossiers**
   - **Sous-fichiers**
   - **Analyser les secteurs d'amorçage et la partition MBR**

     Activation de la protection des secteurs d'amorçage et des enregistrements principaux d'amorçage.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les secteurs et les zones d'amorce sur les disques durs et les disques amovibles de l'ordinateur.

     Cette case est cochée par défaut.
   - **Analyser les flux NTFS alternatifs**

     Analyse des flux complémentaires de fichiers et de dossiers dans les disques du système de fichiers NTFS.

     Si la case est cochée, l'application analyse un objet probablement infecté et tous les flux

NTFS associés à cet objet.

Si la case est décochée, l'application analyse uniquement l'objet qui a été détecté et considéré comme probablement infecté.

Cette case est cochée par défaut.

6. Dans le section **Optimisation**, cochez ou décochez la case **Analyser uniquement les nouveaux fichiers et les fichiers modifiés**.

   La case active ou désactive l'analyse et la protection des fichiers que Kaspersky Embedded Systems Security a identifiés comme étant nouveaux ou ayant été modifiés depuis la dernière analyse.

   Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse et protège uniquement les fichiers considérés comme nouveaux ou modifiés depuis la dernière analyse.

   Si la case est décochée, vous pouvez décider si vous souhaitez analyser et protéger uniquement les nouveaux fichiers ou tous les fichiers, quel que soit leur état de modification.

   La case est cochée par défaut pour le niveau de sécurité **Performance maximale**. Si le niveau de sécurité sélectionné est **Protection maximale** ou **Recommandé**, la case est décochée.

> Pour passer d'une option à une autre lorsque la case est cochée, cliquez sur le lien **Tous/Nouveaux uniquement** de chacun des types d'objets composés.

7. Dans la section **Analyse des objets composés**, indiquez les objets composés que vous souhaitez inclure dans la zone d'analyse :

   - **Toutes les/ Les nouvelles archives**

     Analyse des archives au format ZIP, CAB, RAR, ARJ et autres.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les archives.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les archives lors de l'analyse.

     La valeur par défaut dépend du niveau de protection sélectionné.

   - **Toutes les /Les nouvelles archives SFX**

     Analyse des archives auto-extractibles.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les archives SFX.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les archives SFX lors de l'analyse.

     La valeur par défaut dépend du niveau de protection sélectionné.

     Le paramètre est actif si la case **Archives** n'est pas cochée.

   - **Toutes les / lLes nouvelles bases de données d'emails**

     Analyse des fichiers des bases de données de messagerie de Microsoft Outlook et Microsoft Outlook Express.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers des

bases de données de messagerie.

Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les fichiers des bases de données de messagerie lors de l'analyse.

La valeur par défaut dépend du niveau de sécurité sélectionné.

- **Tous les / Les nouveaux objets compactés**

  Analyse des fichiers exécutables compactés à l'aide d'un programme à double code comme UPX ou ASPack.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers exécutables compactés par des logiciels de compression.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les fichiers exécutables compactés par des logiciels de compression lors de l'analyse.

  La valeur par défaut dépend du niveau de protection sélectionné.

- **Tous les / Les nouveaux messages de texte brut**

  Analyse des fichiers des bases de données de messagerie, par exemple des messages au format Microsoft Outlook ou Microsoft Outlook Express.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers aux formats de messagerie.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les fichiers aux formats de messagerie lors de l'analyse.

  La valeur par défaut dépend du niveau de sécurité sélectionné.

- **Tous les / Les nouveaux objets OLE incorporés**

  Analyse des objets intégrés à un fichier (par exemple, une macro Microsoft Word ou une pièce jointe dans un message électronique).

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les objets intégrés au fichier.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les objets intégrés au fichier lors de l'analyse.

  La valeur par défaut dépend du niveau de protection sélectionné.

8. Cliquez sur le bouton **OK**.

La configuration de la nouvelle tâche sera enregistrée.

Configuration des actions

► *Pour configurer les actions sur les objets infectés et les autres objets détectés lors de la tâche Analyse à la demande, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : Analyse à la demande** (cf. section "**Accès aux propriétés de la tâche d'analyse à la demande**" à la page 426).
2. Ouvrez l'onglet **Zone d'analyse**.
3. Cliquez sur le bouton **Configurer**.

La fenêtre **Paramètres de l'analyse à la demande** s'ouvre.

4. Cliquez sur le bouton **Configuration**.
5. Sélectionnez l'onglet **Actions**.
6. Sélectionnez l'action à exécuter sur les objets infectés et autres détectés :
   - **Informer uniquement**.

     En cas de détection de ce mode, Kaspersky Embedded Systems Security n'interdit pas l'accès aux objets détectés, ni n'effectue d'actions sur ces objets. L'écran suivant est enregistré dans le journal d'exécution de la tâche : *objet non désinfecté. Raison : aucune action n'a été effectuée pour neutraliser l'objet détecté en raison des paramètres définis par l'utilisateur.* L'événement spécifie toutes les informations disponibles sur l'objet détecté.

     Le mode **Informer uniquement** doit être configuré séparément pour chaque zone d'analyse ou de protection. Ce mode n'est utilisé par défaut sur aucun des niveaux de sécurité. Si vous sélectionnez ce mode, Kaspersky Embedded Systems Security redéfinit automatiquement le niveau de sécurité sur **Personnalisé**.
   - **Désinfecter**.
   - **Désinfecter. Supprimer si la désinfection est impossible**.
   - **Supprimer**.
   - **Exécuter l'action recommandée**.
7. Sélectionnez l'action à exécuter sur les objets probablement infectés :
   - **Informer uniquement**.

     En cas de détection de ce mode, Kaspersky Embedded Systems Security n'interdit pas l'accès aux objets détectés, ni n'effectue d'actions sur ces objets. L'écran suivant est enregistré dans le journal d'exécution de la tâche : *objet non désinfecté. Raison : aucune action n'a été effectuée pour neutraliser l'objet détecté en raison des paramètres définis par l'utilisateur.* L'événement spécifie toutes les informations disponibles sur l'objet détecté.

     Le mode **Informer uniquement** doit être configuré séparément pour chaque zone d'analyse ou de protection. Ce mode n'est utilisé par défaut sur aucun des niveaux de sécurité. Si vous sélectionnez ce mode, Kaspersky Embedded Systems Security redéfinit automatiquement le niveau de sécurité sur **Personnalisé**.
   - **Quarantaine**.
   - **Supprimer**.
   - **Exécuter l'action recommandée**.
8. Configurez les actions à réaliser sur les objets en fonction du type d'objet à détecter :
   a. Cochez ou décochez la case **Exécuter les actions en fonction du type d'objet détecté**.

      Si la case est cochée, vous pouvez indépendamment définir une action principale et secondaire pour chaque type d'objet détecté en cliquant sur le bouton **Configuration** en regard de la case. De plus, Kaspersky Embedded Systems Security ne permet pas d'ouvrir ou d'exécuter un objet infecté, quel que soit votre choix.

      Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security exécute les actions sélectionnées dans les sections **Actions à exécuter sur les objets infectés et autres** et **Actions à exécuter sur les objets probablement infectés** des types d'objets nommés,

respectivement.

Cette case est décochée par défaut.

b. Cliquez sur le bouton **Configuration**.

c. Dans la fenêtre qui s'ouvre, choisissez une action principale et une action secondaire (si la première échoue) pour chaque type d'objet détecté.

d. Cliquez sur le bouton **OK**.

9. Choisissez l'action à exécuter sur les objets composés qui ne peuvent être désinfectés : cochez ou décochez la case **Supprimer complètement le fichier composé que l'application ne peut modifier en cas de détection d'un objet intégré**

   La case active ou désactive la suppression forcée du fichier composé parent en cas de détection d'un objet intégré malveillant, probablement infecté ou autre objet intégré enfant.

   Si la case est cochée et que la tâche est configurée pour supprimer les objets infectés et probablement infectés, Kaspersky Embedded Systems Security force la suppression de tout l'objet composé parent en cas de détection d'un objet intégré malveillant ou d'un autre type d'objet à détecter intégré. La suppression forcée d'un fichier parent et de l'ensemble de son contenu a lieu si l'application ne parvient pas à supprimer uniquement l'objet enfant détecté (par exemple, si l'objet parent n'est pas modifiable).

   Si cette case est décochée et que la tâche est configurée pour supprimer les objets infectés et probablement infectés, Kaspersky Embedded Systems Security n'exécute pas l'action indiquée si l'objet parent n'est pas modifiable.

10. Cliquez sur le bouton **OK**.

La configuration de la nouvelle tâche sera enregistrée.

Configuration de l'optimisation

► *Pour configurer la performance de la tâche Analyse à la demande :*

1. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : Analyse à la demande (cf. section "Accès aux propriétés de la tâche d'analyse à la demande" à la page** 426**)**.
2. Ouvrez l'onglet **Zone d'analyse**.
3. Cliquez sur le bouton **Configurer**.

   La fenêtre **Paramètres de l'analyse à la demande** s'ouvre.
4. Cliquez sur le bouton **Configuration**.
5. Sélectionnez l'onglet **Optimisation**.
6. Dans la section **Exclusions** :
   - Cochez ou décochez la case **Exclure les fichiers**.

     Exclusion des objets de l'analyse sur la base d'un nom ou d'un masque de nom de fichier.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les objets indiqués pendant l'analyse.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse tous les objets.

Cette case est décochée par défaut.

- Cochez ou décochez la case **Ne pas détecter**.

  Exclusion de l'analyse des objets à détecter sur la base du nom ou d'un masque. La liste des noms des objets à détecter figure sur le site de l'Encyclopédie des virus https://encyclopedia.kaspersky.com/knowledge/classification/.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les objets à détecter indiqués pendant l'analyse.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security détecte tous les objets indiqués par défaut dans l'application.

  Cette case est décochée par défaut.

- Cliquez sur le bouton **Modifier** de chaque paramètre pour ajouter des exclusions.

7. Dans la section **Paramètres avancés** :

   - **Arrêter si l'analyse dure plus de (s.)**

     Restriction de la durée d'analyse d'un objet. La valeur par défaut est de 60 secondes.

     Si la case est cochée, la durée maximale de l'analyse d'un objet est limitée à la valeur indiquée.

     Si la case n'est pas cochée, aucune limite n'est imposée sur la durée de l'analyse.

     La case est cochée par défaut pour le niveau de sécurité **Performance maximale**.

   - **Ne pas analyser les objets composés de plus de (Mo)**

     Exclut de l'analyse les objets dont la taille est supérieure à la valeur indiquée.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore pour la recherche de virus les objets composés dont la taille est supérieure à la valeur indiquée.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les objets composés sans tenir compte de la taille.

     La case est cochée par défaut pour le niveau de sécurité **Performance maximale**.

   - **Utiliser la technologie iSwift**

     iSwift compare l'identifiant NTFS du fichier, identifiant stocké dans une base de données, avec un identifiant en cours. L'analyse est effectuée uniquement pour les fichiers dont les identifiant ont changé (nouveaux fichiers et fichiers modifiés depuis la dernière analyse des objets système NTFS).

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse uniquement les objets considérés comme nouveaux ou modifiés depuis la dernière analyse des objets système NTFS.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers du système NTFS en ignorant la date de création ou de modification sauf pour les fichiers des dossiers réseau.

     Cette case est cochée par défaut.

   - **Utiliser la technologie iChecker**

     iChecker calcule et enregistre les sommes de contrôle des fichiers analysés. Si un objet est modifié, la somme de contrôle change. L'application compare toutes les sommes de

contrôle pendant la tâche d'analyse et analyse uniquement les fichiers nouveaux et modifiés depuis la dernière analyse de fichiers.

Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers nouveaux et modifiés.

Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers en ignorant leur date de création ou de modification.

Cette case est cochée par défaut.

8. Cliquez sur le bouton **OK**.

La configuration de la nouvelle tâche sera enregistrée.

Configuration de l'analyse des disques amovibles

► *Pour configurer l'analyse des disques amovibles lorsqu'ils sont connectés à l'ordinateur protégé, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer la tâche.
3. Sélectionnez l'onglet **Stratégies**.
4. Double-cliquez sur le nom de la stratégie que vous souhaitez configurer.

   Dans la fenêtre **Propriétés : <nom de la stratégie>** qui s'ouvre, sélectionnez la section **Complémentaire**.
5. Cliquez sur le bouton **Configuration** dans la sous-section **Analyse des disques amovibles**.

   La fenêtre **Analyse des disques amovibles** s'ouvre.
6. Dans la section **Analyse à la connexion**, procédez comme suit :
   - Cochez la case **Analyser les disques amovibles à la connexion via USB** si vous souhaitez que Kaspersky Embedded Systems Security lance automatiquement l'analyse des disques amovibles à la connexion.
   - Le cas échéant, cochez la case **Analyser les disques amovibles si leurs volume de données stockées ne dépasse pas (Mo)** et définissez le seuil maximal dans le champ à droite.
   - Dans la liste déroulante **Analyser avec le niveau de sécurité**, choisissez le niveau de sécurité selon lequel il faut lancer l'analyse des disques amovibles.
7. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres définis seront enregistrés et appliqués.

Administration des tâches d'analyse à la demande via Console de l'application

Cette section présente la navigation dans l'interface de la Console de l'application et la configuration des paramètres d'une tâche sur un ordinateur local.

Dans cette section

Navigation

Apprenez à accéder aux paramètres de la tâche requis via l'interface.

Dans cette section

Accès aux paramètres de la tâche d'analyse à la demande

► *Pour ouvrir les paramètres généraux de la tâche Analyse à la demande via la Console de l'application, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Analyse à la demande**.
2. Sélectionnez le nœud enfant qui correspond à la tâche que vous souhaitez configurer.
3. Dans le panneau de détails du nœud enfant, cliquez sur le lien **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de la tâche** s'ouvre.

► *Pour ouvrir la fenêtre des paramètres de la zone d'analyse via la Console de l'application, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Analyse à la demande**.
2. Sélectionnez le nœud enfant qui correspond à la tâche d'analyse à la demande que vous souhaitez configurer.
3. Cliquez sur le lien **Configurer la zone d'analyse** dans le panneau de détails du nœud sélectionné.

   La fenêtre **Configuration de la zone d'analyse** s'ouvre.

Création et configuration d'une tâche d'analyse à la demande

Vous pouvez créer des tâches définies par l'utilisateur pour un seul ordinateur dans le nœud **Analyse à la**

demande. Les autres composants de Kaspersky Embedded Systems Security ne prévoient pas la création de tâches définies par l'utilisateur.

► *Pour créer et configurer une tâche d'analyse à la demande :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, ouvrez le menu contextuel du nœud **Analyse à la demande**.
2. Choisissez l'option **Ajouter une tâche**.

   La fenêtre **Ajouter une tâche** s'ouvre.
3. Configurez les paramètres de la tâche suivants :
   - **Nom** : nom de la tâche, 100 caractères maximum, peut contenir n'importe quel caractère sauf **" * < > & \ : |**.

     Vous ne pouvez pas enregistrer une nouvelle tâche ou passer à la configuration des paramètres de la nouvelle tâche sous les onglets **Planification**, **Avancé** et **Exécuter en tant que** si le nom de la tâche n'est pas défini.
   - **Description** : toute information complémentaire relative à la tâche, 2 000 caractères maximum. Ces informations figurent dans la fenêtre des propriétés de la tâche.
   - **Utiliser l'analyse heuristique**.

     La case active ou désactive l'utilisation de l'analyseur heuristique lors de l'analyse des objets.

     Si la case est cochée, l'analyse heuristique est activée.

     Si la case est décochée, l'analyse heuristique est désactivée.

     Cette case est cochée par défaut.
   - **Exécuter la tâche en arrière-plan**.

     La case modifie la priorité de la tâche.

     Si la case est cochée, la priorité de la tâche dans le système d'exploitation diminue. Le système d'exploitation octroie les ressources nécessaires à l'exécution de la tâche en fonction de la charge exercée sur l'unité centrale et le système de fichiers de l'ordinateur par les autres tâches de Kaspersky Embedded Systems Security ou les autres applications. Par conséquent la vitesse d'exécution de la tâche diminue quand la charge augmente et inversement.

     Si la case n'est pas cochée, la tâche est exécutée avec la même priorité que les autres tâches de Kaspersky Embedded Systems Security et les autres applications. Dans ce cas, la vitesse d'exécution de la tâche augmente.

     Cette case est décochée par défaut.
   - **Appliquer la zone de confiance**.

     La case active ou désactive l'application de la zone de confiance dans l'exécution de la tâche.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ajoute les opérations sur les fichiers des processus de confiance aux exclusions de l'analyse configurées dans les paramètres de la tâche.

Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne prend pas en compte les opérations sur les fichiers des processus de confiance lors de la création de la zone de protection pour la tâche.

Cette case est cochée par défaut.

- **Considérer l'exécution de la tâche comme une analyse des zones critiques**.

  La case modifie la priorité de la tâche : active ou désactive l'enregistrement des événements dans le journal (événement *Analyse des zones critiques*) et l'actualisation de l'état de la protection de l'ordinateur. Kaspersky Security Center évalue la sécurité du ou des ordinateurs sur la base des résultats des performances des tâches portant l'état *Analyse des zones critiques*. La case n'est pas accessible dans les propriétés des tâches locales du système ou définies par l'utilisateur dans Kaspersky Embedded Systems Security. Vous pouvez modifier ce paramètre uniquement du côté de Kaspersky Security Center.

  Si la case est cochée, le Serveur d'administration consigne l'événement Analyse des zones critiques réalisée et actualise l'état de la protection de l'ordinateur sur la base des résultats de l'exécution de la tâche. La priorité de la tâche d'analyse est élevée.

  Si la case est décochée, la tâche d'analyse est exécutée selon une priorité faible.

  La case est cochée par défaut pour les tâches d'analyse à la demande définie par l'utilisateur.

- **Utiliser KSN pour l'analyse**.

  La case active ou désactive l'utilisation des services cloud du Kaspersky Security Network (KSN) dans la tâche.

  Si la case est cochée, l'application utilise les données obtenues via les services du KSN afin d'augmenter sa vitesse de réaction face aux nouvelles menaces et de réduire la probabilité de faux-positifs.

  Si la case est décochée, la tâche d'analyse à la demande n'utilise pas les services du KSN.

  Cette case est cochée par défaut.

4. Configurez les paramètres de planification du lancement des tâches (cf. section "Paramètres de configuration de la planification du lancement de la tâche" à la page 154) sous les onglets **Planification** et **Avancé**.
5. L'onglet **Exécuter en tant que** permet de configurer le lancement de la tâche sous les autorisations d'un autre compte (cf. section "Définition du compte utilisateur pour l'exécution de la tâche" à la page 157).
6. Dans la fenêtre **Ajouter une tâche**, cliquez sur le bouton **OK**.

   La tâche d'analyse à la demande définie par l'utilisateur a été créée. Un nœud portant le nom de la nouvelle tâche apparaît dans l'arborescence de la Console de l'application. L'opération est enregistrée dans le journal d'audit système (cf. page 208).
7. Sélectionnez **Configurer la zone d'analyse** dans le panneau de détails du nœud sélectionné.

   La fenêtre **Configuration de la zone d'analyse** s'ouvre.
8. Dans l'arborescence des ressources de fichier de l'ordinateur ou dans la liste, sélectionnez les nœuds ou éléments que vous souhaitez inclure dans la zone d'analyse.
9. Sélectionnez un des niveaux de sécurité prédéfinis (cf. section "A propos des niveaux de sécurité prédéfinis dans les tâches d'analyse à la demande" à la page 419) ou configurez manuellement les paramètres d'analyse (cf. section "Configuration manuelle des paramètres de sécurité" à la page 448).

10. Cliquez sur **Enregistrer** dans la fenêtre **Configuration de la zone d'analyse**.

Les paramètres configurés seront appliqués lors de la prochaine exécution de la tâche.

Zone d'analyse dans les tâches d'analyse à la demande

Cette section fournit des informations sur la création et l'utilisation d'une zone d'analyse dans les tâches d'analyse à la demande.

Dans cette section

Configuration des paramètres de l'affichage des ressources de fichier réseau

► *Pour choisir le mode d'affichage des ressources de fichier réseau lors de la configuration des paramètres de la zone d'analyse, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration de la zone d'analyse** (à la page 441).
2. Déployez la liste déroulante de la section supérieure gauche de la fenêtre. Exécutez une des actions suivantes :
   - Choisissez le point **Afficher sous forme d'arborescence** si vous voulez que les ressources de fichier réseau s'affichent sous la forme d'une arborescence.
   - Choisissez le point **Afficher sous forme de liste**, si vous voulez que les ressources de fichier réseau s'affichent sous la forme d'une liste.

   Par défaut les ressources de fichier réseau de l'ordinateur protégé s'affichent sous la forme d'une liste.
3. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

La fenêtre Configuration de la zone d'analyse se ferme. Les paramètres de la tâche définis seront appliqués.

Constitution d'une zone d'analyse

Si vous administrez Kaspersky Embedded Systems Security sur l'ordinateur protégé à distance via la Console de l'application installée sur le poste de travail de l'administrateur, vous devez faire partie du groupe des administrateurs sur l'ordinateur protégé pour consulter les dossiers de l'ordinateur.

Les noms des paramètres peuvent varier selon les versions des systèmes d'exploitation Windows.

Si vous modifiez la zone d'analyse dans les tâches Analyse au démarrage du système d'exploitation et Analyse des zones critiques, vous pourrez rétablir la zone d'analyse par défaut dans ces tâches en exécutant la restauration de Kaspersky Embedded Systems Security (**Démarrer** > **Programmes** > **Kaspersky Embedded Systems Security** > **Modification ou suppression de Kaspersky Embedded Systems Security**). Dans l'assistant d'installation, sélectionnez l'option **Réparation des composants installés** , cliquez sur **Suivant**, puis cochez la case **Rétablir les paramètres recommandés de l'application**.

La procédure de constitution d'une zone d'analyse dans les tâches d'analyse à la demande dépend du type d'affichage des ressources de fichier réseau (cf. section "Configuration des paramètres de l'affichage des ressources de fichier réseau" à la page 444). Vous pouvez configurer l'affichage des ressources de fichier réseau sous la forme d'une liste (est appliqué par défaut) ou sous la forme d'une arborescence.

► *Pour composer une zone d'analyse au départ l'arborescence des ressources de fichier réseau, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration de la zone d'analyse** (à la page 441).
2. Dans la partie gauche de la fenêtre ouverte déployez l'arborescence des ressources de fichier réseau pour afficher tous les nœuds et les nœuds enfants.
3. Exécutez les actions suivantes :
   - Pour exclure certaines entrées de la zone d'analyse, décochez les cases à côté des noms de ces entrées.
   - Pour inclure certaines entrées dans la zone d'analyse, décochez la case **Poste de travail** et procédez comme suit :
     - Si vous souhaitez inclure dans la zone d'analyse tous les disques d'un même type, cochez la case en regard du nom du type de disque requis (par exemple, pour inclure tous les disques amovibles sur l'ordinateur, cochez la case **Disques amovibles**).
     - Si vous souhaitez inclure un disque particulier du type requis dans la zone d'analyse, développez le nœud qui contient la liste des disques de ce type et cochez la case en regard du nom du disque. Par exemple, pour sélectionner le disque amovible **F:**, développez le nœud **Disques amovibles** et cochez la case en regard du disque **F:**.
     - Si vous souhaitez inclure dans la zone de protection un dossier ou un fichier sur le disque en particulier, cochez la case en regard de ce dossier ou de ce fichier.
4. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

La fenêtre Configuration de la zone d'analyse se ferme. Les paramètres de la tâche définis seront enregistrés.

► *Pour créer une zone d'analyse à l'aide de la liste des ressources de fichier réseau, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration de la zone d'analyse** (à la page 441).
2. Pour inclure certaines entrées dans la zone d'analyse, décochez la case **Poste de travail** et procédez comme suit :
   a. Ouvrez le menu contextuel de la zone d'analyse d'un clic-droit de la souris.
   b. Dans le menu contextuel, choisissez l'option **Ajouter une zone d'analyse**.

c. Dans la fenêtre **Ajout d'une zone d'analyse** qui s'ouvre, choisissez le type d'objet que vous voulez ajouter à la zone d'analyse :

- **Zone prédéfinie**, si vous voulez ajouter une des zones prédéfinies sur un ordinateur protégé. Puis, dans la liste déroulante, choisissez la zone d'analyse nécessaire.
- **Disque, dossier ou objet réseau**, si vous voulez insérer dans la zone d'analyse un disque, un dossier ou un objet réseau distinct du type nécessaire. Puis choisissez la zone requise en cliquant sur le bouton **Parcourir**.
- **Fichier**, si vous voulez insérer dans la zone d'analyse uniquement un fichier distinct sur le disque. Puis choisissez la zone requise en cliquant sur le bouton **Parcourir**.

Vous ne pouvez pas ajouter un objet à la zone d'analyse s'il est déjà ajouté en tant qu'exclusion de la zone de protection.

3. Pour exclure certaines entrées de la zone d'analyse, décochez les cases en regard des noms de ces entrées ou réalisez les opérations suivantes :
   a. Ouvrez le menu contextuel de la zone d'analyse d'un clic-droit de la souris.
   b. Dans le menu contextuel choisissez le point **Ajouter une exclusion**.
   c. Dans la fenêtre **Ajouter une exclusion**, choisissez le type de l'objet que vous voulez ajouter à titre d'exclusion de la zone d'analyse, de la même manière que l'ajout d'un objet à la zone d'analyse.
4. Pour modifier la zone d'analyse ou une exclusion ajoutée, dans le menu contextuel de la zone d'analyse nécessaire, choisissez l'option **Modifier la zone**.
5. Pour masquer la zone d'analyse ou une exclusion ajoutée au préalable à la liste des ressources de fichier réseau, dans le menu contextuel de la zone d'analyse nécessaire, choisissez l'option **Supprimer de la liste**.

   La zone d'analyse est exclue de la zone d'application de la tâche d'analyse à la demande lors de sa suppression de la liste des ressources de fichier réseau.

6. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

La fenêtre Configuration de la zone d'analyse se ferme. Les paramètres de la tâche définis seront enregistrés.

Inclusion des objets réseau dans la zone d'analyse

Vous pouvez inclure dans la zone d'analyse des disques réseau, des répertoires ou des fichiers en indiquant leur chemin d'accès de réseau au format UNC (Universal Naming Convention).

Vous ne pouvez pas analyser les dossiers réseau en cas d'utilisation du compte système.

► *Pour ajouter un emplacement réseau à la zone d'analyse, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration de la zone d'analyse** (à la page 441).
2. dans la liste déroulante du coin supérieur gauche de la fenêtre, choisissez l'option **Afficher sous forme d'arborescence**.

3. Dans le menu contextuel du nœud **Réseau** :
   - Choisissez l'option **Ajouter un dossier de réseau** si vous souhaitez ajouter un dossier réseau à la zone d'analyse.
   - Choisissez l'option **Ajouter un fichier de réseau** si vous souhaitez ajouter un fichier réseau à la zone d'analyse.
4. Saisissez le chemin d'accès au répertoire de réseau ou au fichier au format UNC (Universal Naming Convention) et appuyez sur la touche **ENTER**.
5. Cochez la case en regard du nom de l'objet réseau ajouté afin de l'inclure dans la zone d'analyse.
6. Le cas échéant, modifiez les paramètres de sécurité de l'objet réseau ajouté.
7. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Les modifications apportées aux paramètres de la tâche seront enregistrées.

Création d'une zone d'analyse virtuelle

Vous pouvez insérer dans la zone d'analyse des disques, des dossiers et des fichiers dynamiques ou créer une zone d'analyse virtuelle.

Vous pouvez ajouter à la zone de protection/d'analyse des disques virtuels, des dossiers ou des fichiers distincts, uniquement si la zone de protection/d'analyse s'affiche sous la forme d'une arborescence de ressources de fichier (cf. section "Configuration des paramètres de l'affichage des ressources de fichier réseau" à la page 444).

► *Pour ajouter un disque virtuel à la zone d'analyse, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration de la zone d'analyse** (à la page 441).
2. dans la liste déroulante du coin supérieur gauche de la fenêtre, choisissez l'option **Afficher sous forme d'arborescence**.
3. Dans l'arborescence des ressources de fichier de l'ordinateur, ouvrez le menu contextuel du nœud **Disques virtuels**, cliquez sur **Ajouter une disque virtuel**, puis sélectionnez le nom du disque virtuel créé dans la liste des noms disponibles.
4. Cochez la case à côté du disque ajouté afin de l'inclure dans la zone d'analyse.
5. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Les modifications apportées aux paramètres de la tâche seront enregistrées.

► *Pour ajouter un dossier ou un fichier virtuel à la zone d'analyse, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration de la zone d'analyse** (à la page 441).
2. dans la liste déroulante du coin supérieur gauche de la fenêtre, choisissez l'option **Afficher sous forme d'arborescence**.
3. Dans l'arborescence des ressources fichiers de l'ordinateur, ouvrez le menu contextuel du nœud auquel vous souhaitez ajouter le dossier ou le fichier et sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Ajouter un dossier virtuel**, si vous souhaitez ajouter un dossier virtuel à la zone d'analyse.

- **Ajouter un fichier virtuel**, si vous souhaitez ajouter un fichier virtuel à la zone d'analyse.

4. Dans le champ, saisissez le nom du dossier ou du fichier.
5. Dans la ligne contenant le nom du dossier ou du fichier créé, cochez la case afin de l'inclure dans la zone d'analyse.
6. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Les modifications apportées aux paramètres de la tâche seront enregistrées.

Sélection des niveaux de sécurité prédéfinis dans les tâches d'analyse à la demande

Pour un nœud ou un élément sélectionné dans l'arborescence ou dans la liste des ressources de fichier réseau de l'ordinateur, vous pouvez appliquer un des trois niveaux de sécurité prédéfinis suivants : **Performance maximale**, **Recommandé** et **Protection maximale**.

► *Pour sélectionner un des niveaux de sécurité prédéfinis, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration de la zone d'analyse** (à la page 441).
2. Dans l'arborescence ou dans la liste des ressources de fichier réseau de l'ordinateur, sélectionnez le nœud ou l'élément pour lequel vous souhaitez sélectionner un niveau de sécurité prédéfini.
3. Assurez-vous que le nœud ou l'élément sélectionné se trouve dans la zone d'analyse.
4. Sous l'onglet **Niveau de sécurité** de la partie droite de la fenêtre, sélectionnez le niveau que vous souhaitez appliquer.

   La fenêtre reprend la liste des valeurs des paramètres de sécurité correspondant au niveau de sécurité que vous avez sélectionné.
5. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

   Les paramètres configurés de la tâche seront enregistrés et appliqués immédiatement à la tâche en cours. Si la tâche n'est pas exécutée, les modifications des paramètres seront appliquées au prochain lancement de la tâche.

Configuration manuelle des paramètres de sécurité

Par défaut, les tâches d'analyse à la demande appliquent les mêmes paramètres de sécurité à toute la zone d'analyse. Ces paramètres correspondent au niveau de sécurité prédéfini **Recommandé** (cf. section "Niveaux de sécurité prédéfinis" à la page 246).

Vous pouvez modifier les valeurs des paramètres de sécurité par défaut de manière identique pour toute la zone de protection ou avec des variations pour différents éléments dans les entrées de l'arborescence ou la liste des ressources de fichiers de l'ordinateur.

Lorsque vous utilisez l'arborescence des ressources de fichier réseau, les paramètres de sécurité configurés pour le nœud parent sélectionné sont appliqués automatiquement à tous les nœuds enfants. Les paramètres de sécurité du nœud parent ne sont pas appliqués aux nœuds enfants configurés séparément.

► *Pour configurer manuellement les paramètres de sécurité :*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration de la zone d'analyse** (à la page 441).

2. Dans la partie gauche de la fenêtre, sélectionnez le nœud ou l'élément dont vous souhaitez configurer les paramètres de sécurité.

   Il est possible d'appliquer un modèle prédéfini contenant les paramètres de sécurité (cf. section "A propos des modèles de paramètres de sécurité" à la page 161) à un nœud ou un élément sélectionné dans la zone d'analyse.

3. Configurez les paramètres de sécurité requis pour le nœud ou l'élément sélectionné en fonction de vos exigences sous les onglets suivants :
   - Paramètres généraux (cf. section "Configuration des règles prédéfinies d'une tâche" à la page 449)
   - Actions (cf. section "Configuration des actions" à la page 452)
   - Optimisation (cf. section "Configuration de l'optimisation" à la page 453)
   - Stockage hiérarchique
4. Cliquez sur **Enregistrer** dans la fenêtre **Configuration de la zone d'analyse**.

Les paramètres de la nouvelle zone d'analyse sont enregistrés.

Dans cette section

Configuration des paramètres de tâche généraux

► *Pour configurer les paramètres de sécurité générale d'une tâche d'analyse à la demande :*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration de la zone d'analyse** (à la page 441).
2. Sélectionnez l'onglet **Général**.
3. Dans la section **Analyser les objets**, indiquez les types d'objets que vous souhaitez inclure dans la zone d'analyse :
   - **Objets à analyser**
     - **Tous les objets**

       Kaspersky Embedded Systems Security analyse tous les objets.
     - **Objets analysés en fonction du format**

       Kaspersky Embedded Systems Security analyse uniquement les fichiers infectables sur la base du format du fichier.

       Kaspersky Lab compile la liste des formats. Elle figure dans les bases de données de Kaspersky Embedded Systems Security.
     - **Objets analysés en fonction de la liste d'extensions indiquée dans les bases antivirus**

       Kaspersky Embedded Systems Security analyse uniquement les fichiers infectables sur la base de l'extension du fichier.

Kaspersky Lab compile la liste des extensions. Elle figure dans les bases de données de Kaspersky Embedded Systems Security.

- **Objets analysés en fonction de la liste d'extensions indiquée**

  Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers sur la base de leur extension. Vous pouvez personnaliser manuellement la liste des extensions des fichiers à analyser en cliquant sur le bouton **Modifier** dans la fenêtre **Liste des extensions**.

- **Analyser les secteurs d'amorçage et la partition MBR**

  Activation de la protection des secteurs d'amorçage et des enregistrements principaux d'amorçage.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les secteurs et les zones d'amorce sur les disques durs et les disques amovibles de l'ordinateur.

  Cette case est cochée par défaut.

- **Analyser les flux NTFS alternatifs**

  Analyse des flux complémentaires de fichiers et de dossiers dans les disques du système de fichiers NTFS.

  Si la case est cochée, l'application analyse un objet probablement infecté et tous les flux NTFS associés à cet objet.

  Si la case est décochée, l'application analyse uniquement l'objet qui a été détecté et considéré comme probablement infecté.

  Cette case est cochée par défaut.

4. Dans le section **Optimisation**, cochez ou décochez la case **Analyser uniquement les nouveaux fichiers et les fichiers modifiés**.

   La case active ou désactive l'analyse et la protection des fichiers que Kaspersky Embedded Systems Security a identifiés comme étant nouveaux ou ayant été modifiés depuis la dernière analyse.

   Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse et protège uniquement les fichiers considérés comme nouveaux ou modifiés depuis la dernière analyse.

   Si la case est décochée, vous pouvez décider si vous souhaitez analyser et protéger uniquement les nouveaux fichiers ou tous les fichiers, quel que soit leur état de modification.

   La case est cochée par défaut pour le niveau de sécurité **Performance maximale**. Si le niveau de sécurité sélectionné est **Protection maximale** ou **Recommandé**, la case est décochée.

> Pour passer d'une option à une autre lorsque la case est cochée, cliquez sur le lien **Tous/Nouveaux uniquement** de chacun des types d'objets composés.

5. Dans la section **Analyse des objets composés**, indiquez les objets composés que vous souhaitez inclure dans la zone d'analyse :

   - **Toutes les/ Les nouvelles archives**

     Analyse des archives au format ZIP, CAB, RAR, ARJ et autres.

Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les archives.

Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les archives lors de l'analyse.

La valeur par défaut dépend du niveau de protection sélectionné.

- **Toutes les /Les nouvelles archives SFX**

  Analyse des archives auto-extractibles.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les archives SFX.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les archives SFX lors de l'analyse.

  La valeur par défaut dépend du niveau de protection sélectionné.

  Le paramètre est actif si la case **Archives** n'est pas cochée.

- **Toutes les / lLes nouvelles bases de données d'emails**

  Analyse des fichiers des bases de données de messagerie de Microsoft Outlook et Microsoft Outlook Express.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers des bases de données de messagerie.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les fichiers des bases de données de messagerie lors de l'analyse.

  La valeur par défaut dépend du niveau de sécurité sélectionné.

- **Tous les / Les nouveaux objets compactés**

  Analyse des fichiers exécutables compactés à l'aide d'un programme à double code comme UPX ou ASPack.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers exécutables compactés par des logiciels de compression.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les fichiers exécutables compactés par des logiciels de compression lors de l'analyse.

  La valeur par défaut dépend du niveau de protection sélectionné.

- **Tous les / Les nouveaux messages de texte brut**

  Analyse des fichiers des bases de données de messagerie, par exemple des messages au format Microsoft Outlook ou Microsoft Outlook Express.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers aux formats de messagerie.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les fichiers aux formats de messagerie lors de l'analyse.

  La valeur par défaut dépend du niveau de sécurité sélectionné.

- **Tous les / Les nouveaux objets OLE incorporés**

  Analyse des objets intégrés à un fichier (par exemple, une macro Microsoft Word ou une pièce jointe dans un message électronique).

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les objets intégrés au fichier.

Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les objets intégrés au fichier lors de l'analyse.

La valeur par défaut dépend du niveau de protection sélectionné.

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

La configuration de la nouvelle tâche sera enregistrée.

Configuration des actions

► *Pour configurer les actions sur les objets infectés et les autres objets détectés pour la tâche Analyse à la demande :*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration de la zone d'analyse** (à la page 441).
2. Sélectionnez l'onglet **Actions**.
3. Sélectionnez l'action à exécuter sur les objets infectés et autres détectés :
   - **Informer uniquement**.

     En cas de détection de ce mode, Kaspersky Embedded Systems Security n'interdit pas l'accès aux objets détectés, ni n'effectue d'actions sur ces objets. L'écran suivant est enregistré dans le journal d'exécution de la tâche : *objet non désinfecté. Raison : aucune action n'a été effectuée pour neutraliser l'objet détecté en raison des paramètres définis par l'utilisateur.* L'événement spécifie toutes les informations disponibles sur l'objet détecté.

     Le mode **Informer uniquement** doit être configuré séparément pour chaque zone d'analyse ou de protection. Ce mode n'est utilisé par défaut sur aucun des niveaux de sécurité. Si vous sélectionnez ce mode, Kaspersky Embedded Systems Security redéfinit automatiquement le niveau de sécurité sur **Personnalisé**.
   - **Désinfecter**.
   - **Désinfecter. Supprimer si la désinfection est impossible**.
   - **Supprimer**.
   - **Exécuter l'action recommandée**.
4. Sélectionnez l'action à exécuter sur les objets probablement infectés :
   - **Informer uniquement**.

     En cas de détection de ce mode, Kaspersky Embedded Systems Security n'interdit pas l'accès aux objets détectés, ni n'effectue d'actions sur ces objets. L'écran suivant est enregistré dans le journal d'exécution de la tâche : *objet non désinfecté. Raison : aucune action n'a été effectuée pour neutraliser l'objet détecté en raison des paramètres définis par l'utilisateur.* L'événement spécifie toutes les informations disponibles sur l'objet détecté.

     Le mode **Informer uniquement** doit être configuré séparément pour chaque zone d'analyse ou de protection. Ce mode n'est utilisé par défaut sur aucun des niveaux de sécurité. Si vous sélectionnez ce mode, Kaspersky Embedded Systems Security redéfinit automatiquement le niveau de sécurité sur **Personnalisé**.
   - **Quarantaine**.
   - **Supprimer**.

- **Exécuter l'action recommandée**.

5. Configurez les actions à réaliser sur les objets en fonction du type d'objet à détecter :
   a. Cochez ou décochez la case **Exécuter les actions en fonction du type d'objet détecté**.

      Si la case est cochée, vous pouvez indépendamment définir une action principale et secondaire pour chaque type d'objet détecté en cliquant sur le bouton **Configuration** en regard de la case. De plus, Kaspersky Embedded Systems Security ne permet pas d'ouvrir ou d'exécuter un objet infecté, quel que soit votre choix.

      Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security exécute les actions sélectionnées dans les sections **Actions à exécuter sur les objets infectés et autres** et **Actions à exécuter sur les objets probablement infectés** des types d'objets nommés, respectivement.

      Cette case est décochée par défaut.

   b. Cliquez sur le bouton **Configuration**.
   c. Dans la fenêtre qui s'ouvre, choisissez une action principale et une action secondaire (si la première échoue) pour chaque type d'objet détecté.
   d. Cliquez sur le bouton **OK**.
6. Choisissez l'action à exécuter sur les objets composés qui ne peuvent être désinfectés : cochez ou décochez la case **Supprimer complètement le fichier composé que l'application ne peut modifier en cas de détection d'un objet intégré**

   La case active ou désactive la suppression forcée du fichier composé parent en cas de détection d'un objet intégré malveillant, probablement infecté ou autre objet intégré enfant.

   Si la case est cochée et que la tâche est configurée pour supprimer les objets infectés et probablement infectés, Kaspersky Embedded Systems Security force la suppression de tout l'objet composé parent en cas de détection d'un objet intégré malveillant ou d'un autre type d'objet à détecter intégré. La suppression forcée d'un fichier parent et de l'ensemble de son contenu a lieu si l'application ne parvient pas à supprimer uniquement l'objet enfant détecté (par exemple, si l'objet parent n'est pas modifiable).

   Si cette case est décochée et que la tâche est configurée pour supprimer les objets infectés et probablement infectés, Kaspersky Embedded Systems Security n'exécute pas l'action indiquée si l'objet parent n'est pas modifiable.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

La configuration de la nouvelle tâche sera enregistrée.

Configuration de l'optimisation

► *Pour configurer la performance de la tâche Analyse à la demande :*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration de la zone d'analyse** (à la page 441).
2. Sélectionnez l'onglet **Optimisation**.
3. Dans la section **Exclusions** :
   - Cochez ou décochez la case **Exclure les fichiers**.

     Exclusion des objets de l'analyse sur la base d'un nom ou d'un masque de nom de

fichier.

Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les objets indiqués pendant l'analyse.

Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse tous les objets.

Cette case est décochée par défaut.

- Cochez ou décochez la case **Ne pas détecter**.

  Exclusion de l'analyse des objets à détecter sur la base du nom ou d'un masque. La liste des noms des objets à détecter figure sur le site de l'Encyclopédie des virus https://encyclopedia.kaspersky.com/knowledge/classification/.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les objets à détecter indiqués pendant l'analyse.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security détecte tous les objets indiqués par défaut dans l'application.

  Cette case est décochée par défaut.

- Cliquez sur le bouton **Modifier** de chaque paramètre pour ajouter des exclusions.

4. Dans la section **Paramètres avancés** :

   - **Arrêter si l'analyse dure plus de (s.)**

     Restriction de la durée d'analyse d'un objet. La valeur par défaut est de 60 secondes.

     Si la case est cochée, la durée maximale de l'analyse d'un objet est limitée à la valeur indiquée.

     Si la case n'est pas cochée, aucune limite n'est imposée sur la durée de l'analyse.

     La case est cochée par défaut pour le niveau de sécurité **Performance maximale**.

   - **Ne pas analyser les objets composés de plus de (Mo)**

     Exclut de l'analyse les objets dont la taille est supérieure à la valeur indiquée.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore pour la recherche de virus les objets composés dont la taille est supérieure à la valeur indiquée.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les objets composés sans tenir compte de la taille.

     La case est cochée par défaut pour le niveau de sécurité **Performance maximale**.

   - **Utiliser la technologie iSwift**

     iSwift compare l'identifiant NTFS du fichier, identifiant stocké dans une base de données, avec un identifiant en cours. L'analyse est effectuée uniquement pour les fichiers dont les identifiant ont changé (nouveaux fichiers et fichiers modifiés depuis la dernière analyse des objets système NTFS).

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse uniquement les objets considérés comme nouveaux ou modifiés depuis la dernière analyse des objets système NTFS.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers du système NTFS en ignorant la date de création ou de modification sauf pour les fichiers des dossiers réseau.

     Cette case est cochée par défaut.

- **Utiliser la technologie iChecker**

  iChecker calcule et enregistre les sommes de contrôle des fichiers analysés. Si un objet est modifié, la somme de contrôle change. L'application compare toutes les sommes de contrôle pendant la tâche d'analyse et analyse uniquement les fichiers nouveaux et modifiés depuis la dernière analyse de fichiers.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers nouveaux et modifiés.

  Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les fichiers en ignorant leur date de création ou de modification.

  Cette case est cochée par défaut.

5. Cliquez sur **Enregistrer**.

La configuration de la nouvelle tâche sera enregistrée.

Configuration du stockage hiérarchique

► *Pour configurer les actions sur les objets infectés et les autres objets détectés pour la tâche Analyse à la demande :*

1. Ouvrez la fenêtre **Configuration de la zone d'analyse** (à la page 441).
2. Sélectionnez l'onglet **Stockage hiérarchique**.
3. Sélectionnez l'action à exécuter sur les fichiers hors ligne :
   - **Ne pas analyser**.
   - **Analyser seulement la partie résidente du fichier**.
   - **Analyser le fichier en entier**.

     Si cette action est sélectionnée, vous pouvez spécifier les options suivantes :

     - Cochez ou décochez la case **Uniquement si le fichier a été sollicité durant la période indiquée (jours)** et spécifier le nombre de jours.
     - Cochez ou décochez la case **Ne pas copier le fichier sur le disque dur local si possible**.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

La configuration de la nouvelle tâche sera enregistrée.

Analyse des disques amovibles

► *Pour configurer l'analyse des disques amovibles dans la Console de l'application lorsqu'ils sont connectés à l'ordinateur protégé, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, ouvrez le menu contextuel du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security** et sélectionnez l'option **Configurer l'analyse des disques amovibles**.

   La fenêtre **Analyse des disques amovibles** s'ouvre.
2. Dans la section **Analyse à la connexion**, procédez comme suit :

- Cochez la case **Analyser les disques amovibles à la connexion via USB** si vous souhaitez que Kaspersky Embedded Systems Security lance automatiquement l'analyse des disques amovibles à la connexion.
- Le cas échéant, cochez la case **Analyser les disques amovibles si leurs volume de données stockées ne dépasse pas (Mo)** et définissez le seuil maximal dans le champ à droite.
- Dans la liste déroulante **Analyser avec le niveau de sécurité**, choisissez le niveau de sécurité selon lequel il faut lancer l'analyse des disques amovibles.

3. Cliquez sur le bouton **OK**.

Les paramètres définis seront enregistrés et appliqués.

Statistiques des tâches d'analyse à la demande

Pendant l'exécution de la tâche d'analyse à la demande, vous pouvez consulter des informations détaillées sur le nombre que Kaspersky Embedded Systems Security a traité depuis son lancement jusqu'à maintenant.

Ces informations seront accessibles même si vous arrêtez la tâche. Vous pourrez consulter les statistiques de la tâche dans le journal d'exécution de la tâche (cf. section "Consultation des statistiques et informations relatives à la tâche de Kaspersky Embedded Systems Security dans les journaux d'exécution des tâches" à la page 212).

► *Pour consulter les statistiques de la tâche d'analyse à la demande, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, développez le nœud **Analyse à la demande**.
2. Sélectionnez la tâche d'analyse à la demande dont vous souhaitez consulter les statistiques.

Le panneau de détails du nœud sélectionné reprend les statistiques de la tâche dans la section **Statistiques**.

Les informations relatives aux objets que Kaspersky Embedded Systems Security a traités depuis son lancement jusqu'à maintenant sont repris dans le tableau ci-dessous.

Tableau 63. Statistiques des tâches d'analyse à la demande

Champ	Description
Détecté	Nombre d'objets détectés par Kaspersky Embedded Systems Security. Par exemple, si Kaspersky Embedded Systems Security a découvert une application malveillante dans cinq fichiers, la valeur de ce champ augmentera d'une unité.
Objets infectés et autres détectés	Nombre d'objets que Kaspersky Embedded Systems Security a détectés et classés comme infectés ou nombre de fichiers de logiciels légitimes trouvés qui n'ont pas été exclus de la zone d'action des tâches de la protection en temps réel et des tâches à la demande et qui ont été considérés comme des logiciels légitimes que des intrus peuvent utiliser pour endommager votre ordinateur ou vos données personnelles.
Objets probablement infectés détectés	Nombre d'objets découverts par Kaspersky Embedded Systems Security et considérés comme probablement infectés.
Objets non désinfectés	Nombre d'objets que Kaspersky Embedded Systems Security n'a pas pu désinfecter pour les raisons suivantes : • Le type d'objet détecté ne peut être désinfecté. • une erreur s'est produite lors de la désinfection.

Champ	Description
Objets non placés en quarantaine	Nombre d'objets que Kaspersky Embedded Systems Security a tenté en vain de mettre en quarantaine, par exemple à cause d'un manque d'espace sur le disque.
Objets non supprimés	Nombre d'objets que Kaspersky Embedded Systems Security a tenté de supprimer sans y parvenir car, par exemple, l'accès à l'objet est bloqué par une autre application.
Objets non analysés	Nombre d'objets de la zone de protection que Kaspersky Embedded Systems Security n'a pas pu analyser car, par exemple, l'accès à l'objet était bloqué par une autre application.
Objets non sauvegardés	Nombre d'objets dont Kaspersky Embedded Systems Security a tenté en vain de placer une copie dans la sauvegarde, par exemple à cause d'un manque d'espace sur le disque.
Erreurs de traitement	Nombre d'objets dont le traitement a entraîné une erreur de tâche.
Objets désinfectés	Nombre d'objets désinfectés par Kaspersky Embedded Systems Security.
Objets placés en quarantaine	Nombre d'objets placés en quarantaine par Kaspersky Embedded Systems Security.
Objets sauvegardés	Nombre d'objets dont une copie a été placée dans la sauvegarde par Kaspersky Embedded Systems Security.
Objets supprimés	Nombre d'objets supprimés par Kaspersky Embedded Systems Security.
Objets protégés par mot de passe	Nombre d'objets (archives, par exemple) que Kaspersky Embedded Systems Security a ignorés en raison d'une protection par mot de passe.
Objets endommagés	Nombre d'objets que Kaspersky Embedded Systems Security a ignorés à cause de leur format endommagé.
Objets traités	Nombre d'objets traités par Kaspersky Embedded Systems Security.

Vous pouvez aussi consulter les statistiques des tâches d'analyse à la demande dans le journal d'exécution de la tâche sélectionnée via le lien **Ouvrir le journal d'exécution de la tâche** dans la section **Administration** du panneau de détails.

A la fin de l'exécution de la tâche d'analyse à la demande, il est conseillé de traiter manuellement les événements du journal d'exécution de la tâche sous l'onglet **Evénements**.

Zone de confiance

Cette section contient des informations sur la zone de confiance de Kaspersky Embedded Systems Security, ainsi que des instructions pour ajouter des objets à la zone de confiance lors de l'exécution des tâches.

Contenu du chapitre

A propos de la zone de confiance

La zone de confiance est une liste d'exclusions de la zone de protection ou de la zone d'analyse que vous pouvez créer et utiliser dans les tâches Analyse à la demande, Protection des fichiers en temps réel.

Si vous aviez coché les cases **Ajouter les exclusions recommandées par Microsoft** et **Ajouter les fichiers recommandés par Kaspersky Lab aux exclusions** lors de l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security, Kaspersky Embedded Systems Security ajoute à la zone de confiance les fichiers recommandés par Microsoft et Kaspersky Lab pour les tâches de protection en temps réel de l'ordinateur.

Vous pouvez créer une zone de confiance dans Kaspersky Embedded Systems Security selon les règles suivantes :

- Processus de confiance. La zone de confiance contient les objets sollicités par les processus des applications sensibles aux interceptions de fichier.
- Opérations de sauvegarde. La zone de confiance reprend les objets sollicités lors des opérations des systèmes de sauvegarde des disques durs sur des périphériques externes.
- Exclusions. La zone de confiance reprend les objets, indiqués par leur emplacement et/ou l'objet détectés dans ceux-ci.

Vous pouvez appliquer la zone de confiance dans les tâches de protection des fichiers en temps réel, dans les tâches définies par l'utilisateur nouvellement créées d'analyse à la demande et dans toutes les tâches système d'analyse à la demande, à l'exception de la tâche d'analyse de la quarantaine.

Par défaut, la zone de confiance est appliquée dans les tâches Protection des fichiers en temps réel et Analyse à la demande.

Vous pouvez exporter la liste des règles de composition de la zone de confiance dans un fichier de configuration au format XML afin de pouvoir l'importer par la suite dans une version de Kaspersky Embedded Systems Security installée sur un autre ordinateur.

Processus de confiance

Applicable aux tâches Protection des fichiers en temps réel et Protection du trafic.

Certaines applications de l'ordinateur peuvent fonctionner de manière instable si les fichiers qu'elles utilisent sont interceptés par Kaspersky Embedded Systems Security. Les contrôleurs de domaine sont un exemple d'applications appartenant à cette catégorie.

Afin de ne pas perturber la stabilité de telles applications, vous pouvez désactiver la protection des fichiers consultés par les processus exécutés de ces applications. Il faut pour cela créer une liste de processus de confiance dans la zone de confiance.

Microsoft Corporation recommande d'exclure de la Protection des fichiers en temps réel certains fichiers du système d'exploitation Microsoft Windows et les fichiers des applications de Microsoft qui ne peuvent être infectés. Les noms de certains d'entre eux sont repris sur le site Internet de Microsoft https://www.microsoft.com/en-us/ (code de l'article : KB822158).

Vous pouvez activer ou désactiver l'application des processus de confiance dans la zone de confiance.

Si le fichier exécutable du processus change, par exemple s'il est actualisé, Kaspersky Embedded Systems Security l'exclut de la liste des processus de confiance.

L'application n'utilise pas la valeur du chemin vers le fichier sur un ordinateur protégé pour faire confiance au processus. Le chemin d'accès au fichier sur l'ordinateur protégé est appliqué seulement pour la recherche du fichier et le calcul de sa somme de contrôle, ainsi que pour informer l'utilisateur sur la source du fichier exécutable.

Opérations de sauvegarde

Applicable aux tâches de protection en temps réel de l'ordinateur.

Pendant la sauvegarde des données des disques durs sur des périphériques externes, vous pouvez désactiver la protection des objets sollicités durant les opérations de sauvegarde. Kaspersky Embedded Systems Security n'analyse pas les objets que l'application de copie de sauvegarde ouvre en lecture avec l'indice FILE_FLAG_BACKUP_SEMANTICS.

Exclusions

Applicable aux tâches Protection des fichiers en temps réel et Analyse à la demande.

Vous pouvez sélectionner les tâches dans lesquelles vous souhaitez appliquer chacune des exclusions ajoutées à la zone de confiance. Vous pouvez également exclure des objets de l'analyse dans les paramètres du niveau de sécurité de chaque tâche de Kaspersky Embedded Systems Security.

Vous pouvez ajouter à la zone de confiance des objets en fonction de leur emplacement sur l'ordinateur ou en fonction du nom ou du masque de nom de l'objet détecté dans ces objets. Vous pouvez également utiliser les deux critères.

Sur la base de l'exclusion, Kaspersky Embedded Systems Security peut ignorer des objets dans les tâches indiquées en fonction des paramètres suivants :

- objets spécifiés détectables selon le nom ou le masque du nom dans les zones désignées de l'ordinateur ;
- tous les objets détectables dans les zones désignées de l'ordinateur ;
- objets détectables désignés selon le nom ou le masque de nom dans toute la zone de protection ou d'analyse.

Administration de la Zone de confiance via le plug-in d'administration

Cette section présente la navigation dans l'interface du plug-in d'administration et la configuration de la zone de

confiance pour un seul ou pour l'ensemble des ordinateurs du réseau.

Dans cette section

Navigation

Apprenez à accéder aux paramètres de la tâche requis via l'interface.

Dans cette section

Administration de l'application via Kaspersky Security Center

► *Pour ouvrir une Zone de confiance via une stratégie de Kaspersky Security Center :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer la tâche.
3. Sélectionnez l'onglet **Stratégies**.
4. Double-cliquez sur le nom de la stratégie que vous souhaitez configurer.
5. Dans la fenêtre **Propriétés : <nom de la stratégie>** qui s'ouvre, sélectionnez la section **Complémentaire**.
6. Cliquez sur le bouton **Configuration** de la sous-section **Zone de confiance**.

   La fenêtre **Zone de confiance** s'ouvre.

Configurez la stratégie en fonction des besoins.

Si l'ordinateur est administré par une stratégie active de Kaspersky Security Center et que cette stratégie interdit la modification des paramètres de l'application, ces paramètres ne peuvent pas être modifiés via la Console de l'application.

Ouverture de la fenêtre des propriétés de la Zone de confiance

► *Pour configurer la Zone de confiance dans la fenêtre des propriétés de l'application, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security

Center.

2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer la tâche.
3. Sélectionnez l'onglet **Périphériques**.
4. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de l'ordinateur>** à l'aide d'une des méthodes suivantes :
   - Double-cliquez sur le nom de l'ordinateur protégé.
   - Sélectionnez l'option **Propriétés** dans le menu contextuel de l'ordinateur protégé.

   La fenêtre **Propriétés : <Nom de l'ordinateur>** s'ouvre.
5. Dans la section **Applications**, sélectionnez **Kaspersky Embedded Systems Security**.
6. Cliquez sur le bouton **Propriétés**.

   La fenêtre **Configuration de Kaspersky Embedded Systems Security** s'ouvre.
7. Sélectionnez la section **Complémentaire**.
8. Cliquez sur le bouton **Configuration** de la sous-section **Zone de confiance**.

   La fenêtre **Zone de confiance** s'ouvre.

Configurez la zone de confiance en fonction des besoins.

Configuration des paramètres de la Zone de confiance via le plug-in d'administration

La zone de confiance est appliquée par défaut à toutes les nouvelles tâches et stratégies.

Pour configurer les paramètres de la Zone de confiance, procédez comme suit :

1. Définissez les objets que Kaspersky Embedded Systems Security va ignorer (cf. Section "Ajout d'une exclusion" à la page 461) lors de l'exécution de la tâche sous l'onglet **Exclusions**.
2. Définissez les processus que Kaspersky Embedded Systems Security va ignorer (cf. Section "Ajout de processus de confiance" à la page 463) lors de l'exécution de la tâche sous l'onglet **Processus de confiance**.
3. Appliquez le masque not-a-virus (cf. section "Application du masque not-a-virus" à la page 465).

Dans cette section

Ajout d'une exclusion

► *Pour ajouter une exclusion à la Zone de confiance via une stratégie de Kaspersky Security Center :*

1. Ouvrez la fenêtre **Zone de confiance (cf. section "Administration de l'application via Kaspersky Security Center" à la page 460)**.

2. Sous l'onglet **Exclusions**, indiquez les objets qui seront ignorés par Kaspersky Embedded Systems Security lors de l'analyse :

   - Pour ajouter les exclusions recommandées, cliquez sur le bouton **Ajouter les exclusions recommandées**.

     Quand vous cliquez sur ce bouton, les exclusions recommandées par Microsoft Corporation et celles recommandées par Kaspersky Lab sont ajoutées à la liste des exclusions.

   - Pour importer des exclusions, cliquez sur le bouton **Importer** et dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez les fichiers que Kaspersky Embedded Systems Security va considérer comme des fichiers de confiance.

   - Si vous souhaitez indiquer manuellement la condition qui, une fois satisfaite, permettra de considérer un fichier comme un fichier de confiance, cliquez sur le bouton **Ajouter**.

     La fenêtre **Exclusion** s'ouvre.

3. Dans la section **L'objet ne sera pas analysé lorsque les conditions suivantes seront remplies**, spécifiez les objets à exclure de la zone de protection/zone d'analyse et les objets à exclure parmi les objets détectables :

   - Si vous souhaitez exclure un objet de la zone de protection ou d'analyse :

     a. Cochez la case **Objet à analyser**.

        Ajoute un fichier, un dossier, un disque ou un fichier script à une exclusion.

        Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore la zone, le fichier, le dossier, le disque ou le fichier script prédéfini(e) spécifié(e) lors de l'analyse à l'aide du composant Kaspersky Embedded Systems Security sélectionné dans la section **Zone d'application de la règle**.

        Cette case est décochée par défaut.

     b. Cliquez sur le bouton **Modifier**.

        La fenêtre **Sélectionnez un objet** s'ouvre.

     c. Renseignez l'objet que vous souhaitez exclure de la zone d'analyse.

        Vous pouvez utiliser les caractères spéciaux ? et * lors de la spécification des objets.

     d. Cliquez sur le bouton **OK**.

     e. Cochez la case **Appliquer également aux sous-dossiers** si vous souhaitez exclure tous les fichiers et dossiers enfants de l'objet indiqué de la protection ou de la zone d'analyse.

   - Si vous spécifiez le nom d'un objet détectable :

     a. Cochez la case **Objets à détecter**.

        Exclusion de l'analyse des objets à détecter sur la base du nom ou d'un masque. La liste des noms des objets à détecter figure sur le site de l'Encyclopédie des virus.

        Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les objets à détecter indiqués pendant l'analyse.

        Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security détecte tous les objets indiqués par défaut dans l'application.

Cette case est décochée par défaut.

b. Cliquez sur le bouton **Modifier**.

La fenêtre **Liste des objets à détecter** s'ouvre.

c. Renseignez le nom ou le masque du nom de l'objet détectable en fonction de la classification de l'encyclopédie des virus.

d. Cliquez sur **Ajouter**.

e. Cliquez sur le bouton **OK**.

4. Dans la section **Zone d'application de la règle**, cochez les cases en regard des noms des tâches auxquelles l'exclusion doit être appliquée.

Nom de la tâche de Kaspersky Embedded Systems Security dans laquelle la règle est appliquée.

5. Cliquez sur le bouton **OK**.

L'exclusion est affichée dans la liste sous l'onglet **Exclusions** de la fenêtre **Zone de confiance**.

Ajout de processus de confiance

► *Pour ajouter un ou plusieurs processus à la liste des processus de confiance :*

1. Ouvrez la fenêtre **Zone de confiance** (cf. section "Administration de l'application via Kaspersky Security Center" à la page 460).
2. Ouvrez l'onglet **Processus de confiance**.
3. Cochez la case **Ne pas vérifier les opérations de sauvegarde de fichiers** pour éviter l'analyse des opérations de lecture de fichiers.

La case active ou désactive l'analyse des opérations de lecture des fichiers si ces opérations sont réalisées par des outils de copie de sauvegarde installés sur l'ordinateur.

Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les opérations de lecture de fichiers réalisées par les outils de copie de sauvegarde installés sur l'ordinateur.

Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les opérations de lecture des fichiers exécutées par les outils de copie de sauvegarde installés sur l'ordinateur.

Cette case est cochée par défaut.

4. Cochez la case **Ne pas surveiller les actions sur les fichiers des processus spécifiés** pour éviter l'analyse des opérations sur les fichiers pour les processus de confiance.

La case active ou désactive l'analyse des actions des processus de confiance sur les fichiers.

Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les opérations des processus de confiance sur les fichiers lors de l'analyse.

Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les opérations des processus de confiance sur les fichiers.

Cette case est décochée par défaut.

5. Cliquez sur **Ajouter**.

6. Sélectionnez une des options suivantes dans le menu contextuel du bouton :

   - **Processus multiples**.

     Configurez les paramètres suivants dans la fenêtre **Ajout de processus de confiance** qui s'ouvre :

     a. **Utiliser le chemin d'accès complet du processus sur le disque pour le considérer comme de confiance**.

        Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security détermine l'état de confiance du processus sur la base du chemin d'accès complet au dossier.

        Si la case n'est pas cochée, le chemin d'accès au dossier contenant le fichier n'est pas pris en compte en tant que critère de définition de l'état de confiance du processus.

        Cette case est décochée par défaut.

     b. **Utiliser le hash du fichier de processus pour le considérer comme de confiance**.

        Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security détermine l'état de confiance du processus sur la base du hash du fichier sélectionné.

        Si la case n'est pas cochée, le hash du fichier n'est pas pris en compte pour définir l'état de confiance du processus.

        Cette case est cochée par défaut.

     c. Cliquez sur le bouton **Parcourir** pour ajouter des données sur la base de processus exécutables.

     d. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez un fichier exécutable.

        Vous pouvez ajouter un seul fichier exécutable à la fois. Répétez les étapes c-d pour ajouter d'autres fichiers exécutables.

     e. Cliquez sur le bouton **Processus**pour ajouter des données sur la base de processus en cours.

     f. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez des processus. Pour sélectionner plusieurs processus, maintenez le bouton **CTRL** enfoncé.

     g. Cliquez sur le bouton **OK**.

        Le compte utilisateur sous les privilèges duquel la tâche Protection des fichiers en temps réel est lancée doit posséder les autorisations d'administrateur sur l'ordinateur où Kaspersky Embedded Systems Security est installé afin de pouvoir consulter la liste des processus actifs. Vous pouvez trier les processus dans la liste des processus actifs selon le nom du fichier, l'identificateur de processus (PID) ou le chemin d'accès au fichier exécutable du processus sur l'ordinateur local. Vous pouvez sélectionner des processus en cours d'exécution en cliquant sur le bouton **Processus** uniquement si vous utilisez la Console de l'application sur un ordinateur local ou dans les paramètres de l'hôte indiqué via Kaspersky Security Center.

   - **Un seul processus basé sur le nom et le chemin du fichier.**

     Dans la fenêtre **Ajout d'un processus** qui s'ouvre, procédez comme suit :

     a. Saisissez un chemin d'accès au fichier exécutable (y compris le nom du fichier).

     b. Cliquez sur le bouton **OK**.

   - **Un seul processus basé sur les propriétés...**

Configurez les paramètres suivants dans la fenêtre **Ajout d'un processus de confiance** qui s'ouvre :

a. Cliquez sur le bouton **Parcourir** et sélectionnez un processus.

b. **Utiliser le chemin d'accès complet du processus sur le disque pour le considérer comme de confiance**.

Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security détermine l'état de confiance du processus sur la base du chemin d'accès complet au dossier.

Si la case n'est pas cochée, le chemin d'accès au dossier contenant le fichier n'est pas pris en compte en tant que critère de définition de l'état de confiance du processus.

Cette case est décochée par défaut.

c. **Utiliser le hash du fichier de processus pour le considérer comme de confiance**.

Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security détermine l'état de confiance du processus sur la base du hash du fichier sélectionné.

Si la case n'est pas cochée, le hash du fichier n'est pas pris en compte pour définir l'état de confiance du processus.

Cette case est cochée par défaut.

d. Cliquez sur le bouton **OK**.

Pour ajouter le processus sélectionné à la liste des processus de confiance, il faut choisir au moins un critère de confiance.

7. Dans la fenêtre **Ajout de processus de confiance**, cliquez sur le bouton **OK**.

Le fichier ou le processus sélectionné sera ajouté à la liste des processus de confiance dans la fenêtre **Zone de confiance**.

Application du masque not-a-virus

Le masque not-a-virus permet d'ignorer les fichiers logiciels et les ressources internet légitimes, qui peuvent être considérés comme nuisibles pendant l'analyse. Le masque concerne les tâches suivantes :

- Protection des fichiers en temps réel.
- Analyse à la demande.

Si le masque n'est pas ajouté à la liste d'exclusions, Kaspersky Embedded Systems Security applique les actions spécifiées dans les paramètres d'exécution de la tâche pour le logiciel qui entre dans cette catégorie.

► *Pour appliquer le masque not-a-virus, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Zone de confiance** (cf. section "Administration de l'application via Kaspersky Security Center" à la page 460).
2. Dans la colonne **Objets à détecter** de l'onglet **Exclusions**, faites défiler la liste et sélectionnez la ligne avec la valeur **not-a-virus:*** si la case est décochée.
3. Cliquez sur le bouton **OK**.

Une nouvelle configuration est appliquée.

Administration de la Zone de confiance via la Console de l'application

Cette section présente la navigation dans l'interface de la Console de l'application et la configuration de la Zone de confiance sur un ordinateur local.

Dans cette section

Application de la Zone de confiance aux tâches dans la Console de l'application

La zone de confiance est appliquée par défaut dans les tâches de protection des fichiers en temps réel, dans les tâches définies par l'utilisateur nouvellement créées d'analyse à la demande et dans toutes les tâches système d'analyse à la demande, à l'exception de la tâche d'analyse de la quarantaine.

Dès que la zone de confiance est activée/désactivée, les exclusions définies dans celle-ci seront ou ne seront plus appliquées dans les tâches exécutées immédiatement.

► *Pour activer ou désactiver l'utilisation d'une Zone de confiance dans les tâches de Kaspersky Embedded Systems Security, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, ouvrez le menu contextuel de la tâche pour laquelle vous souhaitez configurer l'utilisation de la Zone de confiance.
2. Choisissez l'option **Propriétés**.

   La fenêtre **Paramètres de la tâche** s'ouvre.
3. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez l'onglet **Général** et réalisez une des opérations suivantes :
   - Si vous souhaitez utiliser une zone de confiance dans la tâche, cochez la case **Appliquer la zone de confiance**.
   - Si vous ne souhaitez pas utiliser une zone de confiance, décochez la case **Appliquer la zone de confiance**.
4. Pour configurer les paramètres de la Zone de confiance, cliquez sur le lien dans le nom de la case **Appliquer la zone de confiance**.

   La fenêtre **Zone de confiance** s'ouvre.
5. Cliquez sur le bouton **OK** dans la fenêtre **Paramètres de la tâche** pour enregistrer les modifications.

Configuration des paramètres de la Zone de confiance dans la Console de l'application

Pour configurer les paramètres de la Zone de confiance, procédez comme suit :

1. Définissez les objets que Kaspersky Embedded Systems Security va ignorer (cf. Section "Ajout d'une exclusion à la Zone de confiance" à la page 467) lors de l'exécution de la tâche sous l'onglet **Exclusions**.
2. Définissez les processus que Kaspersky Embedded Systems Security va ignorer (cf. Section "Processus de confiance" à la page 468) lors de l'analyse sous l'onglet **Processus de confiance**.
3. Appliquez la Zone de confiance aux tâches de l'application (cf. section "Application de la Zone de confiance aux tâches dans la Console de l'application" à la page 466).
4. Appliquez le masque not-a-virus (cf. section "Application du masque not-a-virus" à la page 471).

Dans cette section

Ajout d'une exclusion à la zone de confiance

► *Pour ajouter manuellement une exclusion à la zone de confiance via la Console de l'application, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, ouvrez le menu contextuel du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security**.
2. Choisissez l'option **Configurer les paramètres de la zone de confiance** du menu.

   La fenêtre **Zone de confiance** s'ouvre.
3. Sélectionnez l'onglet **Exclusions**.
4. Cliquez sur **Ajouter**.

   La fenêtre **Exclusion** s'ouvre.
5. Dans la section **L'objet ne sera pas analysé lorsque les conditions suivantes seront remplies**, spécifiez les objets à exclure de la zone de protection/zone d'analyse et les objets à exclure parmi les objets détectables :
   - Si vous souhaitez exclure un objet de la zone de protection ou d'analyse :
     a. Cochez la case **Objet à analyser**.

        Ajoute un fichier, un dossier, un disque ou un fichier script à une exclusion.

        Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore la zone, le fichier, le dossier, le disque ou le fichier script prédéfini(e) spécifié(e) lors de l'analyse à l'aide du composant Kaspersky Embedded Systems Security sélectionné dans la section **Zone d'application de la règle**.

        Cette case est décochée par défaut.

b. Cliquez sur le bouton **Modifier**.

La fenêtre **Sélectionnez un objet** s'ouvre.

c. Renseignez l'objet que vous souhaitez exclure de la zone d'analyse.

Vous pouvez utiliser les caractères spéciaux ? et * lors de la spécification des objets.

d. Cliquez sur le bouton **OK**.

e. Cochez la case **Appliquer également aux sous-dossiers** si vous souhaitez exclure tous les fichiers et dossiers enfants de l'objet indiqué de la protection ou de la zone d'analyse.

- Si vous spécifiez le nom d'un objet détectable :

a. Cochez la case **Objets à détecter**.

Exclusion de l'analyse des objets à détecter sur la base du nom ou d'un masque. La liste des noms des objets à détecter figure sur le site de l'Encyclopédie des virus.

Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les objets à détecter indiqués pendant l'analyse.

Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security détecte tous les objets indiqués par défaut dans l'application.

Cette case est décochée par défaut.

b. Cliquez sur le bouton **Modifier**.

La fenêtre **Liste des objets à détecter** s'ouvre.

c. Renseignez le nom ou le masque du nom de l'objet détectable en fonction de la classification de l'encyclopédie des virus.

d. Cliquez sur **Ajouter**.

e. Cliquez sur le bouton **OK**.

6. Dans la section **Zone d'application de la règle**, cochez les cases en regard des noms des tâches auxquelles l'exclusion doit être appliquée.

Nom de la tâche de Kaspersky Embedded Systems Security dans laquelle la règle est appliquée.

7. Cliquez sur le bouton **OK**.

L'exclusion est affichée dans la liste sous l'onglet **Exclusions** de la fenêtre **Zone de confiance**.

Processus de confiance

Vous pouvez ajouter un processus à la liste des processus de confiance d'une des manières suivantes :

- Sélectionner ce processus dans la liste des processus exécutés sur l'ordinateur protégé.
- Sélectionner le fichier exécutable du processus sans savoir si ce processus est exécuté ou non en ce moment.

Si le fichier exécutable d'un processus est modifié, Kaspersky Embedded Systems Security l'exclut de la liste des processus de confiance.

► *Pour ajouter un ou plusieurs processus à la liste des processus de confiance :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, ouvrez le menu contextuel du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security**.
2. Choisissez l'option **Configurer les paramètres de la zone de confiance** du menu.

   La fenêtre **Zone de confiance** s'ouvre.
3. Ouvrez l'onglet **Processus de confiance**.
4. Cochez la case **Ne pas vérifier les opérations de sauvegarde de fichiers** pour éviter l'analyse des opérations de lecture de fichiers.

   La case active ou désactive l'analyse des opérations de lecture des fichiers si ces opérations sont réalisées par des outils de copie de sauvegarde installés sur l'ordinateur.

   Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les opérations de lecture de fichiers réalisées par les outils de copie de sauvegarde installés sur l'ordinateur.

   Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les opérations de lecture des fichiers exécutées par les outils de copie de sauvegarde installés sur l'ordinateur.

   Cette case est cochée par défaut.
5. Cochez la case **Ne pas surveiller les actions sur les fichiers des processus spécifiés** pour éviter l'analyse des opérations sur les fichiers pour les processus de confiance.

   La case active ou désactive l'analyse des actions des processus de confiance sur les fichiers.

   Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security ignore les opérations des processus de confiance sur les fichiers lors de l'analyse.

   Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les opérations des processus de confiance sur les fichiers.

   Cette case est décochée par défaut.
6. Cliquez sur **Ajouter**.
7. Sélectionnez une des options suivantes dans le menu contextuel du bouton :
   - **Processus multiples**.

     Configurez les paramètres suivants dans la fenêtre **Ajout de processus de confiance** qui s'ouvre :

     a. **Utiliser le chemin d'accès complet du processus sur le disque pour le considérer comme de confiance**.

        Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security détermine l'état de confiance du processus sur la base du chemin d'accès complet au dossier.

        Si la case n'est pas cochée, le chemin d'accès au dossier contenant le fichier n'est pas pris en compte en tant que critère de définition de l'état de confiance du processus.

        Cette case est décochée par défaut.

     b. **Utiliser le hash du fichier de processus pour le considérer comme de confiance**.

        Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security détermine l'état de confiance du processus sur la base du hash du fichier sélectionné.

        Si la case n'est pas cochée, le hash du fichier n'est pas pris en compte pour définir l'état

de confiance du processus.

Cette case est cochée par défaut.

c. Cliquez sur le bouton **Parcourir** pour ajouter des données sur la base de processus exécutables.

d. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez un fichier exécutable.

> Vous pouvez ajouter un seul fichier exécutable à la fois. Répétez les étapes c-d pour ajouter d'autres fichiers exécutables.

e. Cliquez sur le bouton **Processus**pour ajouter des données sur la base de processus en cours.

f. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez des processus. Pour sélectionner plusieurs processus, maintenez le bouton **CTRL** enfoncé.

g. Cliquez sur le bouton **OK**.

> Le compte utilisateur sous les privilèges duquel la tâche Protection des fichiers en temps réel est lancée doit posséder les autorisations d'administrateur sur l'ordinateur où Kaspersky Embedded Systems Security est installé afin de pouvoir consulter la liste des processus actifs. Vous pouvez trier les processus dans la liste des processus actifs selon le nom du fichier, l'identificateur de processus (PID) ou le chemin d'accès au fichier exécutable du processus sur l'ordinateur local. Vous pouvez sélectionner des processus en cours d'exécution en cliquant sur le bouton **Processus** uniquement si vous utilisez la Console de l'application sur un ordinateur local ou dans les paramètres de l'hôte indiqué via Kaspersky Security Center.

- **Un seul processus basé sur le nom et le chemin du fichier.**

  Dans la fenêtre **Ajout d'un processus** qui s'ouvre, procédez comme suit :

  a. Saisissez un chemin d'accès au fichier exécutable (y compris le nom du fichier).

  b. Cliquez sur le bouton **OK**.

- **Un seul processus basé sur les propriétés...**

  Configurez les paramètres suivants dans la fenêtre **Ajout d'un processus de confiance** qui s'ouvre :

  a. Cliquez sur le bouton **Parcourir** et sélectionnez un processus.

  b. **Utiliser le chemin d'accès complet du processus sur le disque pour le considérer comme de confiance**.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security détermine l'état de confiance du processus sur la base du chemin d'accès complet au dossier.

  Si la case n'est pas cochée, le chemin d'accès au dossier contenant le fichier n'est pas pris en compte en tant que critère de définition de l'état de confiance du processus.

  Cette case est décochée par défaut.

  c. **Utiliser le hash du fichier de processus pour le considérer comme de confiance**.

  Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security détermine l'état de confiance du processus sur la base du hash du fichier sélectionné.

  Si la case n'est pas cochée, le hash du fichier n'est pas pris en compte pour définir l'état de confiance du processus.

Cette case est cochée par défaut.

d. Cliquez sur le bouton **OK**.

> Pour ajouter le processus sélectionné à la liste des processus de confiance, il faut choisir au moins un critère de confiance.

8. Dans la fenêtre **Ajout de processus de confiance**, cliquez sur le bouton **OK**.

Le fichier ou le processus sélectionné sera ajouté à la liste des processus de confiance dans la fenêtre **Zone de confiance**.

Application du masque not-a-virus

Le masque not-a-virus permet d'ignorer les fichiers logiciels et les ressources internet légitimes, qui peuvent être considérés comme nuisibles pendant l'analyse. Le masque concerne les tâches suivantes :

- Protection des fichiers en temps réel.
- Analyse à la demande.

Si le masque n'est pas ajouté à la liste d'exclusions, Kaspersky Embedded Systems Security applique les actions spécifiées dans les paramètres d'exécution de la tâche pour les ressources logicielles ou Internet qui entrent dans cette catégorie.

► *Pour appliquer le masque not-a-virus, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, ouvrez le menu contextuel du nœud **Kaspersky Embedded Systems Security**.
2. Choisissez l'option **Configurer les paramètres de la zone de confiance** du menu.

   La fenêtre **Zone de confiance** s'ouvre.
3. Sélectionnez l'onglet **Exclusions**.
4. Faites défiler la liste et sélectionnez la ligne avec la valeur **not-a-virus:*** si la case est décochée.
5. Cliquez sur le bouton **OK**.

Une nouvelle configuration est appliquée.

Protection contre les exploits

Cette section contient les instructions de configuration des paramètres de la protection de la mémoire des processus contre l'exploitation des vulnérabilités.

Contenu du chapitre

A propos de la Protection contre les exploits

Kaspersky Embedded Systems Security permet de protéger la mémoire des processus contre les exploits. Cette fonction est mise en œuvre via le module Protection contre les exploits. Vous pouvez modifier l'état de l'activité du composant, ainsi que configurer les paramètres de protection des processus contre l'exploitation des vulnérabilités.

Le composant protège la mémoire des processus contre les Exploits à l'aide de l'Agent de protection des processus (ci après Agent) externe intégré au processus protégé.

L'Agent de protection de processus est un module de Kaspersky Embedded Systems Security chargé dynamiquement qui s'intègre aux processus protégés en vue de contrôler leur intégrité et de réduire l'impact de l'exploitation des vulnérabilités.

Le fonctionnement de l'Agent à l'intérieur du processus protégé dépend des itérations de lancement et d'arrêt de ce processus : le chargement primaire de l'Agent dans le processus ajouté à la liste des processus protégés est possible seulement au relancement du processus. De plus, une fois qu'un processus a été supprimé de la liste des processus protégé, le déchargement de l'Agent est possible seulement après le relancement du processus.

Il convient d'arrêter l'Agent avant de le décharger des processus protégés : lors de la suppression du composant Protection contre les exploits, l'application gèle l'environnement et force le déchargement de l'Agent des processus protégés. Si, au cours de la désinstallation du composant, l'agent est inséré dans un des processus protégés, vous devez arrêter le processus affecté. Un redémarrage de l'ordinateur peut être nécessaire (par exemple, si le processus système est protégé).

En cas de détection de signes d'une attaque de l'Exploit sur le processus protégé, Kaspersky Embedded Systems Security exécute une des actions suivantes :

- termine le processus lors de la tentative d'exploitation de la vulnérabilité ;
- informe que le processus a été compromis.

Vous pouvez arrêter la protection des processus d'une des manières suivantes :

- supprimer le composant ;

- supprimer le processus de la liste des processus protégés et le relancer.

Service Kaspersky Security Exploit Prevention

Pour garantir l'efficacité du composant Protection contre les exploits, le service Kaspersky Security Exploit Prevention est requis sur l'ordinateur protégé. Ce service et le module Protection contre les exploits font partie de l'installation recommandée. Lors de l'installation du service sur l'ordinateur protégé, le processus kavfswh est créé et lancé. Celui-ci transmet les informations relatives aux processus protégés depuis le module vers l'Agent de sécurité.

Après l'arrêt du service Kaspersky Security Exploit Prevention, Kaspersky Embedded Systems Security continue de protéger les processus qui ont été ajoutés à la liste des processus protégés, puis il est également chargé dans les nouveaux processus ajoutés et applique toutes les techniques disponibles de réduction de l'impact pour protéger la mémoire des processus.

Si votre ordinateur tourne sous le système d'exploitation Windows 10 ou suivant, l'application ne continue pas de protéger les processus et la mémoire du processus après l'arrêt du Service Kaspersky Security Exploit Prevention.

En cas d'arrêt du service Kaspersky Security Exploit Prevention, l'application ne reçoit pas les données sur les événements qui se produisent avec les processus protégés (y compris, les données sur les attaques des exploits et l'achèvement des processus). L'Agent ne pourra pas non plus recevoir les données sur les nouveaux paramètres de protection et sur l'ajout des nouveaux processus à la liste des processus protégés.

Mode de protection contre les exploits

Vous pouvez configurer les actions de réduction de l'impact de l'exploitation des vulnérabilités dans les processus protégés, en sélectionnant un de deux modes :

- **Terminer en cas d'exploit** : appliquez ce mode pour terminer le processus en cas de tentative d'exploitation d'une vulnérabilité.

  En cas de détection d'une tentative d'exploitation d'une vulnérabilité dans un processus du système d'exploitation critique protégé, Kaspersky Embedded Systems Security ne termine pas ce processus quel que soit le mode indiqué dans les paramètres du module Protection contre les exploits.

- **Informer uniquement** : appliquez ce mode pour recevoir des informations sur les instances d'exploits dans les processus protégés à l'aide des événements dans les journaux de sécurité.

  Si ce mode est sélectionné, Kaspersky Embedded Systems Security consigne toutes les tentatives d'exploitation des vulnérabilités en créant des événements.

Administration de la Protection contre les exploits via le plug-in d'administration

Cette section présente la navigation dans l'interface du plug-in d'administration et la configuration des paramètres du composant pour un seul ou pour l'ensemble des ordinateurs du réseau.

Dans cette section

Navigation

Apprenez à accéder aux paramètres de la tâche requis via l'interface.

Dans cette section

Accès aux paramètres de la stratégie pour la Protection contre les exploits

► *Pour accéder aux paramètres de protection contre les exploits via une stratégie de Kaspersky Security Center, procédez comme suit :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer la tâche.
3. Sélectionnez l'onglet **Stratégies**.
4. Double-cliquez sur le nom de la stratégie que vous souhaitez configurer.
5. Dans la fenêtre **Propriétés : <nom de la stratégie>** qui s'ouvre, sélectionnez la section **Protection en temps réel de l'ordinateur**.
6. Cliquez sur le bouton **Configuration** dans la sous-section **Protection contre les exploits**.

   La fenêtre **Protection contre les exploits** s'ouvre.

Configurez la Protection contre les exploits en fonction des besoins.

Ouverture de la fenêtre des propriétés de la Protection contre les exploits

► *Pour ouvrir la fenêtre **Propriétés : <Nom du serveur>** de la protection contre les exploits :*

1. Développez le nœud **Appareils administrés** dans la Console d'administration de Kaspersky Security Center.
2. Sélectionnez le groupe d'administration pour lequel vous souhaitez configurer la tâche.
3. Sélectionnez l'onglet **Périphériques**.

4. Ouvrez la fenêtre **Propriétés : <Nom de l'ordinateur>** à l'aide d'une des méthodes suivantes :
   - Double-cliquez sur le nom de l'ordinateur protégé.
   - Sélectionnez l'option **Propriétés** dans le menu contextuel de l'ordinateur protégé.

   La fenêtre **Propriétés : <Nom de l'ordinateur>** s'ouvre.
5. Dans la section **Applications**, sélectionnez **Kaspersky Embedded Systems Security**.
6. Cliquez sur le bouton **Propriétés**.

   La fenêtre **Configuration de Kaspersky Embedded Systems Security** s'ouvre.
7. Sélectionnez la section **Protection en temps réel de l'ordinateur**.
8. Cliquez sur le bouton **Configuration** dans la sous-section **Protection contre les exploits**.

   La fenêtre **Protection contre les exploits** s'ouvre.

Configurez la Protection contre les exploits en fonction des besoins.

Configuration des paramètres de protection de la mémoire des processus

► *Pour configurer les paramètres de protection des Exploits pour les processus ajoutés à la liste des processus protégés, procédez comme suit :*

1. Ouvrez la fenêtre **Protection contre les exploits** (cf. section "**Accès aux paramètres de la stratégie pour la Protection contre les exploits**" à la page 474).
2. Configurez les paramètres suivants dans le groupe **Mode de protection contre les exploits :**
   - **Empêcher l'exploit des processus vulnérables**.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security réduit les risques d'exploitation des vulnérabilités dans les processus dans la liste des processus protégés.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne protège pas les processus de l'ordinateur contre les exploits.

     Cette case est décochée par défaut.
   - **Terminer en cas d'exploit**.

     Si ce mode est sélectionné, Kaspersky Embedded Systems Security termine un processus protégé en cas de détection d'une tentative d'exploit si une technique de réduction de l'impact active a été appliquée au processus.
   - **Informer uniquement**.

     Si ce mode est sélectionné, Kaspersky Embedded Systems Security signale les exploits en affichant la fenêtre de terminal à l'écran. Le processus exploité continue d'être exécuté.

     Si lors du fonctionnement de l'application sous le mode **Terminer en cas d'exploit**, Kaspersky Embedded Systems Security détecte un exploit dans un processus critique, le composant force le passage au mode **Informer uniquement**.

3. Configurez les paramètres suivants dans le groupe **Actions de prévention :**

   - **Signaler les processus exploités via le service de terminal.**

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security affiche à l'écran la fenêtre de terminal qui décrit le motif de déclenchement de la protection et indique le processus dans lequel la tentative d'exploitation de la vulnérabilité a été détectée.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security n'affiche pas à l'écran la fenêtre de terminal lors de la détection d'une tentative d'exploitation de la vulnérabilité ou d'achèvement du processus exploités. La fenêtre de terminal s'affiche quel que soit l'état de fonctionnement du service Kaspersky Security Exploit Prevention. Cette case est cochée par défaut.

   - **Empêcher l'exploit des processus vulnérables même si le service Kaspersky Security est désactivé**.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security réduit le risque d'exploitation de vulnérabilités des processus déjà lancés quel que soit l'état d'exécution du Service Kaspersky Security. Kaspersky Embedded Systems Security ne protège pas les processus ajoutés après l'arrêt du Service Kaspersky Security. Une fois le service lancé, la réduction de l'impact de l'exploitation des vulnérabilités de tous les processus sera arrêtée.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne protège pas les processus contre l'exploitation des vulnérabilités quand le Service Kaspersky Security est arrêté.

     Cette case est cochée par défaut.

4. Cliquez sur le bouton **OK**.

Kaspersky Embedded Systems Security enregistre les paramètres de protection de processus configurés et les applique.

Ajout d'un processus protégé

Le composant Protection contre les exploits protège un certain nombre de processus par défaut. Vous pouvez exclure les processus de la zone de protection en décochant les cases correspondantes dans la liste.

► *Pour ajouter un processus à la liste des processus protégés :*

1. Ouvrez la fenêtre **Protection contre les exploits** (cf. section "**Accès aux paramètres de la stratégie pour la Protection contre les exploits**" à la page 474).
2. Cliquez sur le bouton **Parcourir** sous l'onglet **Processus protégés**.

   La fenêtre standard de l'Explorateur Microsoft Windows s'ouvre.
3. Choisissez le processus que vous voulez ajouter à la liste.
4. Cliquez sur le bouton **Ouvrir**.

   Le nom du processus apparaît dans la ligne.
5. Cliquez sur **Ajouter**.

   Le processus indiqué est ajouté à la liste des processus protégés.
6. Sélectionnez le processus ajouté.

7. Cliquez sur **Définir les techniques de protection contre les exploits**.

   La fenêtre **Techniques de réduction de l'impact** s'ouvre.

8. Choisissez une des options d'application de la technique de réduction de l'impact :

   - **Appliquer toutes les techniques de protection contre les exploits disponibles**.

     Quand cette option a été sélectionnée, il est impossible de modifier la liste. Toutes les techniques disponibles pour un processus sont appliquées par défaut.

   - **Appliquer les techniques de protection contre les exploits indiquées**.

     Si vous choisissez cette option, vous pouvez modifier la liste des techniques de réduction de l'impact à appliquer :

     a. Cochez les cases en regard des techniques que vous souhaitez appliquer à la protection du processus choisi.

     b. Cochez ou décochez la case **Appliquer la technique Attack Surface Reduction**.

9. Configurez les paramètres de la technique Attack Surface Reduction :

   - Saisissez les noms des modules dont le lancement sera interdit depuis le processus protégé dans le champ **Interdire les modules**.
   - Dans le champ **Ne pas interdire les modules si exécutés dans la Zone Internet**, cochez les cases en regard des options dans lesquelles vous souhaitez autoriser le lancement des modules :
     - Internet
     - Intranet local
     - Sites de confiance
     - Sites limités
     - Ordinateur

     Ces paramètres sont applicables uniquement à Internet Explorer®.

10. Cliquez sur le bouton **OK**.

Le processus est ajouté à la zone de protection de la tâche.

Administration de la Protection contre les exploits via la Console de l'application

Cette section présente la navigation dans l'interface de la Console de l'application et la configuration des paramètres d'un composant sur un ordinateur local.

Dans cette section

Navigation

Apprenez à accéder aux paramètres de la tâche requis via l'interface.

Dans cette section

Accès aux paramètres généraux de la Protection contre les exploits

► *Pour ouvrir la fenêtre **Paramètres de protection contre les exploits**, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, sélectionnez le nœud **Kaspersky Embedded Systems Security**.
2. Ouvrez le menu contextuel et sélectionnez l'option du menu **Protection contre les exploits : paramètres généraux**.

   La fenêtre **Paramètres de protection contre les exploits** s'ouvre.

Configurez les paramètres généraux pour la Protection contre les exploits en fonction des besoins.

Accès aux paramètres de protection du processus Protection contre les exploits

► *Pour ouvrir la fenêtre **Paramètres de protection des processus**, procédez comme suit :*

1. Dans l'arborescence de la Console de l'application, sélectionnez le nœud **Kaspersky Embedded Systems Security**.
2. Ouvrez le menu contextuel et sélectionnez l'option de menu **Protection contre les exploits : paramètres de protection des processus**.

   La fenêtre **Paramètres de protection des processus** s'ouvre.

Configurez les paramètres de protection du processus pour la Protection contre les exploits en fonction des besoins.

Configuration des paramètres de protection de la mémoire des processus

► *Pour ajouter un processus à la liste des processus protégés :*

1. La fenêtre Paramètres de protection contre les exploits s'ouvre.
2. Configurez les paramètres suivants dans le groupe **Mode de protection contre les exploits :**
   - **Empêcher l'exploit des processus vulnérables**.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security réduit les risques d'exploitation des vulnérabilités dans les processus dans la liste des processus protégés.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne protège pas les processus de l'ordinateur contre les exploits.

     Cette case est décochée par défaut.

   - **Terminer en cas d'exploit**.

     Si ce mode est sélectionné, Kaspersky Embedded Systems Security termine un processus protégé en cas de détection d'une tentative d'exploit si une technique de réduction de l'impact active a été appliquée au processus.

   - **Informer uniquement**.

     Si ce mode est sélectionné, Kaspersky Embedded Systems Security signale les exploits en affichant la fenêtre de terminal à l'écran. Le processus exploité continue d'être exécuté.

     Si lors du fonctionnement de l'application sous le mode **Terminer en cas d'exploit**, Kaspersky Embedded Systems Security détecte un exploit dans un processus critique, le composant force le passage au mode **Informer uniquement**.
3. Configurez les paramètres suivants dans le groupe **Actions de prévention :**
   - **Signaler les processus exploités via le service de terminal.**

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security affiche à l'écran la fenêtre de terminal qui décrit le motif de déclenchement de la protection et indique le processus dans lequel la tentative d'exploitation de la vulnérabilité a été détectée.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security n'affiche pas à l'écran la fenêtre de terminal lors de la détection d'une tentative d'exploitation de la vulnérabilité ou d'achèvement du processus exploités. La fenêtre de terminal s'affiche quel que soit l'état de fonctionnement du service Kaspersky Security Exploit Prevention. Cette case est cochée par défaut.

   - **Empêcher l'exploit des processus vulnérables même si le service Kaspersky Security est désactivé**.

     Si la case est cochée, Kaspersky Embedded Systems Security réduit le risque d'exploitation de vulnérabilités des processus déjà lancés quel que soit l'état d'exécution du Service Kaspersky Security. Kaspersky Embedded Systems Security ne protège pas les processus ajoutés après l'arrêt du Service Kaspersky Security. Une fois le service lancé, la réduction de l'impact de l'exploitation des vulnérabilités de tous les processus sera arrêtée.

     Si la case est décochée, Kaspersky Embedded Systems Security ne protège pas les processus contre l'exploitation des vulnérabilités quand le Service Kaspersky Security est

arrêté.

Cette case est cochée par défaut.

4. Dans la fenêtre **Paramètres de protection contre les exploits**, cliquez sur le bouton **OK**.

Kaspersky Embedded Systems Security enregistre les paramètres de protection de processus configurés et les applique.

Ajout d'un processus protégé

Le composant Protection contre les exploits protège un certain nombre de processus par défaut. Vous pouvez décocher les processus que vous ne souhaitez pas protéger dans la liste des processus protégés.

► *Pour ajouter un processus à la liste des processus protégés :*

1. Ouvrez la fenêtre Paramètres de protection des processus.
2. Pour ajouter des processus et les protéger contre l'intrusion de code malveillant ou réduire l'impact d'un exploit potentiel, procédez comme suit :
   a. Cliquez sur le bouton **Parcourir**.

      La fenêtre standard de Microsoft Windows **Ouvrir** s'ouvre.

   b. Dans la fenêtre qui s'ouvre, choisissez le processus que vous voulez ajouter à la liste.
   c. Cliquez sur le bouton **Ouvrir**.
   d. Cliquez sur **Ajouter**.

      Le processus indiqué est ajouté à la liste des processus protégés.
3. Sélectionnez le processus ajouté dans la liste.
4. La configuration en cours apparaît sous l'onglet **Paramètres de protection du processus** :
   - **Nom du processus**.
   - **Exécution en cours**.
   - **Techniques de réduction de l'impact appliquées**.
   - **Paramètres de la technique Attack Surface Reduction**.
5. Pour modifier les techniques de protection contre les exploits appliquées au processus, sélectionnez l'onglet **Techniques de réduction de l'impact**.
6. Choisissez une des options d'application de la technique de réduction de l'impact :
   - **Appliquer toutes les techniques de protection contre les exploits disponibles**.

     Quand cette option a été sélectionnée, il est impossible de modifier la liste. Toutes les techniques disponibles pour un processus sont appliquées par défaut.
   - **Appliquer les techniques indiquées de protection contre les exploits pour le processus**.

     Si vous choisissez cette option, vous pouvez modifier la liste des techniques de réduction de l'impact à appliquer :

     a. Cochez les cases en regard des techniques que vous souhaitez appliquer à la protection du processus choisi.
7. Configurez les paramètres de la technique Attack Surface Reduction :

- Saisissez les noms des modules dont le lancement sera interdit depuis le processus protégé dans le champ **Interdire les modules**.
- Dans le champ **Ne pas interdire les modules si exécutés dans la Zone Internet**, cochez les cases en regard des options dans lesquelles vous souhaitez autoriser le lancement des modules :
  - Internet
  - Intranet local
  - Sites de confiance
  - Sites limités
  - Ordinateur

  Ces paramètres sont applicables uniquement à Internet Explorer®.

8. Cliquez sur le bouton **OK**.

Le processus est ajouté à la zone de protection de la tâche.

Techniques de protection contre les exploits

Tableau 64. Techniques de protection contre les exploits

Technique de protection contre les exploits	Description
Data Execution Prevention (DEP)	Prévention de l'exécution des données, à savoir l'interdiction de l'exécution d'un code aléatoire dans un secteur protégé de la mémoire.
Address Space Layout Randomization (ASLR)	Modification de la disposition des structures de données dans l'espace d'adresse du processus.
Structured Exception Handler Overwrite Protection (SEHOP)	Substitution de l'enregistrement dans la structure des exclusions ou substitution du processeur d'exclusions.
Null Page Allocation	Prévention de la réorientation de l'index nul.
LoadLibrary Network Call Check (Anti ROP)	Protection contre le chargement des bibliothèques dynamiques depuis les chemins de réseau.
Executable Stack (Anti ROP)	Interdiction de l'exécution non autorisée des zones de la pile.
Anti RET Check (Anti ROP)	Contrôle de l'invocation sûre d'une fonction via l'instruction CALL.
Anti Stack Pivoting (Anti ROP)	Protection contre le déplacement de l'index de pile ESP vers l'adresse exploitée.
Simple Export Adress Table Access Monitor (EAT Access Monitor & EAT Access Monitor via Debug Register)	Protection de l'accès en lecture du tableau d'exportation des adresses (Export Address Table) pour les modules kernel32.dll, kernelbase.dll et ntdll.dll
Heap Spray Allocation (Heapspray)	Protection contre l'attribution de mémoire en cas d'exécution d'un code malveillant.

Technique de protection contre les exploits	Description
Execution Flow Simulation (Anti Return Oriented Programming)	Détection de chaînes d'instructions suspectes (gadget ROP possible) dans le composant Windows API.
IntervalProfile Calling Monitor (Ancillary Function Driver Protection (AFDP))	Protection contre l'élévation de privilèges via une vulnérabilité dans le pilote AFD (exécution du code arbitraire sur le cercle nul dans l'appel QueryIntervalProfile).
Attack Surface Reduction (ASR)	Interdiction du lancement de modules vulnérables via le processus protégé.
Anti Process Hollowing (Hollowing)	Protection contre la création et l'exécution des copies malveillantes des processus douteux.
Anti AtomBombing (APC)	Exploit global atom table via des appels APC.
Anti CreateRemoteThread (RThreadLocal)	Un autre processus a créé une thread dans un processus protégé.
Anti CreateRemoteThread (RThreadRemote)	Un autre processus a créé une thread de contrôle dans un processus protégé.

Intégration aux systèmes tiers

Cette section décrit l'intégration de Kaspersky Embedded Systems Security aux fonctions et technologies tierces.

Contenu du chapitre

Contrôle des performances. Compteurs de Kaspersky Embedded Systems Security

Cette section contient des informations sur les compteurs de Kaspersky Embedded Systems Security : Compteurs de performance de System Moniteur et compteurs et interruptions SNMP.

Dans cette section

Compteurs de performance pour l'application Moniteur système

Cette section fournit des informations sur les compteurs de performance pour l'application Moniteur Système de Microsoft Windows enregistrés par Kaspersky Embedded Systems Security pendant l'installation.

Dans cette section

A propos des compteurs de performance de Kaspersky Embedded Systems Security

Les composants à installer de Kaspersky Embedded Systems Security incluent par défaut le composant **Compteurs de performance**. Pendant l'installation, Kaspersky Embedded Systems Security enregistre ses compteurs de performance pour l'application Moniteur système de Microsoft Windows.

Grâce aux compteurs de Kaspersky Embedded Systems Security, vous pouvez contrôler les performances de l'application durant l'exécution des tâches de protection en temps réel. Vous pouvez identifier les goulots d'étranglement en cas d'utilisation avec d'autres applications et les manques de ressources. Vous pouvez diagnostiquer une mauvaise configuration de Kaspersky Embedded Systems Security et les échecs de fonctionnement.

Pour consulter les compteurs de performance de Kaspersky Embedded Systems Security, ouvrez la console **Optimisation** dans l'élément **Administration** du panneau de configuration de Windows.

Les sections suivantes abordent la définition des compteurs, les intervalles de calcul des relevés recommandés, les seuils et les recommandations pour la configuration de Kaspersky Embedded Systems Security lorsque les compteurs dépassent ces valeurs.

Total de requêtes rejetées

Tableau 65. Total de requêtes rejetées

Nom	Total de requêtes rejetées (Total number of requests denied)
Définition	Total de requêtes du pilote des intercepteurs de fichiers pour le traitement des objets qui n'ont pas été acceptées par les processus de l'application, le calcul est réalisé depuis la dernière exécution de Kaspersky Embedded Systems Security. L'application ignore les objets dont les requêtes de traitement sont rejetées par les processus de Kaspersky Embedded Systems Security.
Fonction	Ce compteur permet d'identifier : • La réduction de la qualité de la Protection en temps réel en raison d'une charge complète des processus de Kaspersky Embedded Systems Security. • L'interruption de la Protection en temps réel en raison d'un refus du gestionnaire d'intercepteurs de fichiers.
Valeur normale / seuil	0 / 1
Intervalle de calcul des relevés recommandé	1 heure

Recommandation pour la configuration si la valeur dépasse la valeur limite	Le nombre de requêtes de traitement rejetées correspond au nombre d'objets ignorés. Les situations suivantes sont envisageables en fonction du "comportement" du compteur : • le compteur indique certains plusieurs requêtes rejetées durant une longue période : tous les processus de Kaspersky Embedded Systems Security étaient totalement occupés, si bien que Kaspersky Embedded Systems Security n'a pas pu analyser les objets. Pour éviter que des objets soient ignorés, augmentez le nombre de processus de l'application pour les tâches de protection en temps réel. Vous pouvez utiliser les paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security **Quantité maximale de processus actifs** et **Nombre de processus de protection en temps réel**. • Le nombre de requêtes rejetées est bien supérieur au seuil critique et augmente rapidement : le gestionnaire d'intercepteurs de fichiers ne fonctionne plus. Kaspersky Embedded Systems Security n'analyse pas les objets à l'accès. Relancez Kaspersky Embedded Systems Security.

Total de requêtes ignorées

Tableau 66. Total de requêtes ignorées

Nom	Total de requêtes ignorées (Total number of requests skipped).
Définition	Total de requêtes du pilote des intercepteurs de fichiers pour le traitement des objets qui ont été acceptées par Kaspersky Embedded Systems Security mais qui n'ont pas donné d'événement sur la fin du traitement , ce nombre est calculé depuis la dernière exécution de l'application. Si la requête de traitement d'un objet reçue par un des processus de travail n'a pas envoyé d'événement sur la fin du traitement, le pilote transmet cette requête à un autre processus et la valeur du compteur **Total des requêtes ignorées** augmente d'une unité. Si le pilote a utilisé tous les processus et qu'aucun d'eux n'a reçu la requête de traitement (ils étaient occupés) ou n'a pas envoyé d'événement sur la fin du traitement, Kaspersky Embedded Systems Security ignore cet objet et la valeur du compteur **Total des requêtes rejetées** augmente d'une unité.
Fonction	Ce compteur permet d'identifier un recul des performances en raison d'un arrêt des flux du gestionnaire des intercepteurs de fichiers.
Valeur normale / seuil	0 / 1.
Intervalle de calcul des relevés recommandé	1 heure
Recommandation pour la configuration si la valeur dépasse la valeur limite	Si la valeur du compteur diffère de zéro, cela signifie qu'un ou plusieurs flux du gestionnaire d'intercepteurs de fichiers sont gelés. La valeur du compteur correspond au nombre de flux gelés en ce moment. Si la vitesse d'analyse n'est pas satisfaisante, redémarrez Kaspersky Embedded Systems Security afin de rétablir les flux gelés.

Nombre de requêtes non traitées en raison d'un manque de ressources système

Tableau 67. Nombre de requêtes non traitées en raison d'un manque de ressources système

Nom	Nombre de requêtes non traitées en raison d'un manque de ressources système (Number of requests not processed due to lack of resources)
Définition	Total de requêtes du pilote d'intercepteur de fichiers non traitées en raison d'un manque de ressources système (par exemple, mémoire vive) ; le décompte s'opère depuis la dernière exécution de Kaspersky Embedded Systems Security. Kaspersky Embedded Systems Security ignore les objets dont les requêtes de traitement ne sont pas traitées par le pilote d'interception de fichiers.
Fonction	Le compteur permet de repérer et de résoudre une éventuelle baisse de la qualité de la Protection en temps réel provoquée par un manque de ressources.
Valeur normale / seuil	0 / 1

Intervalle de calcul des relevés recommandé	1 heure
Recommandation pour la configuration si la valeur dépasse la valeur limite	Si le compteur affiche une valeur différente de zéro, les processus de travail de Kaspersky Embedded Systems Security ont besoin de plus de mémoire vive pour traiter les requêtes. Il se peut que les processus actifs d'autres applications utilisent toute la mémoire vive disponible.

Nombre de requêtes envoyées pour traitement

Tableau 68. Nombre de requêtes envoyées pour traitement

Nom	Nombre de requêtes envoyées pour traitement.
Définition	Nombre d'objets en attente de traitement par les processus actifs.
Fonction	Le compteur permet de surveiller la charge des processus de travail de Kaspersky Embedded Systems Security et le niveau général de l'activité de fichiers sur l'ordinateur.
Valeur normale / seuil	La valeur du compteur peut varier en fonction du niveau d'activité fichier sur l'ordinateur.
Intervalle de calcul des relevés recommandé	Une minute
Recommandation pour la configuration si la valeur dépasse la valeur limite	non

Nombre moyen de flux du gestionnaire d'intercepteurs de fichiers

Tableau 69. Nombre moyen de flux du gestionnaire d'intercepteurs de fichiers

Nom	Nombre moyen de flux du gestionnaire d'intercepteurs de fichiers.
Définition	Nombre de flux du gestionnaire d'intercepteurs de fichiers dans un processus actif (moyenne pour tous les processus impliqués dans les tâches de protection en temps réel à ce moment)
Fonction	Ce compteur permet d'identifier une éventuelle détérioration de la qualité de la Protection en temps réel en raison de la charge des processus de Kaspersky Embedded Systems Security et d'y remédier.
Valeur normale / seuil	Varie/40.

Intervalle de calcul des relevés recommandé	Une minute
Recommandation pour la configuration si la valeur dépasse la valeur limite	Chaque processus actif peut accepter un maximum de 60 flux du gestionnaire d'intercepteurs de fichiers. Si la valeur du compteur approche de 60, il se peut qu'aucun des processus actifs ne puisse accepter une nouvelle requête de traitement du pilote d'intercepteurs de fichiers et Kaspersky Embedded Systems Security ignorera l'objet. Augmentez le nombre de processus de Kaspersky Embedded Systems Security pour les tâches de protection en temps réel. Vous pouvez utiliser les paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security **Quantité maximale de processus actifs** et **Nombre de processus de protection en temps réel**.

Nombre maximum de flux du gestionnaire d'intercepteurs de fichiers

Tableau 70. Nombre maximum de flux du gestionnaire d'intercepteurs de fichiers

Nom	Nombre maximum de flux du gestionnaire d'intercepteurs de fichiers
Définition	Nombre de flux du gestionnaire d'intercepteurs de fichiers dans un processus actif (nombre le plus élevé de processus impliqués dans les tâches de protection en temps réel à ce moment).
Fonction	Ce compteur permet d'identifier une réduction des performances en raison d'une répartition inégale de la charge dans les processus actifs exécutés et d'y remédier
Valeur normale / seuil	Varie/40.
Intervalle de calcul des relevés recommandé	Une minute
Recommandation pour la configuration si la valeur dépasse la valeur limite	Si la valeur de ce compteur dépasse en permanence et de beaucoup la valeur du compteur **Nombre moyen de flux du gestionnaire d'intercepteurs de fichiers**, Kaspersky Embedded Systems Security répartit de manière inégale la charge sur les processus exécutés. Relancez Kaspersky Embedded Systems Security.

Nombre d'éléments dans la file d'attente des objets infectés

Tableau 71. Nombre d'éléments dans la file d'attente des objets infectés

Nom	Nombre d'éléments dans la file d'attente des objets infectés (Number of items in the infected object queue).
Définition	Nombre d'objets infectés attendant d'être traités (réparation ou suppression) en ce moment.

Fonction	Ce compteur permet d'identifier : • L'interruption de la Protection en temps réel en raison d'un éventuel refus du gestionnaire d'intercepteurs de fichiers. • La surcharge des processus suite à une répartition inégale du temps de processeur entre Kaspersky Embedded Systems Security et les autres applications exécutées. • Les épidémies de virus.
Valeur normale / seuil	La valeur du compteur peut être différente de zéro tant que Kaspersky Embedded Systems Security traite les objets probablement infectés ou infectés découverts mais elle revient sur zéro juste après le traitement / La valeur du compteur est différente de zéro pendant une longue période.
Intervalle de calcul des relevés recommandé	Une minute
Recommandation pour la configuration si la valeur dépasse la valeur limite	Si la valeur du compteur n'est pas égale à zéro pendant une longue période : • Kaspersky Embedded Systems Security ne traite pas les objets (il se peut que le gestionnaire d'intercepteurs de fichiers soit arrêté) ; Relancez Kaspersky Embedded Systems Security. • Manque de temps de processus pour le traitement des objets ; Accordez à Kaspersky Embedded Systems Security plus de temps de processeur, par exemple en réduisant la charge des autres applications sur l'ordinateur. • Une épidémie de virus s'est déclenchée. L'émergence d'une épidémie de virus est également indiquée par le nombre élevé d'objets infectés ou probablement infectés découverts dans la tâche Protection des fichiers en temps réel. Les informations relatives au nombre d'objets détectés figure dans les statistiques de la tâche ou dans le journal d'exécution de la tâche.

Nombre d'objets traités par seconde

Tableau 72. Nombre d'objets traités par seconde

Nom	Nombre d'objets traités par seconde.
Définition	Nombre d'objets traités par unité de temps pendant laquelle ces objets ont été traités ; le décompte s'opère sur des intervalles de temps égaux
Fonction	Ce compteur affiche la vitesse de traitement des objets ; il permet d'identifier une baisse des performances de l'ordinateur en raison d'un manque de temps de processeur actif pour les processus de Kaspersky Embedded Systems Security ou d'erreurs de fonctionnement de Kaspersky Embedded Systems Security et d'y remédier.
Valeur normale / seuil	Varie / non.
Intervalle de calcul des relevés recommandé	Une minute

Recommandation pour la configuration si la valeur dépasse la valeur limite	Les valeurs du compteur dépendent des paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security et de la charge des processus des autres applications sur l'ordinateur. Observez le niveau moyen du compteur au cours d'une longue période. Si le niveau du compteur a diminué, c'est peut-être à cause d'une des situations suivantes : • Les processus de travail de Kaspersky Embedded Systems Security ne disposent pas des ressources de processeur suffisantes pour traiter les objets. Accordez à Kaspersky Embedded Systems Security plus de temps de processeur, par exemple en réduisant la charge des autres applications sur l'ordinateur. • Un échec s'est produit dans le fonctionnement de Kaspersky Embedded Systems Security (plusieurs flux sont gelés). Relancez Kaspersky Embedded Systems Security.

Compteurs et interruptions SNMP de Kaspersky Embedded Systems Security

Cette section contient des informations sur les compteurs et les interruptions SNMP de Kaspersky Embedded Systems Security.

Dans cette section

A propos des compteurs et interruptions SNMP de Kaspersky Embedded Systems Security

Si vous avez inclus le composant Compteurs et pièges SNMP dans les composants antivirus à installer, vous pouvez consulter les compteurs et les interruptions de Kaspersky Embedded Systems Security à l'aide du protocole Simple Network Management Protocol (SNMP).

Pour consulter les compteurs et les interruptions de Kaspersky Embedded Systems Security depuis le poste de travail de l'administrateur, lancez sur l'ordinateur protégé le service SNMP (SNMP Service) et le service d'interruptions SNMP (SNMP Trap Service) ainsi que le service SNMP (SNMP Service) sur le poste de travail de l'administrateur.

Compteurs SNMP de Kaspersky Embedded Systems Security

Cette section propose un tableau contenant la description des paramètres des compteurs SNMP de Kaspersky Embedded Systems Security.

Dans cette section

Compteurs de performance

Tableau 73. Compteurs de performance

Compteur	Définition
currentRequestsAmount	Nombre de requêtes envoyées pour traitement(cf. page 487)
currentInfectedQueueLength	Nombre d'éléments dans la file d'attente d'objets infectés (cf. section "Nombre d'éléments dans la file d'attente des objets infectés" à la page 488)
currentObjectProcessingRate	Nombre d'objets traités par seconde (à la page 489)
currentWorkProcessesNumber	Nombre actuel de processus actifs utilisés par Kaspersky Embedded Systems Security

Compteurs de quarantaine

Tableau 74. Compteurs de quarantaine

Compteur	Définition
totalObjects	Nombre d'objets présents actuellement en quarantaine
totalSuspiciousObjects	Nombre d'objets probablement infectés présents actuellement en quarantaine
currentStorageSize	Volume de données en quarantaine (Mo)

Compteur de sauvegarde

Tableau 75. Compteur de sauvegarde

Compteur	Définition
currentBackupStorageSize	Volume de données en sauvegarde (Mo)

Compteurs généraux

Tableau 76. Compteurs généraux

Compteur	Définition
lastCriticalAreasScanAge	Période écoulée depuis la dernière analyse des zones critiques de l'ordinateur (intervalle de temps en secondes entre la date de fin de la tâche portant le statut *Tâche d'analyse des zones critiques* et le moment actuel).
licenseExpirationDate	Date d'expiration de la licence Si des clés active et additionnelle ont été ajoutées, la date affichée est la date d'échéance de la licence associée à la clé additionnelle.
currentApplicationUptime	Durée de fonctionnement de Kaspersky Embedded Systems Security depuis sa dernière exécution (en centièmes de secondes).
currentFileMonitorTaskStatus	Statistiques de la tâche Protection des fichiers en temps réel : **On** – en cours d'exécution ; **Off** – à l'arrêt ou en pause.

Compteur de mise à jour

Tableau 77. Compteur de mise à jour

Compteur	Définition
avBasesAge	"Age" des bases (intervalle de temps en centièmes de seconde entre la date de création des dernières mises à jour installées et l'heure actuelle).

Compteurs de Protection en temps réel

Tableau 78. Compteurs de Protection en temps réel

Compteur	Définition
totalObjectsProcessed	Nombre d'objets analysés depuis la dernière exécution de la tâche Protection des fichiers en temps réel
totalInfectedObjectsFound	Nombre d'objets infectés et autres découverts depuis la dernière exécution de la tâche Protection des fichiers en temps réel
totalSuspiciousObjectsFound	Nombre d'objets probablement infectés découverts depuis la dernière exécution de la tâche Protection des fichiers en temps réel
totalVirusesFound	Nombre d'objets détectés depuis la dernière exécution de la tâche Protection des fichiers en temps réel
totalObjectsQuarantined	Nombre total d'objets infectés, probablement infectés ou autres que Kaspersky Embedded Systems Security a placé en quarantaine ; ce nombre est calculé depuis la dernière exécution de la tâche Protection des fichiers en temps réel
totalObjectsNotQuarantined	Nombre total d'objets infectés ou probablement infectés que Kaspersky Embedded Systems Security a tenté de placer en vain en quarantaine ; ce nombre est calculé depuis la dernière exécution de la tâche Protection des fichiers en temps réel

Compteur	Définition
totalObjectsDisinfected	Nombre total d'objets infectés qui ont été désinfectés par Kaspersky Embedded Systems Security ; ce nombre est calculé depuis la dernière exécution de la tâche Protection des fichiers en temps réel
totalObjectsNotDisinfected	Nombre total d'objets infectés ou autres que Kaspersky Embedded Systems Security a tenté de désinfecter en vain ; ce nombre est calculé depuis la dernière exécution de la tâche Protection des fichiers en temps réel
totalObjectsDeleted	Nombre total d'objets infectés, probablement infectés ou autres désinfectés par Kaspersky Embedded Systems Security ; ce nombre est calculé depuis la dernière exécution de la tâche Protection des fichiers en temps réel
totalObjectsNotDeleted	Nombre total d'objets infectés, probablement infectés ou autres que Kaspersky Embedded Systems Security a tenté de désinfecter en vain ; ce nombre est calculé depuis la dernière exécution de la tâche Protection des fichiers en temps réel
totalObjectsBackedUp	Nombre total d'objets infectés ou autres placés dans la Sauvegarde par Kaspersky Embedded Systems Security ; ce nombre est calculé depuis la dernière exécution de la tâche Protection des fichiers en temps réel
totalObjectsNotBackedUp	Nombre total d'objets infectés ou autres que Kaspersky Embedded Systems Security a tenté de placer en vain dans la Sauvegarde ; ce nombre est calculé depuis la dernière exécution de la tâche Protection des fichiers en temps réel

Interruptions SNMP de Kaspersky Embedded Systems Security

Les options des interruptions SNMP de Kaspersky Embedded Systems Security sont résumées comme suit :

- eventThreatDetected : un objet a été détecté.

  Les options d'interruptions sont les suivantes :

  - eventDateAndTime
  - eventSeverity
  - computerName
  - UserName
  - objectName
  - threatName
  - detectType
  - detectCertainty
- eventBackupStorageSizeExceeds : dépassement de la taille maximale de la sauvegarde. Le volume total de données de la sauvegarde dépasse la valeur du paramètre **Taille maximale de sauvegarde (Mo)**. Kaspersky Embedded Systems Security poursuit la mise en sauvegarde des objets infectés.

Les options d'interruptions sont les suivantes :

- eventDateAndTime
- eventSeverity
- eventSource

- eventThresholdBackupStorageSizeExceeds: Le seuil d'espace libre pour la sauvegarde est atteint. La quantité d'espace disponible dans la sauvegarde, définie par le paramètre **Seuil d'espace disponible (Mo)**, est inférieure ou égale à la valeur indiquée. Kaspersky Embedded Systems Security poursuit la mise en sauvegarde des objets infectés.

  Les options d'interruptions sont les suivantes :

  - eventDateAndTime
  - eventSeverity
  - eventSource

- eventQuarantineStorageSizeExceeds : dépassement de la taille maximum de la quarantaine. Le volume total de données de la quarantaine a dépassé la valeur du paramètre **Taille maximale de la quarantaine (Mo)**. Kaspersky Embedded Systems Security poursuit la mise en quarantaine des objets probablement infectés.

  Les options d'interruptions sont les suivantes :

  - eventDateAndTime
  - eventSeverity
  - eventSource

- eventObjectNotQuarantined: Erreur de quarantaine.

  Les options d'interruptions sont les suivantes :

  - eventSeverity
  - eventDateAndTime
  - eventSource
  - UserName
  - computerName
  - objectName
  - storageObjectNotAddedEventReason

- eventObjectNotBackuped: Erreur d'enregistrement d'une copie de l'objet dans la Sauvegarde.

  Les options d'interruptions sont les suivantes :

  - eventSeverity
  - eventDateAndTime
  - eventSource
  - objectName
  - UserName
  - computerName

    - storageObjectNotAddedEventReason
- eventQuarantineInternalError: erreur de quarantaine interne.

  Les options d'interruptions sont les suivantes :

    - eventSeverity
    - eventDateAndTime
    - eventSource
    - eventReason
- eventBackupInternalError: Erreur de sauvegarde.

  Les options d'interruptions sont les suivantes :

    - eventSeverity
    - eventDateAndTime
    - eventSource
    - eventReason
- eventAVBasesOutdated: La base antivirus n'est plus à jour. Nombre de jours écoulés depuis la dernière exécution de la tâche de mise à jour des bases de l'application (tâche locale, tâche de groupe ou tâche pour les sélections d'ordinateurs).

  Les options d'interruptions sont les suivantes :

    - eventSeverity
    - eventDateAndTime
    - eventSource
    - days
- eventAVBasesTotallyOutdated: La base antivirus est périmée. Nombre de jours écoulés depuis la dernière exécution de la tâche de mise à jour des bases de l'application (tâche locale, tâche de groupe ou tâche pour les sélections d'ordinateurs).

  Les options d'interruptions sont les suivantes :

    - eventSeverity
    - eventDateAndTime
    - eventSource
    - days
- eventApplicationStarted: Kaspersky Embedded Systems Security est en cours d'exécution.

  Les options d'interruptions sont les suivantes :

    - eventSeverity
    - eventDateAndTime
    - eventSource
- eventApplicationShutdown: Kaspersky Embedded Systems Security est arrêté.

  Les options d'interruptions sont les suivantes :

- eventSeverity
- eventDateAndTime
- eventSource

- eventCriticalAreasScanWasntPerformForALongTime: Analyse des zones critiques non réalisée depuis longtemps. Le nombre de jours écoulés depuis la dernière exécution de la tâche d'analyse des zones critiques est compté.

  Les options d'interruptions sont les suivantes :

  - eventSeverity
  - eventDateAndTime
  - eventSource
  - days
- eventLicenseHasExpired: Licence expirée

  Les options d'interruptions sont les suivantes :

  - eventSeverity
  - eventDateAndTime
  - eventSource
- eventLicenseExpiresSoon: si la durée de validité de la licence arrive bientôt à échéance ; Le nombre de jour restant avant la fin de la validité de la licence est compté

  Les options d'interruptions sont les suivantes :

  - eventSeverity
  - eventDateAndTime
  - eventSource
  - days
- eventTaskInternalError: Erreur d'exécution de la tâche.

  Les options d'interruptions sont les suivantes :

  - eventSeverity
  - eventDateAndTime
  - eventSource
  - errorCode
  - knowledgeBaseId
  - taskName
- eventUpdateError: erreur de performances de la tâche de mise à jour.

  Les options d'interruptions sont les suivantes :

  - eventSeverity
  - eventDateAndTime
  - taskName

- updaterErrorEventReason

Descriptions des options d'interruption et valeurs possibles des paramètres :

- eventDateAndTime : date et heure de l'événement.
- eventSeverity : niveau d'importance.

  L'option peut prendre les valeurs suivantes :

  - critical (1) – critique,
  - warning (2) – avertissement,
  - info (3) – informations.
- userName : un nom d'utilisateur (par exemple, nom de l'utilisateur qui a tenté d'accéder à un fichier infecté).
- computerName : nom de l'ordinateur (par exemple, nom de l'ordinateur à partir duquel l'utilisateur a tenté d'accéder à un fichier infecté).
- eventSource : composant fonctionnel pendant le fonctionnement duquel l'événement s'est produit.

  L'option peut prendre les valeurs suivantes :

  - unknown (0) – composant fonctionnel non identifié ;
  - quarantine (1) – Quarantaine ;
  - backup (2) – Sauvegarde ;
  - reporting (3) – Journaux d'exécution de la tâche ;
  - updates (4) – Mise à jour ;
  - realTimeProtection (5) –Protection des fichiers en temps réel ;
  - onDemandScanning (6) – Analyse à la demande ;
  - product (7) – événement lié non pas au fonctionnement d'un composant particulier mais au fonctionnement de Kaspersky Embedded Systems Security dans son ensemble ;
  - systemAudit (8) – Journal d'audit système.
- eventReason : déclencheur de l'événement : cause de l'événement.

  L'option peut prendre les valeurs suivantes :

  - reasonUnknown(0) – cause indéterminée ;
  - reasonInvalidSettings (1) – uniquement pour les événements de la Sauvegarde et de la quarantaine, s'affiche si le dossier de sauvegarde ou de quarantaine est inaccessible (privilèges d'accès insuffisants ou le chemin de réseau indiqué dans les paramètres de la quarantaine est incorrect). Dans ce cas, Kaspersky Embedded Systems Security utilise le dossier de sauvegarde ou de quarantaine indiqué par défaut.
- objectName : nom de l'objet (par exemple, nom du fichier contenant le virus)
- threatName: Nom de l'objet détecté selon la classification de l'Encyclopédie des virus (https://encyclopedia.kaspersky.com/knowledge/classification/). Ce nom figure dans le nom complet de l'objet détecté que Kaspersky Embedded Systems Security renvoie suite à la détection de l'objet. Vous pouvez consulter le nom complet d'un objet détecté dans le journal d'exécution de la tâche (cf. section

"Configuration des paramètres du journal" à la page 102).

- detectType : type d'objet détecté.

  L'option peut prendre les valeurs suivantes :

  - undefined (0) – indéterminé ;
  - virware – virus et vers de réseau traditionnels ;
  - trojware – chevaux de Troie ;
  - malware – autres applications malveillantes ;
  - adware – applications publicitaires ;
  - pornware – logiciels pornographiques ;
  - riskware – applications légitimes pouvant être utilisées à des fins malveillantes pour endommager l'ordinateur ou les données personnelles de l'utilisateur.
- detectCertainty : coefficient de certitude pour la détection d'une menace.

  L'option peut prendre les valeurs suivantes :

  - Suspicion (probablement infecté) : Kaspersky Embedded Systems Security a détecté une correspondance partielle entre un morceau de code de l'objet et un morceau de code malveillant connu.
  - Sure (infecté) : Kaspersky Embedded Systems Security a détecté une équivalence parfaite entre une partie du code de l'objet et une partie d'un code malveillant connu.
- days : nombre de jours (par exemple, nombre de jours d'ici la fin de la validité de la licence).
- errorCode : un code d'erreur.
- knowledgeBaseId : adresse de l'article dans la banque de solutions (par exemple, adresse de l'article décrivant une erreur quelconque).
- taskName : un nom de tâche.
- updaterErrorEventReason : cause de la non-application de la mise à jour.

  L'option peut prendre les valeurs suivantes :

  - reasonUnknown(0) – cause indéterminée ;
  - reasonAccessDenied – accès interdit ;
  - reasonUrlsExhausted – fin de la liste des sources de mise à jour ;
  - reasonInvalidConfig – fichier de configuration incorrect ;
  - reasonInvalidSignature – signature invalide ;
  - reasonCantCreateFolder – création du répertoire impossible ;
  - reasonFileOperError – erreur de fichier ;
  - reasonDataCorrupted – objet corrompu ;
  - reasonConnectionReset – arrêt de la connexion ;
  - reasonTimeOut – délai d'attente pour la connexion expiré ;
  - reasonProxyAuthError – erreur d'authentification sur le serveur proxy ;

- reasonServerAuthError – erreur d'authentification sur le serveur ;
- reasonHostNotFound – ordinateur introuvable ;
- reasonServerBusy – serveur inaccessible ;
- reasonConnectionError – erreur de connexion ;
- reasonModuleNotFound – objet introuvable ;
- reasonBlstCheckFailed(16) – erreur de vérification de la liste noire des clés. Il se peut qu'une actualisation ait été diffusée au moment de la mise à jour des bases de données. Essayez à nouveau de réaliser la mise à jour dans quelques minutes.

- storageObjectNotAddedEventReason : cause du non placement de l'objet en sauvegarde ou en quarantaine.

  L'option peut prendre les valeurs suivantes :

  - reasonUnknown(0) – cause indéterminée ;
  - reasonStorageInternalError : erreur ; Kaspersky Embedded Systems Security doit être restauré.
  - reasonStorageReadOnly : la base de données est en lecture seule ; Kaspersky Embedded Systems Security doit être restauré.
  - reasonStorageIOError : erreur entrée/sortie : a) Kaspersky Embedded Systems Security est endommagé, Kaspersky Embedded Systems Security doit être restauré ; b) le disque contenant les fichiers de Kaspersky Embedded Systems Security est endommagé.
  - reasonStorageCorrupted : le stockage est endommagé ; Kaspersky Embedded Systems Security doit être restauré.
  - reasonStorageFull : la base de données est pleine ; un espace disque supplémentaire est requis.
  - reasonStorageOpenError : impossible d'ouvrir le fichier base de données ; Kaspersky Embedded Systems Security doit être restauré.
  - reasonStorageOSFeatureError – certaines particularités du système d'exploitation ne répondent pas aux exigences de Kaspersky Embedded Systems Security.
  - reasonObjectNotFound – l'objet placé dans la Quarantaine n'existe pas sur le disque.
  - reasonObjectAccessError – privilèges insuffisants pour l'utilisation de Backup API : le compte utilisateur sous les privilèges duquel l'opération est réalisée ne jouit pas des privilèges Backup Operator.
  - reasonDiskOutOfSpace – espace insuffisant sur le disque.

Intégration à WMI

Kaspersky Embedded Systems Security prend en charge l'intégration à l'infrastructure de gestion Windows (WMI) : vous pouvez utiliser les systèmes clients qui emploient WMI pour recevoir les données via la norme Web-Based Enterprise Management (WBEM) afin d'obtenir des informations sur l'état de Kaspersky Embedded Systems Security et de ses composants.

Une fois installé, Kaspersky Embedded Systems Security enregistre un module exclusif dans le système afin de simplifier la création d'un espace de noms Kaspersky Embedded Systems Security l'espace de noms racine WMI

sur l'ordinateur local. Un espace de noms Kaspersky Embedded Systems Security vous permet d'utiliser des catégories et des instances Kaspersky Embedded Systems Security et leurs propriétés.

Les valeurs de certaines propriétés d'instance dépendent des types de tâche.

Une *tâche non périodique* est une tâche d'application qui n'est pas limitée dans le temps et qui peut être en exécution constante ou arrêtée. Il n'existe pas d'état d'avancement pour ce genre de tâche. Les résultats de l'exécution de la tâche sont enregistrés en continu pendant l'exécution de la tâche en tant qu'événements uniques (par exemple, détection d'un objet infecté par une des tâches de Protection en temps réel de l'ordinateur). Ce type de tâche est administré via les stratégies de Kaspersky Security Center.

Une *tâche périodique* est une tâche d'application qui est limitée dans le temps et dont l'état d'avancement est affiché en pour cent. Les résultats de la tâche sont générés quand la tâche est complétée et sont représentés en tant qu'élément unique ou qu'état modifié de l'application (par exemple, mise à jour des bases de l'application terminée, fichiers de configuration créés pour les tâches de création de règles). Un nombre de tâches périodiques du même type peuvent être exécutées simultanément sur un seul ordinateur (trois tâches d'analyse à la demande avec différentes zones d'analyse). Les tâches périodiques peuvent être administrées via Kaspersky Security Center en tant que tâches de groupe.

Si vous créez les requêtes d'espace de noms WMI à l'aide d'outils et si vous recevez les données dynamiques depuis les espaces de noms WMI sur votre réseau d'entreprise, vous pourrez obtenir les informations relatives à l'état actuel de l'application (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 79. Informations sur l'état de l'application

Propriété de l'instance	Description	Valeurs
ProductName	Le nom de l'application installée.	Nom complet de l'application sans le numéro de version.
ProductVersion	La version complète de l'application installée.	Numéro de version de l'application complet, avec le numéro de build.
InstalledPatches	L'ensemble des noms affichés des correctifs déployés pour l'application.	Liste des correctifs critiques installés pour l'application.
IsLicenseInstalled	L'état d'activation de l'application.	Etat de la clé utilisée pour activer l'application. Valeurs possibles : • False : aucune clé ou code d'activation n'a été défini dans l'application. • True : une clé ou un code d'activation a été ajouté à l'application.
LicenseDaysLeft	Affiche le nombre de jours restants avant l'expiration de la licence en cours.	Nombre de jour restants avant l'expiration de la licence en cours; Valeurs non positives possibles : • 0 : licence expirée. • -1 : impossible d'obtenir des informations sur la clé active ou la clé indiquée ne peut être utilisée pour activer l'application (par exemple, elle est bloquée sur la base d'une liste noire de clés).

Propriété de l'instance	Description	Valeurs
AVBasesDatetime	L'horodatage de la version actuelle des bases antivirus.	Date et heure de création des bases antivirus actuelles. Si l'application installée n'utilise pas de bases antivirus, le champ affiche la valeur Pas installé.
IsExploitPreventionEnabled	Etat du composant Protection contre les exploits.	Etat du composant Protection contre les exploits. Valeurs possibles : • True : le composant Protection contre les exploits est activé et offre une protection. • False : le composant Protection contre les exploits n'offre aucune protection. Par exemple : désactivé, pas installé, violation du Contrat de licence.
ProtectionTasksRunning	L'ensemble des tâches de protection en cours d'exécution.	Liste des tâches de protection, de contrôle et de surveillance en cours d'exécution. Ce champ doit tenir compte de toutes les tâches non périodiques en cours d'exécution. Si une tâche non périodique est en cours d'exécution, le champ a la valeur "Non".
IsAppControlRunning	L'état de la tâche Contrôle du lancement des applications.	Etat de la tâche Contrôle du lancement des applications. • True : la tâche Contrôle du lancement des applications est en cours d'exécution. • False : la tâche Contrôle du lancement des applications n'est pas en cours d'exécution ou le composant Contrôle du lancement des applications n'est pas installé.
AppControlMode	Le mode de tâche du Contrôle du lancement des applications.	Description de l'état actuel du composant Contrôle du lancement des applications et du mode sélectionné pour la tâche correspondante. Valeurs possibles : • Active : le mode **Actif** est sélectionné dans les paramètres de la tâche. • Statistics Only : le mode **Statistiques uniquement**est sélectionné dans les paramètres de la tâche. • Not installed : le composant Contrôle du lancement des applications n'est pas installé

Propriété de l'instance	Description	Valeurs
AppControlRulesNumber	Nombre total de règles du contrôle du lancement des applications.	Le nombre de règles actuellement définies dans les paramètres de la tâche Contrôle du lancement des applications.
AppControlLastBlocking	L'horodatage de la dernière interdiction de lancement d'une application par la tâche Contrôle du lancement des applications dans n'importe quel mode.	Date et heure auxquelles le composant Contrôle du lancement des applications a bloqué pour la dernière fois le lancement d'une application. Ce champ reprend toutes les applications bloquées, quel que soit le mode de tâche. Si aucune instance d'interdiction de lancement d'une application n'est enregistré à l'heure du traitement de la requête WMI, la valeur "No" est attribuée au champ.
PeriodicTasksRunning	L'ensemble des tâches de périodiques en cours d'exécution.	Liste des tâches d'analyse à la demande, de mise à jour et d'inventaire en cours d'exécution. Ce champ doit contenir toutes les tâches périodiques en cours d'exécution. Si aucune tâche périodique n'est en cours d'exécution, la valeur "No" est attribuée au champ.
ConnectionState	L'état de la connexion entre le composant WMI Provider et le service Kaspersky Security (KAVFS).	Informations relatives à l'état de la connexion entre le module WMI Provider et le service Kaspersky Security. Valeurs possibles : • Success : la connexion a été établie : le client WMI peut recevoir les informations relatives à l'état de l'application. • Failed. Code erreur : <code> : impossible d'établir la connexion en raison de l'erreur portant le code indiqué.

Ces données représentent les propriétés de l'instance KasperskySecurity_ProductInfo.ProductName=Kaspersky Embedded Systems Security où :

- KasperskySecurity_ProductInfo est le nom de la classe Kaspersky Embedded Systems Security class
- .ProductName=Kaspersky Embedded Systems Security est le paramètre clé de Kaspersky Embedded Systems Security

L'instance est créée dans l'espace de noms ROOT\Kaspersky\Security.

Utilisation de Kaspersky Embedded Systems Security depuis la ligne de commande

Cette section décrit l'utilisation de Kaspersky Embedded Systems Security via la ligne de commande.

Contenu du chapitre

Commandes de la ligne de commande

Vous pouvez exécuter les instructions d'administration de base Kaspersky Embedded Systems Security via la ligne de commande de l'ordinateur protégé si vous avez inclus le composant Utilitaire de ligne de commande dans la liste des fonctions à installer lors de l'installation de Kaspersky Embedded Systems Security.

La ligne de commande permet d'administrer uniquement les fonctions auxquelles vous avez accès selon vos privilèges dans Kaspersky Embedded Systems Security.

Certaines commandes de Kaspersky Embedded Systems Security sont exécutées les modes suivants :

- Mode synchrone : l'administration revient à la console uniquement après la fin de l'exécution de la commande.
- Mode asynchrone : l'administration revient à la console directement après le lancement de la commande.

► *Pour interrompre l'exécution d'une commande en mode synchrone,*

appuyez sur la combinaison de touches **Ctrl+C**.

Respectez les règles suivantes lors de la saisie des instructions de Kaspersky Embedded Systems Security :

- Saisissez les paramètres et les instructions en majuscules ou en minuscules ;
- Séparez les paramètres par des espaces ;
- si le nom du fichier attribué en tant que valeur d'un paramètre contient un espace, saisissez ce nom (et son chemin d'accès) entre guillemets, par exemple : `"C:\TEST\test cpp.exe"`
- Si nécessaire, utilisez des caractères génériques dans les masques de nom de fichier ou de chemin, par exemple : “`C:\Temp\Temp*\`”, “`C:\Temp\Temp???.doc`”, “`C:\Temp\Temp*.doc`”

La ligne de commande vous permet d'effectuer toutes les opérations de gestion et d'administration de Kaspersky Embedded Systems Security (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 80. Commandes de Kaspersky Embedded Systems Security

Instruction	Description

Instruction	Description
KAVSHELL APPCONTROL (cf. section "Enrichissement de la liste des règles du Contrôle du lancement des applications KAVSHELL APPCONTROL" à la page 518)	Enrichit la liste des règles du Contrôle du lancement des applications créées conformément au principe d'ajout sélectionné.
KAVSHELL APPCONTROL /CONFIG (cf. section "Administration de la tâche Contrôle du lancement des applications KAVSHELL APPCONTROL /CONFIG" à la page 515)	Gère les modes de fonctionnement de la tâche Contrôle du lancement des applications.
KAVSHELL APPCONTROL /GENERATE (cf. section "Génération des règles du Contrôle du lancement des applications KAVSHELL APPCONTROL /GENERATE" à la page 516)	Lance la tâche Génération des règles du Contrôle du lancement des applications.
KAVSHELL VACUUM (cf. section "Défragmentation des fichiers journaux de Kaspersky Embedded Systems Security. KAVSHELL VACUUM" à la page 526)	Défragmente les fichiers journaux de Kaspersky Embedded Systems Security.
KAVSHELL PASSWORD	Administre les paramètres de la protection par mot de passe.
KAVSHELL HELP (cf. section "Affichage de l'aide sur les commandes de Kaspersky Embedded Systems Security. KAVSHELL HELP" à la page 506)	Affiche l'aide sur les commandes de Kaspersky Embedded Systems Security.
KAVSHELL START (cf. section "Lancement et arrêt du Service Kaspersky Security KAVSHELL START, KAVSHELL STOP" on page 506)	Lance le Service Kaspersky Embedded Systems Security.
KAVSHELL STOP (cf. section "Lancement et arrêt du Service Kaspersky Security KAVSHELL START, KAVSHELL STOP" on page 506)	Arrête le Service Kaspersky Embedded Systems Security
KAVSHELL SCAN (cf. section "Analyse de la zone sélectionnée. KAVSHELL SCAN" à la page 507)	Crée et lance une tâche d'analyse à la demande temporaire dont la zone d'analyse et les paramètres de sécurité sont définis par les arguments de l'instruction.

Instruction	Description
KAVSHELL SCANCRITICAL (cf. section "Lancement de la tâche Analyse des zones critiques. KAVSHELL SCANCRITICAL" à la page 511)	Lance la tâche système Analyse des zones critiques.
KAVSHELL TASK (cf. section "Administration de la tâche indiquée en mode asynchrone. KAVSHELL TASK" à la page 512)	Lance, suspend/relance, arrête la tâche indiquée en mode asynchrone/rend l'état actuelle de la tâche/les statistiques de la tâche.
KAVSHELL RTP (cf. section "Lancement et arrêt des tâches de protection en temps réel. KAVSHELL RTP" à la page 514)	Lance ou arrête toutes les tâches de protection en temps réel.
KAVSHELL UPDATE (cf. section "Lancement de la tâche de mise à jour des bases de l'application de Kaspersky Embedded Systems Security. KAVSHELL UPDATE" à la page 520)	Lance la tâche de mise à jour des bases de Kaspersky Embedded Systems Security selon les paramètres définis à l'aide des arguments de l'instruction.
KAVSHELL ROLLBACK (cf. section "Annulation des mises à jour des bases de l'application Kaspersky Embedded Systems Security. KAVSHELL ROLLBACK" à la page 523)	Remet les bases à l'état antérieur à la mise à jour.
KAVSHELL LICENSE	Ajoute ou supprime les clés. Affiche les informations relatives aux clés ajoutées.
KAVSHELL TRACE (cf. section "Activation, configuration et désactivation de la constitution d'un journal de traçage. KAVSHELL TRACE" à la page 524)	Active ou désactive le journal de trace, gère les paramètres du journal de trace.
KAVSHELL DUMP (cf. section "Activation et désactivation de la création de fichiers dump. KAVSHELL DUMP" à la page 527)	Active ou désactive la création de fichiers dump de mémoire des processus de Kaspersky Embedded Systems Security en cas d'arrêt suite à une erreur.
KAVSHELL IMPORT (cf. section "Importation des paramètres. KAVSHELL IMPORT" à la page 529)	Importe les paramètres généraux de Kaspersky Embedded Systems Security, les paramètres de ses fonctions et de ses tâches depuis un fichier de configuration créé au préalable.

Instruction	Description
KAVSHELL EXPORT (cf. section "Exportation des paramètres. KAVSHELL EXPORT" à la page 529)	Exporte tous les paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security et des tâches existantes dans un fichier de configuration.
KAVSHELL DEVCONTROL(cf. section "Enrichissement de la liste des règles du Contrôle des périphériques depuis un fichier. KAVSHELL DEVCONTROL" à la page 519)	Enrichit la liste des règles du Contrôle des périphériques créées conformément au principe d'ajout sélectionné.

Affichage de l'aide sur les commandes de Kaspersky Embedded Systems Security. KAVSHELL HELP

Pour obtenir la liste de toutes les instructions de Kaspersky Embedded Systems Security, exécutez une des commandes suivantes :

```
KAVSHELL

KAVSHELL HELP

KAVSHELL /?
```

Pour obtenir la description et la syntaxe d'une commande, exécutez une des commandes suivantes :

```
KAVSHELL HELP <instruction>

KAVSHELL <instruction> /?
```

Exemples d'instruction KAVSHELL HELP

Pour consulter des informations plus détaillées sur l'instruction KAVSHELL SCAN, exécutez l'instruction suivante :

```
KAVSHELL HELP SCAN
```

Lancement et arrêt du Service Kaspersky Security KAVSHELL START, KAVSHELL STOP

Pour lancer le Service Kaspersky Security, exécutez la commande

```
KAVSHELL START
```

Le lancement du Service Kaspersky Security s'accompagne par défaut du lancement des tâches Protection des fichiers en temps réel et Analyse au démarrage du système d'exploitation ainsi que d'autres tâches dont la fréquence d'exécution est **Au lancement de l'application**.

Pour arrêter le Service Kaspersky Security, exécutez la commande

```
KAVSHELL STOP
```

> L'exécution de la commande requiert la saisie du mot de passe. Pour saisir le mot de passe actif, utilisez l'argument `[/pwd:<mot de passe>]`.

Analyse de la zone indiquée. KAVSHELL SCAN

Pour lancer une tâche d'analyse de secteurs spécifiques de l'ordinateur protégé, utilisez la commande `KAVSHELL SCAN`. Les arguments de cette commande définissent les paramètres de la zone d'analyse et paramètres de sécurité du nœud sélectionné.

La tâche d'analyse à la demande lancée à l'aide de l'instruction `KAVSHELL SCAN` est temporaire. Elle apparaît dans la console de l'application uniquement pendant son exécution (la console de l'application ne vous permet pas de consulter les paramètres de la tâche). Le journal des performances de la tâche est créé à ce moment. Il apparaît dans le nœud **Journaux d'exécution de la tâche** de la console de l'application.

Vous pouvez employer une variable système pour désigner le chemin dans la tâche d'analyse de zones distinctes. Si vous utilisez une variable système définie par l'utilisateur, exécutez l'instruction `KAVSHELL SCAN` avec les privilèges de cet utilisateur.

L'instruction `KAVSHELL SCAN` est exécutée en mode synchrone.

Pour lancer une tâche d'analyse à la demande existante via la ligne de commande, utilisez la commande KAVSHELL TASK (cf. section "Administration de la tâche indiquée en mode asynchrone. KAVSHELL TASK" à la page 512).

Syntaxe de la commande KAVSHELL SCAN

```
KAVSHELL SCAN <zones d'analyse>
[/MEMORY|/SHARED|/STARTUP|/REMDRIVES|/FIXDRIVES|/MYCOMP] [/L:< nom du fichier
contenant la liste des zones d'analyse >] [/F<A|C|E>] [/NEWONLY]
[/AI:<DISINFECT|DISINFDEL|DELETE|REPORT|AUTO>]
[/AS:<QUARANTINE|DELETE|REPORT|AUTO>] [/DISINFECT|/DELETE] [/E:<ABMSPO>]
[/EM:<"masque">] [/ES:<taille>] [/ET:<nombre de secondes>]
[/NOICHECKER][/NOISWIFT][/ANALYZERLEVEL][/NOCHECKMSSIGN][/W:<nom du fichier
journal d'exécution de la tâche>] [/ALIAS:<nom alternatif de la tâche>]
```

L'instruction KAVSHELL SCAN contient les arguments obligatoires et additionnels dont l'utilisation n'est pas obligatoire (cf. tableau ci-dessous).

Exemples d'instruction KAVSHELL SCAN

```
KAVSHELL SCAN Folder56 D:\Folder1\Folder2\Folder3\ C:\Folder1\ C:\Folder2\3.exe
"\\another server\Shared\" F:\123\*.fgb /SHARED /AI:DISINFDEL /AS:QUARANTINE /FA
/E:ABM /EM:"*.xtx;*.ff?;*.ggg;*.bbb;*.info" /NOICHECKER /ANALYZERLEVEL
/NOISWIFT:1 /W:report.log
```

```
KAVSHELL SCAN /L:scan_objects.lst /W:c:\log.log
```

Tableau 81. Arguments de l'instruction KAVSHELL SCAN

Clé	Description
Zone d'analyse. Argument obligatoire.	
<fichiers> <répertoires> <chemin de réseau>	Zone d'analyse : liste de fichiers, de répertoires, de chemins de réseau et de zones prédéfinies. Indiquez les chemins de réseau au format UNC (Universal Naming Convention). Dans l'exemple suivant, le dossier Folder4 est indiqué sans son chemin d'accès. Il se trouve dans le répertoire d'où l'instruction KAVSHELL est exécutée : KAVSHELL SCAN Folder4 Si le nom de l'objet à analyser contient des espaces, il faudra l'indiquer entre guillemets. Si vous avez choisi un dossier, Kaspersky Embedded Systems Security analyse également tous les sous-dossiers du dossier en question. Pour analyser un groupe de fichiers, vous pouvez utiliser les caractères * ou ?
/MEMORY	Analyse les objets dans la mémoire vive.
/SHARED	Analyse les dossiers partagés sur l'ordinateur
/STARTUP	Analyse les objets de démarrage
/REMDRIVES	Analyse les disques amovibles.
/FIXDRIVES	Analyse les disques durs.
/MYCOMP	Analyse toutes les zones de l'ordinateur protégé
/L: <nom du fichier contenant la liste des zones d'analyse>	Nom du fichier contenant la liste des zones d'analyse, y compris le chemin d'accès complet au fichier. Les zones d'analyse dans le fichier sont séparées par un retour à la ligne. Vous pouvez indiquer les couvertures d'analyse prédéfinies comme indiqué dans l'exemple ci-après de fichier contenant la liste des zones d'analyse : C:\ D:\Docs*.doc E:\My Documents /STARTUP /SHARED
Objets à analyser (Types de fichier). Si vous ne définissez aucune valeur pour cet argument, Kaspersky Embedded Systems Security analyse les objets en fonction du format.	
/FA	Analyse tous les objets
/FC	Analyse les objets en fonction du format (par défaut). Kaspersky Embedded Systems Security analyse uniquement les objets dont le format figure dans la liste des formats des objets infectables.
/FE	Analyse les objets en fonction de l'extension. Kaspersky Embedded Systems Security analyse uniquement les objets dont l'extension figure dans la liste des extensions des objets infectables.

Clé	Description
/NEWONLY	Analyser uniquement les nouveaux fichiers et les fichiers modifiés. Si vous n'utilisez pas cet argument, Kaspersky Embedded Systems Security analyse tous les objets.
Actions à exécuter sur les objets infectés et autres. Si vous ne définissez aucune valeur pour cet argument, Kaspersky Embedded Systems Security applique l'action **Ignorer**.	
DISINFECT	Désinfecter, ignorer si la désinfection est impossible Les paramètres DISINFECT et DELETE ont été préservés dans la version actuelle de Kaspersky Embedded Systems Security pour garantir la compatibilité avec les versions antérieures. Ces paramètres peuvent être utilisés à la place des commandes clés /AI: et /AS:. Dans ce cas, Kaspersky Embedded Systems Security ne traitera pas les objets probablement infectés.
DISINFDEL	Désinfecter, supprimer si la désinfection est impossible
DELETE	Supprimer Les paramètres DISINFECT et DELETE ont été préservés dans la version actuelle de Kaspersky Embedded Systems Security pour garantir la compatibilité avec les versions antérieures. Ces paramètres peuvent être utilisés à la place des commandes clés /AI: et /AS:. Dans ce cas, Kaspersky Embedded Systems Security ne traitera pas les objets probablement infectés.
REPORT	Envoie un rapport (par défaut)
AUTO	Exécuter l'action recommandée
/AS: **Actions à exécuter sur les objets probablement infectés**/ Si vous ne définissez aucune valeur pour cet argument, Kaspersky Embedded Systems Security applique l'action **Ignorer**.	
QUARANTAINE	Quarantaine
DELETE	Supprimer
REPORT	Envoie un rapport (par défaut)
AUTO	Exécuter l'action recommandée
Exclusions	
/E:ABMSPO	L'argument exclut les objets composés des types suivants : A : archives SFX ; B : bases de données d'emails ; M : message de texte plat ; S : archives (y compris les archives SFX) ; P : objets compactés ; O : objets OLE intégrés.
/EM:<″masques″>	Exclut les fichiers en fonction du masque. Vous pouvez spécifier plusieurs masques par exemple : EM:″*.txt; *.png; C\Videos*.avi″.
/ET:<nombre de secondes>	Arrête le traitement de l'objet s'il dure plus longtemps que la durée indiquée en secondes. Par défaut, l'analyse n'est pas limitée dans le temps.

Clé	Description
/ES:<taille>	Exclut de l'analyse les objets composés dont la taille, en mégaoctets, dépasse la valeur de l'argument <taille>. Kaspersky Embedded Systems Security analyse par défaut toutes les tailles d'objet.
/TZOFF	Annule les exclusions de la zone de confiance.
Paramètres avancés (Options)	
/NOICHECKER	Désactive l'utilisation de la technologie iChecker (activée par défaut).
/NOISWIFT	Désactive l'utilisation de la technologie iSwift (activée par défaut).
/ANALYZERLEVEL:<niveau d'analyse>	Activation de l'utilisation de l'analyse heuristique et configuration du niveau d'analyse. Les niveaux d'analyse heuristique suivants sont disponibles : 1 – superficielle ; 2 – moyenne ; 3 – minutieuse. Si vous n'utilisez pas cet argument, Kaspersky Embedded Systems Security n'utilise pas l'analyse heuristique.
/ALIAS:<nom alternatif de la tâche>	L'argument permet d'attribuer un nom temporaire à la tâche d'analyse à la demande. Ce nom permet de consulter la tâche durant son exécution, par exemple pour consulter les statistiques à l'aide de la commande TASK. Le nom alternatif de la tâche doit être unique parmi tous les noms alternatifs de tâche de tous les composants fonctionnels de Kaspersky Embedded Systems Security. Si cet argument n'est pas défini, la tâche reçoit le nom alternatif scan_<kavshell_pid>, par exemple scan_1234. Dans la Console de l'application, la tâche reçoit le nom Analyser les objets (<date et heure>), par exemple, Analyser les objets 16/8/2007 5:13:14 PM.
Paramètres des journaux d'exécution des tâches (Report settings)	

Clé	Description
/W:<nom du fichier journal d'exécution de la tâche>	Si vous désignez cet argument, Kaspersky Embedded Systems Security enregistre le fichier du journal d'exécution de la tâche et lui donne le nom défini par l'argument. Le fichier journal d'exécution de la tâche contient les statistiques sur l'exécution des tâches, l'heure de lancement et de fin (arrêt) ainsi que sur les événements survenus pendant la tâche. Le journal reprend les événements définis par les paramètres des journaux d'exécution des tâches et le journal des événements de Kaspersky Embedded Systems Security dans la console Observateur d'événements. Vous pouvez indiquer un chemin absolu ou relatif au fichier journal. Si vous indiquez uniquement le nom du fichier sans le chemin d'accès, le fichier journal sera créé dans le répertoire en cours. Un relancement de l'instruction selon les mêmes paramètres de consignation écrase le fichier journal existant. Vous pouvez consulter le fichier journal durant l'exécution de la tâche d'analyse à la demande. Le journal est affiché dans le nœud Journaux d'exécution de la tâche de la console de l'application. Si Kaspersky Embedded Systems Security ne parvient pas à créer le fichier journal, il n'interrompt pas l'exécution de l'instruction mais affiche un message d'erreur.
/ANSI	La clé permet d'enregistrer les événements dans le journal d'exécution de la tâche dans l'encodage ANSI. La clé ANSI ne sera pas appliquée, si la clé W n'est pas définie. Si la clé ANSI n'est pas spécifiée, le journal d'exécution de la tâche s'effectue dans l'encodage UNICODE.

Lancement de la tâche Analyse des zones critiques. KAVSHELL SCANCRITICAL

Utilisez la commande `KAVSHELL SCANCRITICAL` pour lancer la tâche prédéfinie d'analyse à la demande Analyse des zones critiques selon les paramètres définis dans la console de l'application.

Syntaxe de la commande KAVSHELL SCANCRITICAL

```
KAVSHELL SCANCRITICAL [/W:<nom du fichier journal d'exécution de la tâche>]
```

Exemples d'instruction KAVSHELL SCANCRITICAL

Pour exécuter la tâche d'analyse à la demande Analyse des zones critiques et enregistrer le journal d'exécution de la tâche dans le fichier scancritical.log dans le répertoire en cours, exécutez l'instruction suivante :

```
KAVSHELL SCANCRITICAL /W:scancritical.log
```

Vous pouvez configurer l'emplacement du fichier journal d'exécution de la tâche en fonction de la syntaxe de l'argument (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 82. Syntaxe de l'argument /W de la commande KAVSHELL SCANCRITICAL

Clé	Description
/W:<nom du fichier journal d'exécution de la tâche>	Si vous désignez cet argument, Kaspersky Embedded Systems Security enregistre le fichier du journal d'exécution de la tâche et lui donne le nom défini par l'argument. Le fichier journal d'exécution de la tâche contient les statistiques sur l'exécution des tâches, l'heure de lancement et de fin (arrêt) ainsi que sur les événements survenus pendant la tâche. Le journal reprend les événements définis par les paramètres des journaux d'exécution des tâches et le journal des événements de l'application dans la console "Observateur d'événements". Vous pouvez indiquer un chemin absolu ou relatif au fichier journal. Si vous indiquez uniquement le nom du fichier sans le chemin d'accès, le fichier journal sera créé dans le répertoire en cours. Un relancement de l'instruction selon les mêmes paramètres de consignation écrase le fichier journal existant. Vous pouvez consulter le fichier journal durant l'exécution de la tâche d'analyse à la demande. Le journal est affiché dans le nœud **Journaux d'exécution de la tâche** de la console de l'application. Si Kaspersky Embedded Systems Security ne parvient pas à créer le fichier journal, il n'interrompt pas l'exécution de l'instruction mais affiche un message d'erreur.

Administration de la tâche indiquée en mode asynchrone. KAVSHELL TASK

A l'aide de l'instruction `KAVSHELL TASK`, vous pouvez administrer la tâche indiquée : lancer, suspendre, reprendre ou arrêter la tâche ainsi que consulter son état actuel et ses statistiques. L'instruction est exécutée en monde asynchrone.

L'exécution de la commande requiert la saisie du mot de passe. Pour saisir le mot de passe actif, utilisez l'argument `[/pwd:<mot de passe>]`.

Syntaxe de la commande KAVSHELL TASK

```
KAVSHELL TASK [<nom alternatif de la tâche> </START | /STOP | /PAUSE | /RESUME | /STATE | /STATISTICS >]
```

Exemples d'instruction KAVSHELL TASK

```
KAVSHELL TASK
```

```
KAVSHELL TASK on-access /START
```

```
KAVSHELL TASK user-task_1 /STOP

KAVSHELL TASK scan-computer /STATE
```

L'instruction `KAVSHELL TASK` peut être exécutée sans clé de licence ou avec une ou plusieurs clés de licence (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 83. Arguments de l'instruction KAVSHELL TASK

Clé	Description
Sans argument	Renvoie la liste de toutes les tâches de Kaspersky Embedded Systems Security. La liste contient les champs : nom alternatif de la tâche, catégorie de tâche (tâche système et tâche définie par utilisateur) et état actuel de la tâche.
<nom alternatif de la tâche>	Au lieu du nom de la tâche dans la commande SCAN TASK, utilisez son nom alternatif : bref nom complémentaire attribué aux tâches par Kaspersky Embedded Systems Security. Pour consulter les noms alternatifs des tâches dans Kaspersky Embedded Systems Security, saisissez l'instruction KAVSHELL TASK sans argument.
/START	Lance la tâche indiquée en mode asynchrone
/STOP	Arrête la tâche indiquée
/PAUSE	Suspend la tâche indiquée
/RESUME	Relance la tâche indiquée en mode asynchrone
/STATE	Récupère l'état actuel de la tâche (par exemple, *Exécution en cours*, *Complété(e)*, *En pause*, *Arrêtée*, *Echec*, *Lancement en cours*, *Restauration en cours*).
/STATISTICS	Affiche les statistiques de la tâche : renseignements sur le nombre d'objets traités depuis le lancement de la tâche jusqu'à ce moment.

Remarque : toutes les tâches de Kaspersky Embedded Systems Security ne prennent pas entièrement en charge ces clés.

Renvoie les codes pour la commande KAVSHELL TASK (cf. section "Codes de retour de l'instruction KAVSHELL TASK" à la page 532).

Enregistrement de KAVFS en tant que processus protégé par le système. KAVSHELL CONFIG

La commande `KAVSHELL CONFIG` permet de contrôler l'enregistrement du service Kaspersky Security en tant que processus protégé par le système (Protected Process Light) à l'aide du pilote ELAM, installé dans le système d'exploitation lors de l'installation de l'application.

Syntaxe de la commande KAVSHELL CONFIG

```
KAVSHELL CONFIG /PPL:<ON|OFF>
```

Tableau 84. Arguments de la commande KAVSHELL CONFIG

Clé	Description
/PPL:ON	Enregistre le service Kaspersky Security en tant que PPL.
/PPL:OFF	Supprime l'attribut PPL pour le service Kaspersky Security.

L'application annule automatiquement l'enregistrement du service lorsqu'une des actions suivantes quelconque est réalisée :

- désinstallation de l'application
- mise à niveau de l'application
- installation d'un correctif
- réparation des composants de l'application

Codes de retour de la commande KAVSHELL CONFIG.

Lancement et arrêt des tâches de protection en temps réel. KAVSHELL RTP

L'instruction `KAVSHELL RTP` vous permet de lancer ou d'arrêter toutes les tâches de protection en temps réel.

L'exécution de la commande requiert la saisie du mot de passe. Pour saisir le mot de passe actif, utilisez l'argument `[/pwd:<mot de passe>]`.

Syntaxe de la commande KAVSHELL RTP

```
KAVSHELL RTP </START | /STOP>
```

Exemples d'instruction KAVSHELL RTP

Pour lancer toutes les tâches de protection en temps réel, exécutez l'instruction suivante :

```
KAVSHELL RTP /START
```

L'instruction `KAVSHELL RTP` peut inclure n'importe quel des deux arguments obligatoires (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 85. Arguments de l'instruction KAVSHELL RTP

Clé	Description

Clé	Description
/START	Démarre toutes les tâches de protection en temps réel : Protection des fichiers en temps réel et Utilisation du KSN.
/STOP	Arrête toutes les tâches de protection en temps réel.

Administration de la tâche Contrôle du lancement des applications KAVSHELL APPCONTROL /CONFIG

A l'aide de la commande `KAVSHELL APPCONTROL/CONFIG`, vous pouvez configurer le mode de fonctionnement de la tâche Contrôle du lancement des applications et contrôle du chargement des modules DLL.

Syntaxe de la commande KAVSHELL APPCONTROL /CONFIG

```
 /config /mode:<applyrules|statistics> [/dll:<no|yes>] | /config
/savetofile:<chemin d'accès complet au fichier XML>
```

Exemples de commande KAVSHELL APPCONTROL /CONFIG

► *Pour exécuter la tâche Contrôle du lancement des applications sous le mode **Actif** sans chargement du module DLL et enregistrer les paramètres de la tâche à la fin, exécutez la commande :*

```
KAVSHELL APPCONTROL /CONFIG /mode:applyrules /dll:<no>
/savetofile:c:\appcontrol\config.xml
```

Vous pouvez configurer les paramètres de la tâche le Contrôle du lancement des applications à l'aide de clés (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 86. Arguments de la commande `KAVSHELL APPCONTROL /CONFIG`

Clé	Description
`/mode:<applyrules|statistics>`	Mode de fonctionnement de la tâche Contrôle du lancement des applications. Vous avez le choix entre les modes suivants de fonctionnement de la tâche : • actif : appliquer les règles du Contrôle du lancement des applications ; • statistics : statistiques uniquement.
`/dll:<no|yes>`	Désactiver ou activer le contrôle du chargement des modules DLL.
`/savetofile: <chemin d'accès complet au fichier XML>`	Exporter les règles précisées dans le fichier indiqué au format XML.
`/savetofile: <nom complet du fichier XML>`	Enregistrez la liste des règles dans un fichier.

`/savetofile: <nom complet du fichier XML> /sdc`	Enregistrez la liste des règles du contrôle de la distribution des logiciels.
`/clearsdc`	Supprimez de la liste toutes les règles du contrôle de la distribution des logiciels.

Génération des règles du contrôle du lancement des applications KAVSHELL APPCONTROL /GENERATE

La commande `KAVSHELL APPCONTROL /GENERATE` permet de composer la liste des règles du Contrôle du lancement des applications.

L'exécution de la commande requiert la saisie du mot de passe. Pour saisir le mot de passe actif, utilisez l'argument `[/pwd:<mot de passe>]`.

Syntaxe de la commande KAVSHELL APPCONTROL /GENERATE

```
KAVSHELL APPCONTROL /GENERATE <chemin d'accès au dossier> | /source:<chemin d'accès au fichier contenant la liste des dossiers> [/masks:<edms>] [/runapp] [/rules:<ch|cp|h>] [/strong] [/user:<utilisateur ou groupe d'utilisateurs>] [/export:<chemin d'accès complet au fichier XML>] [/import:<a|r|m>] [/prefix:<préfixe pour les noms de règles>] [/unique]
```

Exemples de commande KAVSHELL APPCONTROL /GENERATE

- *Pour créer des règles pour les fichiers des dossiers sélectionnés, exécutez la commande :*

  ```
  KAVSHELL APPCONTROL /GENERATE /source:c\folderslist.txt
  /export:c:\rules\appctrlrules.xml
  ```

- *Pour créer les règles pour les fichiers exécutables de toutes les extensions accessibles dans le dossier indiqué et enregistrer à la fin de la tâche les règles créées dans le fichier indiqué au format XML, exécutez la commande :*

  ```
  KAVSHELL APPCONTROL /GENERATE c:\folder /masks:edms
  /export:c\rules\appctrlrules.xml
  ```

En fonction de la syntaxe des arguments, vous pouvez configurer les paramètres de création automatique des règles du Contrôle du lancement des applications (cf. tableau ci-après).

Tableau 87. Arguments de la commande KAVSHELL APPCONTROL /GENERATE

Clé	Description
Zone d'application des règles d'autorisation	

<chemin d'accès au dossier>	Indiquer le chemin d'accès au dossier qui contient les fichiers exécutables pour lesquels il faut créer automatiquement des règles d'autorisation.
/source: <chemin d'accès à la liste des dossiers>	Indiquer le chemin d'accès au fichier TXT qui contient la liste des dossiers avec les fichiers exécutables pour lesquels il faut créer automatiquement les règles d'autorisation.
/masks: <edms>	Indiquer les extensions des fichiers exécutables pour lesquels il faut créer des règles d'autorisation du Contrôle du lancement des applications. Vous pouvez inclure dans la zone d'application des règles créées les fichiers portant les extensions suivantes : • e - fichiers portant l'extension exe ; • d - fichiers portant l'extension dll ; • m - fichiers portant l'extension msi ; • s - scripts.
/runapp	Tient compte, lors de la création des règles d'autorisation, des applications lancées sur un ordinateur protégé au moment de l'exécution de la tâche.
Actions lors de la génération automatique de règles d'autorisation	
/rules: <ch|cp|h>	Indiquer les actions que la tâche réalise pendant la création des règles d'autorisation du Contrôle du lancement des applications : • ch – utiliser le certificat numérique. En cas d'absence de certificat, utiliser, utiliser le hash SHA256. • cp – utiliser le certificat numérique. En cas d'absence de certificat, utiliser, utiliser la valeur du chemin d'accès au fichier exécutable. • h – utiliser le hash SHA256.
/strong	Utiliser l'en-tête et l'empreinte du certificat numérique lors de la création automatique des règles d'autorisation du Contrôle du lancement des applications. La commande est exécutée si la clé /rules: <ch|cp> est spécifiée.
/user: <utilisateur ou groupe d'utilisateurs>	Indiquer le nom d'utilisateur ou du groupe d'utilisateurs auxquels la règle sera appliquée. L'application contrôlera les lancements des applications par l'utilisateur et/ou le groupe d'utilisateur défini.
Actions à réaliser à la fin de la Génération des règles du Contrôle du lancement des applications	
/export: <chemin d'accès complet au fichier XML>	Enregistrer les règles créées dans un fichier au format XML.
/unique	Ajouter des informations relatives à l'ordinateur doté des applications qui servent de base pour la création des règles d'autorisation du Contrôle du lancement des applications.

/prefix: <préfixe pour les noms des règles>	Définir le préfixe pour les noms des règles d'autorisation du Contrôle du lancement des applications.
/import: <a|r|m>	Importe les règles créées dans la liste des règles définies du Contrôle du lancement des applications conformément au principe défini d'ajout de nouvelles règles : • a - **Ajouter aux règles existantes** (les règles identiques apparaissent en double) ; • r - **Remplacer les règles existantes** (les nouvelles règles remplacent les règles définies) ; • m - **Fusionner avec les règles existantes** (les nouvelles règles dont les paramètres ne correspondent pas aux paramètres des règles déjà créées sont ajoutées).

Enrichissement de la liste des règles du Contrôle du lancement des applications KAVSHELL APPCONTROL

La commande `KAVSHELL APPCONTROL` permet d'ajouter des règles du fichier XML à la liste des règles de la tâche Contrôle du lancement des applications conformément au principe choisi et de supprimer toutes les règles définies de la liste.

L'exécution de la commande requiert la saisie du mot de passe. Pour saisir le mot de passe actif, utilisez l'argument `[/pwd:<mot de passe>]`.

Syntaxe de la commande KAVSHELL APPCONTROL

```
KAVSHELL APPCONTROL /append <chemin d'accès complet au fichier XML> | /replace <chemin d'accès complet au fichier XML> | /merge <chemin d'accès complet au fichier XML> | /clear
```

Exemples d'instruction KAVSHELL APPCONTROL

► *Pour ajouter des règles depuis un fichier au format XML aux règles définies du contrôle du lancement des applications selon le principe Ajouter aux règles existantes, procédez comme suit :*

```
KAVSHELL APPCONTROL /append c:\rules\appctrlrules.xml
```

En fonction de la syntaxe des arguments, vous pouvez sélectionner le principe d'ajout de nouvelles règles au départ d'un fichier désigné au format XML à la liste des règles définies de la tâche Contrôle du lancement des applications (cf. ill. ci-dessous).

Tableau 88. Arguments de la commande `KAVSHELL APPCONTROL`

Clé	Description

/append <chemin d'accès complet au fichier XML>	Ajouter à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications les règles tirées du fichier XML indiqué. Principe d'ajout - **Ajouter aux règles existantes** (les règles identiques apparaissent en double).
/replace <chemin d'accès complet au fichier XML>	Ajouter à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications les règles tirées du fichier XML indiqué. Principe d'ajout - **Remplacer les règles existantes** (les nouvelles règles remplacent les règles définies).
/merge <chemin d'accès complet au fichier XML>	Ajouter à la liste des règles du Contrôle du lancement des applications les règles tirées du fichier XML indiqué. Principe d'ajout - **Fusionner avec les règles existantes** (les nouvelles règles identiques aux règles déjà définies ne sont pas ajoutées).
/clear	Purger la liste des règles du Contrôle du lancement des applications.

Enrichissement de la liste des règles du Contrôle des périphériques depuis un fichier. KAVSHELL DEVCONTROL

La commande `KAVSHELL DEVCONTROL` permet d'ajouter des règles à la liste des règles de la tâche Contrôle des périphériques au départ d'un fichier du format XML conformément au principe choisi ainsi que de supprimer toutes les règles définies de la liste.

L'exécution de la commande requiert la saisie du mot de passe. Pour saisir le mot de passe actif, utilisez l'argument `[/pwd:<mot de passe>]`.

Syntaxe de la commande KAVSHELL APPCONTROL

```
KAVSHELL DEVCONTROL /append <chemin d'accès complet au fichier XML> | /replace <chemin d'accès complet au fichier XML> | /merge <chemin d'accès complet au fichier XML> | /clear
```

Exemples d'instruction KAVSHELL DEVCONTROL

► *Pour ajouter des règles depuis un fichier au format XML aux règles définies du contrôle des périphériques selon le principe **Ajouter aux règles existantes**, procédez comme suit :*

```
KAVSHELL DEVCONTROL /append :c:\rules\devctrlrules.xml
```

En fonction de la syntaxe des arguments, vous pouvez sélectionner le principe d'ajout de nouvelles règles à la liste des règles définies de la tâche Contrôle des périphériques au départ d'un fichier désigné au format XML (cf. ill. ci-dessous).

Tableau 89. Arguments de la commande KAVSHELL DEVCONTROL

Clé	Description
/append <chemin d'accès complet au fichier XML>	Ajouter à la liste des règles du Contrôle des périphériques les règles tirées du fichier XML indiqué. Principe d'ajout - **Ajouter aux règles existantes** (les règles identiques apparaissent en double).
/replace <chemin d'accès complet au fichier XML>	Ajouter à la liste des règles du Contrôle des périphériques les règles tirées du fichier XML indiqué. Principe d'ajout - **Remplacer les règles existantes** (les nouvelles règles remplacent les règles définies).
/merge <chemin d'accès complet au fichier XML>	Ajouter à la liste des règles du Contrôle des périphériques les règles tirées du fichier XML indiqué. Principe d'ajout - **Fusionner avec les règles existantes** (les nouvelles règles identiques aux règles déjà définies ne sont pas ajoutées).
/clear	Purger la liste des règles du Contrôle des périphériques.

Lancement de la tâche de mise à jour des bases de l'application de Kaspersky Embedded Systems Security. KAVSHELL UPDATE

La commande KAVSHELL UPDATE vous permet de lancer la tâche de mise à jour des bases de Kaspersky Embedded Systems Security en mode synchrone.

La tâche de mise à jour des bases de données de Kaspersky Embedded Systems Security, lancée à l'aide de la commande KAVSHELL UPDATE, est une tâche temporaire. Elle est affichée dans la console de l'application uniquement pendant son exécution. Le journal d'exécution de la tâche est créé à ce moment. Il apparaît dans le nœud **Journaux d'exécution de la tâche** de la console de l'application. Les stratégies de Kaspersky Security Center peuvent s'appliquer aux tâches de mise à jour créées et lancées via la commande KAVSHELL UPDATE, ainsi qu'aux tâches de mises à jour créées dans la console de l'application. Pour en savoir plus sur l'administration de Kaspersky Embedded Systems Security sur les ordinateurs à l'aide de Kaspersky Security Center, lisez la section "Administration de Kaspersky Embedded Systems Security via Kaspersky Security Center".

Vous pouvez utiliser des variables système pour indiquer la source des mises à jour dans cette tâche. Si vous utilisez une variable système définie par l'utilisateur, exécutez l'instruction KAVSHELL UPDATE avec les privilèges de cet utilisateur.

Syntaxe de la commande KAVSHELL UPDATE

```
KAVSHELL UPDATE < Source de la mise à jour | /AK | /KL> [/NOUSEKL]
[/PROXY:<adresse>:<port>] [/AUTHTYPE:<0-2>] [/PROXYUSER:<nom d'utilisateur>]
[/PROXYPWD:<mot de passe>] [/NOPROXYFORKL] [/USEPROXYFORCUSTOM]
[/USEPROXYFORLOCAL] [/NOFTPPASSIVE] [/TIMEOUT:<nombre de secondes>] [/REG:<code
iso3166>] [/W:<nom du fichier journal d'exécution de la tâche>] [/ALIAS:<nom
alternatif de la tâche>]
```

L'instruction KAVSHELL UPDATE contient les arguments obligatoires et les arguments complémentaires dont l'utilisation facultative (cf. tableau ci-dessous).

Exemples d'instruction KAVSHELL UPDATE

- *Pour lancer une tâche de mise à jour des bases de l'application définie par l'utilisateur, exécutez l'instruction suivante :*

```
KAVSHELL UPDATE
```

- *Pour lancer une tâche de mise à jour des bases de l'application dont les fichiers de mise à jour se trouvent dans le dossier \\server\bases, exécutez l'instruction suivante :*

```
KAVSHELL UPDATE \\server\bases
```

- *Pour lancer une tâche de mise à jour depuis le serveur FTP ftp://dnl-ru1.kaspersky-labs.com/ et enregistrer tous les événements de la tâche dans le fichier journal c:\update_report.log, exécutez l'instruction suivante :*

```
KAVSHELL UPDATE ftp://dnl-ru1.kaspersky-labs.com /W:c:\update_report.log
```

- *Pour télécharger les mises à jour des bases de l'application Kaspersky Embedded Systems Security à partir du serveur de mise à jour de Kaspersky Lab, connectez-vous à la source de base de données du serveur proxy (adresse du serveur proxy : proxy.company.com, port : 8080). Pour accéder à l'ordinateur par authentification NTLM Microsoft Windows avec le nom d'utilisateur : inetuser et le mot de passe : 123456, exécutez la commande suivante :*

```
KAVSHELL UPDATE /KL /PROXY:proxy.company.com:8080 /AUTHTYPE:1 /PROXYUSER:inetuser
/PROXYPWD:123456 :
```

Tableau 90. Arguments de la commande KAVSHELL UPDATE

Clé	Description
Source des mises à jour (clé obligatoire). Indiquez une ou plusieurs sources. Kaspersky Embedded Systems Security contactera chacune des sources dans l'ordre de la liste. Séparez les sources par un espace.	
<chemin au format UNC>	Source de mise à jour définie par l'utilisateur. Chemin d'accès au dossier de mise à jour réseau au format UNC.
<URL>	Source de mises à jour définies par l'utilisateur. adresse du serveur FTP ou HTTP sur lequel se trouve le dossier contenant les mises à jour.
<Dossier local>	Source de mises à jour définies par l'utilisateur. Dossier sur l'ordinateur protégé.
/AK	Serveur d'administration de Kaspersky Security Center en guise de source des mises à jour
/KL	Serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab en guise de source des mises à jour
/NOUSEKL	N'utilise pas les serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab si les autres sources des mises à jour indiquées sont inaccessibles (utilisés par défaut).
Paramètres du serveur proxy	

Clé	Description
/PROXY:<adresse>:<port>	Nom de réseau ou adresse IP du serveur proxy et son port. Si vous ne définissez pas cette clé, Kaspersky Embedded Systems Security identifiera automatiquement les paramètres du serveur proxy utilisé dans le réseau local.
/AUTHTYPE:<0-2>	Cet argument définit la méthode d'authentification pour l'accès au serveur proxy. Le paramètre peut prendre les valeurs suivantes : **0** : authentification de Microsoft Windows (NTLM-authentication) intégrée ; Kaspersky Embedded Systems Security contactera le serveur proxy sous le compte **Système local** (**SYSTÈME**) ; **1** : authentification de Microsoft Windows (NTLM-authentication) intégrée ; Kaspersky Embedded Systems Security contactera le serveur proxy sous le compte dont le nom d'utilisateur et le mot de passe sont définis par les clés /PROXYUSER et /PROXYPWD. **2** : authentification selon le nom et le mot de passe de l'utilisateur définis par les clés /PROXYUSER et /PROXYPWD (Basic authentication). Si l'accès au serveur proxy ne requiert pas l'authentification, il n'est pas nécessaire d'indiquer cet argument.
/PROXYUSER:<nom d'utilisateur>	Nom d'utilisateur qui sera utilisé pour accéder au serveur proxy. Si vous définissez l'argument /AUTHTYPE:0, les arguments /PROXYUSER:<nom d'utilisateur> è /PROXYPWD:<mot de passe> sont ignorés.
/PROXYPWD:<mot de passe>	Mot de passe de l'utilisateur qui sera utilisé pour accéder au serveur proxy. Si vous définissez l'argument /AUTHTYPE:0, les arguments /PROXYUSER:<nom d'utilisateur> è /PROXYPWD:<mot de passe> sont ignorés. Si vous définissez l'argument /PROXYUSER mais pas l'argument /PROXYPWD, le système considère que le mot de passe est vide.
/NOPROXYFORKL	N'utilise pas les paramètres de proxy spécifiés pour se connecter aux serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab (utilisés par défaut)
/USEPROXYFORCUSTOM	Utilise les paramètres du serveur proxy pour la connexion aux sources de mises à jour définies par l'utilisateur (non utilisées par défaut)
/USEPROXYFORLOCAL	Utilise les paramètres du serveur proxy pour la connexion aux sources locales des mises à jour. Si cet argument n'est pas indiqué, la valeur **Ne pas utiliser le serveur proxy pour les adresses locales** est appliquée.
Paramètres généraux du serveur FTP ou HTTP	
/NOFTPPASSIVE	Si vous spécifiez cette clé, Kaspersky Embedded Systems Security utilisera le mode actif du serveur FTP pour se connecter à l'ordinateur protégé. Si vous ne définissez pas cet argument, Kaspersky Embedded Systems Security utilisera le mode de serveur FTP passif si cela est possible.
/TIMEOUT:<nombre de secondes>	Délai d'attente lors de la connexion au serveur FTP ou HTTP. Si vous ne spécifiez pas cette clé, Kaspersky Embedded Systems Security utilisera la valeur par défaut : 10 s. La valeur de la clé doit être un nombre entier.

Clé	Description
/REG:<code iso3166>	Paramètres régionaux. Cet argument intervient lors de la réception des mises à jour depuis les serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab. Kaspersky Embedded Systems Security optimise le téléchargement des mises à jour sur l'ordinateur protégé en choisissant le serveur de mise à jour le plus proche. En guise de valeur pour cet argument, saisissez le code alphabétique du pays où se trouve l'ordinateur protégé conformément à la norme ISO 3166-1, par exemple /REG:gr ou /REG:RU. Si vous ignorez cette clé ou si vous indiquez un code de pays incorrect, Kaspersky Embedded Systems Security détectera l'emplacement de l'ordinateur protégé à l'aide des paramètres régionaux de l'ordinateur doté de la console de l'application.
/ALIAS:<nom alternatif de la tâche>	Cet argument permet d'attribuer un nom temporaire à la tâche afin de pouvoir la consulter durant l'exécution. Par exemple, vous pouvez consulter les statistiques de la tâche à la l'aide de la commande TASK. Le nom alternatif de la tâche doit être unique parmi tous les noms alternatifs de tâche de tous les composants fonctionnels de Kaspersky Embedded Systems Security. Si cet argument n'est pas défini, la tâche reçoit le nom alternatif update_<kavshell_pid>, par exemple update_1234. Dans la Console de l'application, la tâche reçoit automatiquement le nom Update-databases (<date heure>), par exemple, Update-databases 16/8/2007 05:41:02 PM.
/W:<nom du fichier journal d'exécution de la tâche>	Si vous désignez cet argument, Kaspersky Embedded Systems Security enregistre le fichier du journal d'exécution de la tâche et lui donne le nom défini par l'argument. Le fichier journal d'exécution de la tâche contient les statistiques sur l'exécution des tâches, l'heure de lancement et de fin (arrêt) ainsi que sur les événements survenus pendant la tâche. Le journal reprend les événements définis par les paramètres des journaux d'exécution des tâches et le journal des événements de Kaspersky Embedded Systems Security dans la console "Observateur d'événements". Vous pouvez indiquer un chemin absolu ou relatif au fichier journal. Si vous indiquez uniquement le nom du fichier sans le chemin d'accès, le fichier journal sera créé dans le répertoire en cours. Un relancement de l'instruction selon les mêmes paramètres de consignation écrase le fichier journal existant. Vous pouvez consulter le fichier journal durant l'exécution de la tâche d'analyse à la demande. Le journal est affiché dans le nœud **Journaux d'exécution de la tâche** de la console de l'application. Si Kaspersky Embedded Systems Security ne parvient pas à créer le fichier journal, il n'interrompt pas l'exécution de l'instruction mais n'affiche pas de message sur l'erreur.

Codes de retour de l'instruction KAVSHELL UPDATE (à la page 533).

Annulation des mises à jour des bases de l'application Kaspersky Embedded Systems Security. KAVSHELL ROLLBACK

L'instruction `KAVSHELL ROLLBACK` vous permet d'exécuter la tâche système d'annulation de la mise à jour des bases de données de Kaspersky Embedded Systems Security (rétablissement de Kaspersky Embedded Systems Security à la version installée antérieurement). La commande est exécutée en mode synchrone.

Syntaxe de la commande

```
KAVSHELL ROLLBACK
```

Codes de retour de l'instruction KAVSHELL ROLLBACK (cf. page 534)

Gestion de l'inspection des journaux. KAVSHELL TASK LOG-INSPECTOR

La commande `KAVSHELL TASK LOG-INSPECTOR` permet de surveiller l'intégrité de l'environnement sur la base de l'analyse du journal des événements Windows.

Syntaxe de la commande

```
KAVSHELL TASK LOG-INSPECTOR
```

Exemples de commandes

```
KAVSHELL TASK LOG-INSPECTOR /stop
```

Tableau 91. Syntaxe de la commande KAVSHELL TASK LOG-INSPECTOR

Clé	Description
/START	Lance la tâche indiquée en mode asynchrone
/STOP	Arrête la tâche indiquée
/STATE	Récupère l'état actuel de la tâche (par exemple, *Exécution en cours*, *Complété(e)*, *En pause*, *Arrêtée*, *Echec*, *Lancement en cours*, *Restauration en cours*).
/STATISTICS	Affiche les statistiques de la tâche : renseignements sur le nombre d'objets traités depuis le lancement de la tâche jusqu'à ce moment.

Codes de retour de l'instruction KAVSHELL TASK LOG-INSPECTOR (cf. section "Codes de retour de l'instruction KAVSHELL TASK LOG-INSPECTOR" à la page 532).

Activation, configuration et désactivation d'un journal de traçage. KAVSHELL TRACE

L'instruction `KAVSHELL TRACE` vous permet d'activer ou de désactiver la création d'un journal de traçage pour tous les sous-systèmes de Kaspersky Embedded Systems Security ainsi que de définir le niveau de détail des informations reprises dans le journal.

Kaspersky Embedded Systems Security consigne les informations dans les fichiers de trace et le fichier dump en clair.

Syntaxe de la commande KAVSHELL TRACE

```
KAVSHELL TRACE </ON /F:<dossier contenant les fichiers journaux de traçage>
[/S:<taille maximale du fichier de trace en mégaoctets>]
```

```
[/LVL:debug|info|warning|error|critical] | /OFF>
```

Si le journal de traçage est constitué et vous souhaitez modifier ses paramètres, saisissez l'instruction `KAVSHELL TRACE` avec l'argument /ON et définissez les paramètres du journal de traçage à l'aide des arguments /S et /LVL (cf. tableau ci-dessous).

Tableau 92. Arguments de la commande KAVSHELL TRACE

Clé	Description
/ON	Active la constitution du journal de traçage.
/F:<dossier contenant les fichiers journaux de traçage>	Cet argument indique le chemin d'accès complet au dossier dans lequel les fichiers journaux de traçage seront conservés (argument obligatoire). Si vous saisissez un chemin d'accès à un répertoire inexistant, le journal ne sera pas créé. Les chemins d'accès aux dossiers sur les lecteurs réseau d'autres ordinateurs ne peuvent pas être précisés. Si le nom du dossier dont vous saisissez le chemin d'accès pour cette clé contient un espace, il faudra saisir le chemin du dossier entre guillemets, par exemple : /F:"C\Trace Folder". Pour désigner le chemin d'accès au dossier contenant les fichiers journaux de traçage, vous pouvez utiliser des variables système ; vous ne pouvez pas utiliser des variables utilisateur
/S: <taille maximale du fichier journal en mégaoctets>	Cet argument définit la taille maximale d'un fichier journal de traçage. Dès que la taille du fichier journal atteint la valeur maximale, Kaspersky Embedded Systems Security consigne les informations dans un nouveau fichier ; le fichier journal antérieur est enregistré. Si vous ne définissez pas cet argument, la taille maximale d'un fichier journal sera limitée à 50 Mo.
/LVL:debug|info|warning|error|critical	Cette clé définit le niveau de détail du journal depuis le niveau le plus détaillé (**Toutes les informations de débogage**) où tous les événements sont enregistrés dans le journal jusqu'au niveau minimum (**Evénements critiques**) où seuls les événements critiques sont enregistrés. Si vous ne définissez pas cette clé, le journal de trace contiendra les événements correspondant au niveau de détail **Toutes les informations de débogage**.
/OFF	Cet argument désactive la constitution du journal de traçage.

Exemples d'instruction KAVSHELL TRACE

► *Pour activer le journal de trace avec le niveau de détail **Toutes les informations de débogage** et la taille maximale du fichier journal de 200 Mo et enregistrer le fichier journal dans le répertoire C:\Trace Folder, exécutez la commande suivante :*

```
KAVSHELL TRACE /ON /F:"C:\Trace Folder" /S:200
```

► *Pour activer le journal de trace avec le niveau de détail **Evénements importants** et enregistrer le fichier journal dans le dossier C:\Trace Folder, exécutez la commande :*

```
KAVSHELL TRACE /ON /F:"C:\Trace Folder" /LVL:warning
```

► *Pour désactiver le contenu du journal de traçage, exécutez l'instruction suivante :*

```
KAVSHELL TRACE OFF
```

Renvoie les codes pour la commande KAVSHELL TRACE (cf. section "Codes de retour de l'instruction KAVSHELL TRACE" à la page 535).

Défragmentation des fichiers journaux de Kaspersky Embedded Systems Security. KAVSHELL VACUUM

La commande `KAVSHELL VACUUM` permet de défragmenter les fichiers journaux des événements de l'application. Il permet d'éviter les erreurs système et d'application provoquées par le stockage d'un grand nombre de fichiers journaux créés suite aux événements de l'application.

L'exécution de la commande requiert la saisie du mot de passe. Pour saisir le mot de passe actif, utilisez l'argument `[/pwd:<mot de passe>]`.

Il est conseillé d'appliquer la commande `KAVSHELL VACUUM` pour optimiser la taille des fichiers journaux en cas d'exécution fréquente des tâches d'analyse à la demande et des tâches de mise à jour. Lors de l'exécution de la commande, Kaspersky Embedded Systems Security met à jour une structure logique pour les fichiers journaux de l'application enregistrés sur un ordinateur protégé au chemin d'accès indiqué.

Par défaut, les fichiers journaux de l'application sont conservés à l'emplacement C:\ProgramData\Kaspersky Lab\Kaspersky Embedded Systems Security\2.3\Reports. Si vous avez désigné un autre chemin d'accès manuellement pour le stockage des journaux, la commande `KAVSHELL VACUUM` exécute une défragmentation des fichiers dans le dossier que vous aurez désigné dans les paramètres des journaux de Kaspersky Embedded Systems Security.

Des fichiers journaux des événements de grande taille à défragmenter augmente la durée d'exécution de la commande `KAVSHELL VACUUM`.

Pendant l'exécution de la commande `KAVSHELL VACUUM`, l'exécution des tâches de protection en temps réel et de contrôle de l'ordinateur est impossible. La procédure de défragmentation bloque l'accès au journal e Kaspersky Embedded Systems Security et interdit l'enregistrement des événements dans le journal. Afin d'éviter de réduire le niveau de sécurité de l'ordinateur, il est conseillé de planifier l'exécution de la commande `KAVSHELL VACUUM` en dehors des heures de bureau.

► *Pour défragmenter les fichiers journaux créés suite aux événements survenus pendant l'utilisation de*

Kaspersky Embedded Systems Security, exécutez la commande :

```
KAVSHELL VACUUM
```

L'exécution de la commande est accessible en cas de lancement sous les autorisations du compte utilisateur de l'administrateur local.

Purge de la base iSwift. KAVSHELL FBRESET

Kaspersky Embedded Systems Security utilise la technologie iSwift qui permet de ne pas devoir analyser à nouveau un fichier si celui-ci n'a pas été modifié depuis l'analyse antérieure (**Utiliser la technologie iSwift**).

Kaspersky Embedded Systems Security crée dans le dossier système %SYSTEMDRIVE%\System Volume Information les fichiers klamfb.dat et klamfb2.dat qui contiennent des informations relatives aux objets sains déjà analysés. Plus le nombre de fichiers différents analysés par Kaspersky Embedded Systems Security est élevé, plus la taille du fichier klamfb.dat (klamfb2.dat) augmente. Ce fichier contient uniquement les informations actuelles sur les fichiers existant dans le système : si un fichier quelconque est supprimé, Kaspersky Embedded Systems Security supprime les informations qui le concerne dans le fichier klamfb.dat.

Pour purger ce fichier, utilisez l'instruction `KAVSHELL FBRESET`.

Tenez compte des particularités suivantes de l'instruction `KAVSHELL FBRESET` :

- Lors de la purge du fichier klamfb.dat à l'aide de l'instruction KAVSHELL FBRESET, Kaspersky Embedded Systems Security ne suspend pas la protection (à la différence de la suppression manuelle du fichier).
- Après la purge du fichier klamfb.dat, Kaspersky Embedded Systems Security peut augmenter la charge sur l'ordinateur. Dans ce cas, Kaspersky Embedded Systems Security analyse tous les fichiers sollicités pour la première fois après la purge du fichier klamfb.dat. Après l'analyse, Kaspersky Embedded Systems Security introduit à nouveau dans le fichier klamfb.dat les informations relatives à chaque objet analysé. Lorsque cet objet sera à nouveau sollicité, la technologie iSwift permet de ne pas devoir l'analyser à nouveau, pour autant qu'il n'ait pas été modifié.

L'exécution de la commande `KAVSHELL FBRESET` requiert le lancement de la ligne de code sous le compte utilisateur SYSTEM.

Activation et désactivation de la création de fichiers dump. KAVSHELL DUMP

L'instruction `KAVSHELL DUMP` permet d'activer ou de désactiver la création de modèles de mémoire (fichier dump) des processus de Kaspersky Embedded Systems Security en cas d'arrêt provoqué par une erreur (cf. tableau ci-dessous). De plus, vous pouvez prendre à n'importe quel moment un instantané de la mémoire des processus de Kaspersky Embedded Systems Security en cours d'exécution.

Pour obtenir le fichier dump, la commande `KAVSHELL DUMP` doit être lancée sous le compte système local (SYSTEM).

Syntaxe de la commande KAVSHELL DUMP

```
KAVSHELL DUMP </ON /F:<dossier contenant le fichier dump>|/SNAPSHOT /F:<dossier contenant le fichier dump> / P:<pid> | /OFF>
```

Tableau 93. Arguments de la commande KAVSHELL DUMP

Clé	Description
/ON	Active la création d'un fichier dump du processus en cas d'arrêt suite à une erreur.
/F:<dossier contenant les fichiers dump>	Cet argument est obligatoire. Il indique le chemin d'accès au répertoire où le fichier dump sera enregistré. Les chemins d'accès aux dossiers sur les lecteurs réseau d'autres ordinateurs non protégés ne peuvent pas être précisés. Pour désigner le chemin d'accès au dossier contenant le fichier dump, vous pouvez utiliser des variables système ; vous ne pouvez pas utiliser des variables utilisateur
/SNAPSHOT	Crée un instantané du modèle de mémoire du processus en exécution indiqué et enregistre le fichier dump dans le dossier dont le chemin d'accès est défini par l'argument /F.
/P	Identificateur du processus PID ; repris dans le gestionnaire des tâches de Microsoft Windows
/OFF	Désactive la création d'un fichier dump en cas d'arrêt suite à une erreur.

Renvoie les codes pour la commande KAVSHELL DUMP (cf. section "Codes de retour de l'instruction KAVSHELL DUMP" à la page 535).

Exemples d'instruction KAVSHELL DUMP

► *Pour activer la création d'un fichier dump ; enregistrer le fichier dump dans le répertoire C:\Dump, exécutez la commande suivante :*

```
KAVSHELL DUMP /ON /F:"C:\Dump Folder"
```

► *Pour enregistrer une image de la mémoire du processus avec l'identifiant 1234 dans le répertoire C:/Dumps, exécutez l'instruction suivante :*

```
KAVSHELL DUMP /SNAPSHOT /F:C:\dumps /F:1234
```

► *Pour désactiver la création d'un fichier dump, exécutez la commande suivante :*

```
KAVSHELL DUMP OFF
```

Importation des paramètres. KAVSHELL IMPORT

La commande `KAVSHELL IMPORT` permet d'importer les paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security, de ses fonctions et de ses tâches depuis un fichier de configuration dans Kaspersky Embedded Systems Security sur l'ordinateur protégé. Vous pouvez créer le fichier de configuration à l'aide de l'instruction `KAVSHELL EXPORT`.

L'exécution de la commande requiert la saisie du mot de passe. Pour saisir le mot de passe actif, utilisez l'argument `[/pwd:<mot de passe>]`.

Syntaxe de la commande KAVSHELL IMPORT

```
KAVSHELL IMPORT <nom du fichier de configuration et chemin d'accès>
```

Exemples d'instruction KAVSHELL IMPORT

```
KAVSHELL IMPORT Host1.xml
```

Tableau 94. Arguments de la commande KAVSHELL IMPORT

Clé	Description
<nom du fichier de configuration et chemin d'accès>	Nom du fichier de configuration d'où les paramètres vont être importés. Pour désigner le chemin d'accès au fichier, vous pouvez utiliser des variables système ; vous ne pouvez pas utiliser des variables utilisateur.

Renvoie les codes pour la commande KAVSHELL IMPORT (cf. section "Codes de retour de l'instruction KAVSHELL IMPORT" à la page 536).

Exportation des paramètres. KAVSHELL EXPORT

L'instruction `KAVSHELL EXPORT` permet d'exporter tous les paramètres de Kaspersky Embedded Systems Security et des tâches existantes dans un fichier de configuration afin de pouvoir les importer par la suite dans Kaspersky Embedded Systems Security sur d'autres ordinateurs.

Syntaxe de la commande KAVSHELL EXPORT

```
KAVSHELL EXPORT <nom du fichier de configuration et chemin d'accès>
```

Exemples d'instruction KAVSHELL EXPORT

```
KAVSHELL EXPORT Host1.xml
```

Tableau 95. Arguments de la commande KAVSHELL EXPORT

Clé	Description
<nom du fichier de configuration et chemin d'accès>	Nom du fichier de configuration dans lequel les paramètres vont être enregistrés. Vous pouvez attribuer n'importe quelle extension au fichier de configuration. Pour désigner le chemin d'accès au fichier, vous pouvez utiliser des variables système ; vous ne pouvez pas utiliser des variables utilisateur.

Renvoie les codes pour la commande KAVSHELL EXPORT (cf. section "Codes de retour de l'instruction KAVSHELL EXPORT" à la page 536).

Intégration avec Microsoft Operation Management Suite. KAVSHELL OMSINFO

A l'aide de la commande KAVSHELL OMSINFO, vous pouvez réviser l'état de l'application et les informations sur les menaces détectées par les bases antivirus et le service KSN. Les données sur les menaces proviennent des journaux des événements disponibles.

Syntaxe de la commande KAVSHELL OMSINFO

```
KAVSHELL OMSINFO <chemin et nom du fichier généré>
```

Exemples d'instruction KAVSHELL OMSINFO

```
KAVSHELL OMSINFO C:\Users\Admin\Desktop\omsinfo.json
```

Tableau 96. Arguments de la commande KAVSHELL OMSINFO

Clé	Description
<chemin et nom du fichier généré>	Nom du fichier généré qui contient des informations sur l'état de l'application et les menaces détectées.

Codes de retour de la ligne de commande

Dans cette section

Codes de retour des instructions KAVSHELL START et KAVSHELL STOP

Tableau 97. Codes de retour des instructions KAVSHELL START et KAVSHELL STOP

Code de retour	Description
0	L'opération a réussi
-3	Erreur de privilèges d'accès
-5	Syntaxe de la commande incorrecte
-6	Opération invalide (par exemple, le service de Kaspersky Embedded Systems Security est déjà exécuté ou est déjà arrêté)
-7	Le service n'est pas enregistré
-8	Le lancement automatique du service est désactivé
-9	La tentative de démarrage de l'ordinateur sous un autre compte utilisateur a échoué (par défaut, le service de Kaspersky Embedded Systems Security fonctionne sous le compte utilisateur Système local).
-99	Erreur inconnue

Codes de retour des instructions KAVSHELL SCAN et KAVSHELL SCANCRITICAL

Tableau 98. Codes de retour des instructions KAVSHELL SCAN et KAVSHELL SCANCRITICAL

Code de retour	Description
0	L'opération a réussi (Aucune menace n'a été découverte)
1	L'opération a été annulée
-2	Le service n'est pas lancé
-3	Erreur de privilèges d'accès
-4	L'objet est introuvable (le fichier avec la liste des zones d'analyse est introuvable).
-5	Syntaxe de la commande incorrecte ou zone d'analyse non définie.
-80	Objets infectés et autres détectés
-81	Objets probablement infectés détectés
-82	Des erreurs de traitement ont été découvertes
-83	Des objets non analysés ont été découverts
-84	Objets endommagés détectés

Code de retour	Description
-85	Impossible de créer le fichier journal d'exécution de la tâche
-99	Erreur inconnue
-301	Clé non valide

Codes de retour de l'instruction KAVSHELL TASK LOG-INSPECTOR

Tableau 99. Code de retour de l'instruction KAVSHELL TASK LOG-INSPECTOR

Code de retour	Description
0	L'opération a réussi
-6	Opération invalide (par exemple, le service de Kaspersky Embedded Systems Security est déjà exécuté ou est déjà arrêté)
402	La tâche est déjà lancée (pour l'argument /STATE)

Codes de retour de l'instruction KAVSHELL TASK

Tableau 100. Codes de retour de l'instruction KAVSHELL TASK

Code de retour	Description
0	L'opération a réussi
-2	Le service n'est pas lancé
-3	Erreur de privilèges d'accès
-4	L'objet est introuvable (la tâche est introuvable)
-5	Syntaxe de la commande incorrecte
-6	Opération invalide (par exemple, la tâche n'est pas lancée, est déjà lancée ou ne peut être arrêtée)
-99	Erreur inconnue
-301	Clé non valide
401	La tâche n'est pas lancée (pour l'argument /STATE)
402	La tâche est déjà lancée (pour l'argument /STATE)
403	La tâche est déjà arrêtée (pour l'argument /STATE)
-404	Erreur d'exécution de l'opération (la modification de l'état de la tâche a entraîné son échec)

Codes de retour de l'instruction KAVSHELL RTP

Tableau 101. Codes de retour de l'instruction KAVSHELL RTP

Code de retour	Description
0	L'opération a réussi
-2	Le service n'est pas lancé
-3	Erreur de privilèges d'accès
-4	L'objet est introuvable (une des tâches de protection en temps réel ou toutes les tâches de protection en temps réel sont introuvables)
-5	Syntaxe de la commande incorrecte
-6	Opération invalide (par exemple, la tâche est déjà exécutée ou est déjà arrêtée)
-99	Erreur inconnue
-301	Clé non valide

Codes de retour de l'instruction KAVSHELL UPDATE

Tableau 102. Codes de retour de l'instruction KAVSHELL UPDATE

Code de retour	Description
0	L'opération a réussi
200	Tous les objets sont d'actualité (les bases ou les modules logiciels sont d'actualité)
-2	Le service n'est pas lancé
-3	Erreur de privilèges d'accès
-5	Syntaxe de la commande incorrecte
-99	Erreur inconnue
-206	Les fichiers d'extension ne sont pas présents dans la source indiquée ou leur format est inconnu
-209	Erreur de connexion à la source des mises à jour
-232	Erreur d'authentification lors de la connexion au serveur proxy
-234	Erreur de connexion à l'application Kaspersky Security Center
-235	Kaspersky Embedded Systems Security n'a pas subi d'authentification lors de la connexion à la source des mises à jour

Code de retour	Description
-236	Les bases de Kaspersky Embedded Systems Security sont endommagées
-301	Clé non valide

Codes de retour de l'instruction KAVSHELL ROLLBACK

Tableau 103. Codes de retour de l'instruction KAVSHELL ROLLBACK

Code de retour	Description
0	L'opération a réussi
-2	Le service n'est pas lancé
-3	Erreur de privilèges d'accès
-99	Erreur inconnue
-221	La copie de sauvegarde des bases est introuvable
-222	La copie de sauvegarde des bases est corrompue

Codes de retour de l'instruction KAVSHELL LICENSE

Tableau 104. Codes de retour de l'instruction KAVSHELL LICENSE

Code de retour	Description
0	L'opération a réussi
-2	Le service n'est pas lancé
-3	Privilèges insuffisants pour l'administration des clés
-4	Clé portant le numéro indiqué introuvable
-5	Syntaxe de la commande incorrecte
-6	Opération incorrecte (la clé a déjà été ajoutée)
-99	Erreur inconnue
-301	Clé non valide
-303	Licence destinée à une autre application

Codes de retour de l'instruction KAVSHELL TRACE

Tableau 105. Codes de retour de l'instruction KAVSHELL TRACE

Code de retour	Description
0	L'opération a réussi
-2	Le service n'est pas lancé
-3	Erreur de privilèges d'accès
-4	L'objet est introuvable (le chemin d'accès indiqué en tant que chemin d'accès au dossier contenant les fichiers journaux de traçage est introuvable)
-5	Syntaxe de la commande incorrecte
-6	Opération invalide (tentative d'exécution de la commande KAVSHELL TRACE /OFF si la création du journal de traçage a déjà été désactivée)
-99	Erreur inconnue

Codes de retour de l'instruction KAVSHELL FBRESET

Tableau 106. Codes de retour de l'instruction KAVSHELL FBRESET

Code de retour	Description
0	L'opération a réussi
-99	Erreur inconnue

Codes de retour de l'instruction KAVSHELL DUMP

Tableau 107. Codes de retour de l'instruction KAVSHELL DUMP

Code de retour	Description
0	L'opération a réussi
-2	Le service n'est pas lancé
-3	Erreur de privilèges d'accès
-4	L'objet est introuvable (le chemin indiqué en guise de chemin d'accès au dossier contenant le fichier dump est introuvable ; le processus avec le PID indiqué est introuvable)
-5	Syntaxe de la commande incorrecte
-6	Opération invalide (tentative d'exécution de la commande KAVSHELL DUMP /OFF si la création des fichiers dump a déjà été désactivée)

Code de retour	Description
-99	Erreur inconnue

Codes de retour de l'instruction KAVSHELL IMPORT

Tableau 108. Codes de retour de l'instruction KAVSHELL IMPORT

Code de retour	Description
0	L'opération a réussi
-2	Le service n'est pas lancé
-3	Erreur de privilèges d'accès
-4	L'objet est introuvable (le fichier de configuration à importer est introuvable)
-5	Syntaxe incorrecte
-99	Erreur inconnue
501	L'opération a réussi, toutefois, pendant l'exécution de la commande, une erreur s'est produite, une remarque est affichée, par exemple, Kaspersky Embedded Systems Security n'a pas importé les paramètres d'un composant fonctionnel quelconque
-502	Le format du fichier à importer est inconnu ou le fichier manque
-503	Paramètres incompatibles (le fichier de configuration provient d'une autre application ou d'une version de Kaspersky Embedded Systems Security postérieure ou incompatible)

Codes de retour de l'instruction KAVSHELL EXPORT

Tableau 109. Codes de retour de l'instruction KAVSHELL EXPORT

Code de retour	Description
0	L'opération a réussi
-2	Le service n'est pas lancé
-3	Erreur de privilèges d'accès
-5	Syntaxe incorrecte
-10	Impossible de créer le fichier de configuration (par exemple, accès interdit au répertoire indiqué dans le chemin d'accès au fichier)
-99	Erreur inconnue

Code de retour	Description
501	L'opération a réussi, toutefois, pendant l'exécution de la commande, une erreur s'est produite, une remarque est affichée, par exemple, Kaspersky Embedded Systems Security n'a pas exporté les paramètres d'un composant fonctionnel quelconque

Contacter le Support Technique

Cette section explique comment obtenir le Support Technique et les conditions à remplir pour en profiter.

Contenu du chapitre

Modes d'obtention de l'assistance technique

Si vous ne trouvez pas la solution à votre problème dans la documentation ou dans une des sources d'informations relatives à l'application, contactez le Support Technique. Les employés du Support Technique répondront à vos questions concernant l'installation et l'utilisation de l'application.

Le Support technique est uniquement accessible aux utilisateurs qui ont acheté une licence commerciale pour l'application. Le Support Technique n'est pas proposé aux utilisateurs d'une version d'essai.

Avant de contacter le Support Technique, veuillez lire les règles d'octroi de l'assistance technique().

Voici comment contacter les experts du Support Technique de Kaspersky Lab :

- appeler le Support Technique par téléphone ;
- envoyer une requête au Support Technique de Kaspersky Lab via le portail Kaspersky CompanyAccount (https://companyaccount.kaspersky.com).

Assistance technique via téléphone

Vous pouvez contacter les experts du Support Technique depuis presque n'importe où dans le monde. Les informations sur la marche à suivre pour contacter le Support Technique dans votre région, y compris les coordonnées, sur le site Internet du Support Technique de Kaspersky Lab (https://support.kaspersky.com/b2b)

Avant de contacter le Support Technique, veuillez lire les règles d'octroi de l'assistance technique (https://support.kaspersky.fr/support/rules).

Assistance technique via Kaspersky CompanyAccount

Kaspersky CompanyAccount (https://companyaccount.kaspersky.com) est un portail à disposition des entreprises qui utilisent les applications de Kaspersky Lab. Le portail Kaspersky CompanyAccount est conçu pour permettre une interaction entre les utilisateurs et les experts de Kaspersky Lab via des requêtes électroniques. Le portail Kaspersky CompanyAccount permet un suivi du traitement par les experts de Kaspersky Lab des requêtes électroniques et propose un historique de celles-ci.

Vous pouvez inscrire tous les employés de votre entreprise au sein d'un seul compte utilisateur Kaspersky CompanyAccount. À l'aide d'un seul compte, vous pouvez centraliser l'administration des demandes électroniques envoyées par les employés à Kaspersky Lab et gérer les droits d'accès de ces employés à Kaspersky CompanyAccount.

Le portail Kaspersky CompanyAccount est disponible dans les langues suivantes :

- Anglais
- Espagnol
- Italien
- Allemand
- Polonais
- Portugais
- Russe
- Français
- Japonais

Vous pouvez également obtenir de plus amples informations sur le Kaspersky CompanyAccount sur le site Internet du Support technique (http://support.kaspersky.fr/faq/companyaccount_help).

Utilisation du fichier de trace et du script AVZ

Une fois que vous aurez communiqué votre problème aux experts du Support Technique, ceux-ci pourront vous demander de générer un rapport sur le fonctionnement de Kaspersky Embedded Systems Security à envoyer au Support Technique de Kaspersky Lab. Les experts du Support Technique de Kaspersky Lab peuvent également vous demander de créer un fichier de trace. Le fichier de trace permet de suivre pas à pas le processus d'exécution des commandes de l'application et de découvrir à quelle étape se produit une erreur.

L'analyse des données que vous envoyez permet aux experts du Support technique de Kaspersky Lab de créer et de vous envoyer un script AVZ. L'exécution de scripts AVZ permet de rechercher la présence éventuelle de menaces dans les processus actifs, de rechercher la présence éventuelle de menaces sur l'ordinateur, de désinfecter ou de supprimer les fichiers infectés ou de composer des rapports sur les résultats de l'analyse de l'ordinateur.

Pour une assistance plus efficace en cas de questions sur l'utilisation de l'application, les experts du Support Technique peuvent vous demander (pour la réparation) de modifier les paramètres de l'application pendant les diagnostics. Pour ce faire, l'exécution des actions suivantes peut être requise :

- Activer la fonctionnalité de traitement et stockage des informations diagnostiques élargies.
- Exécuter une configuration plus fine des modules séparés de l'application, qui n'est pas disponibles via les

outils standards de l'interface d'utilisateur.

- Modifier les paramètres de conservation et d'envoi des informations diagnostiques qui ont été traitées.
- Configurer l'interception et l'enregistrement dans un fichier du trafic réseau.

Glossaire

A

Analyse heuristique

Technologie de détection des menaces dont les informations ne figurent pas encore dans les bases de Kaspersky Lab. L'analyse heuristique permet de détecter des objets dont le comportement dans le système d'exploitation peut constituer une menace pour la sécurité. Les objets identifiés à l'aide de l'analyse heuristique sont considérés comme probablement infectés. Par exemple, un objet qui contient une succession de commandes propres à des objets malveillants (ouverture d'un fichier, écriture dans le fichier) pourrait être considéré comme probablement infecté.

Archive

Un ou plusieurs fichiers repris dans un fichier compressé. Une application dédiée, appelée archiveur, est requise pour le compactage et le décompactage des données.

B

Bases antivirus

Bases de données qui contiennent les informations relatives aux menaces informatiques connues de Kaspersky Lab au moment de la publication des bases antivirus. Les entrées des bases antivirus permettent de détecter le code malveillant dans les objets analysés. Les bases antivirus sont composées par les experts de Kaspersky Lab et sont mises à jour toutes les heures.

C

Clé active

Clé actuellement utilisée par l'application.

D

Données relatives à la licence

Période de temps pendant laquelle vous avez accès aux fonctions de l'application et aux droits d'utiliser des services supplémentaires. Les services utilisables dépendent du type de licence.

Désinfection

Mode de traitement des objets infectés qui entraîne la restauration complète ou partielle des données. Certains objets infectés ne peuvent être désinfectés.

E

Etat de la protection

Etat actuel de la protection, qui reflète le niveau de sécurité de l'ordinateur.

F

Faux positifs

Situation où un objet non infecté est considéré comme infecté par une application de Kaspersky Lab car son code évoque celui d'un virus.

Fichier probablement infectable

Fichier qui, en raison de son format ou de sa structure, peut être utilisé par un individu mal intentionné en tant que "conteneur" pour abriter et diffuser un objet malveillant. En règle générale, il s'agit d'objets exécutables avec, par exemple, les extensions com, exe, dll, etc. Le risque d'insertion de code malveillant est assez élevé pour ces fichiers.

K

Kaspersky Security Network (KSN)

Infrastructure de services cloud donnant accès à la base de données de Kaspersky Lab avec des informations constamment mises à jour sur la réputation des fichiers, les ressources Internet et le logiciel. Kaspersky Security Network assure une vitesse de réaction plus élevée que les applications de Kaspersky Lab face aux nouvelles menaces, augmente l'efficacité de certains composants de la protection et réduit la possibilité de faux positifs.

M

Masque de fichier

Représentation d'un nom de fichier à l'aide de caractères génériques. Les caractères génériques standard utilisés dans les masques de fichier sont * et ?, où * représente n'importe quel nombre de n'importe quels caractères et ? représente n'importe quel caractère unique.

Mise à jour

Procédure de remplacement/d'ajout de nouveaux fichiers (bases ou modules de l'application), récupérés sur les serveurs de mise à jour de Kaspersky Lab.

N

Niveau de sécurité

Le niveau de sécurité est décrit comme un ensemble pré-configuré de paramètres de composants de l'application.

O

Objet OLE

Objet lié à un autre fichier ou imbriqué dans un autre fichier via la technologie Object Linking and Embedding (OLE). Exemple d'objet OLE : feuille de calcul Microsoft Office Excel® imbriquée dans un document Microsoft Office Word.

Objets de démarrage

Ensemble d'applications nécessaires au démarrage et au fonctionnement corrects du système d'exploitation et au logiciel installé sur l'ordinateur. Objets de démarrage : objets que le système d'exploitation charge au démarrage. Il existe des virus capables d'infecter ces objets, ce qui peut entraîner, par exemple, le blocage du lancement du système d'exploitation.

P

Paramètres de la tâche

Paramètres de fonctionnement de l'application propres à chaque type de tâche.

Protection en temps réel

Mode de fonctionnement de l'application sous lequel celle-ci analyse les objets pour y détecter la présence d'un code malveillant en temps réel.

L'application intercepte toutes les tentatives d'ouverture d'objet (lecture, écriture ou exécution) et analyse les objets pour y détecter les menaces. Les objets non infectés sont transmis à l'utilisateur ; les objets contenant des menaces ou les objets probablement infectés sont traités en fonction des paramètres de la tâche (désinfecté, supprimé ou en quarantaine).

Q

Quarantaine

Dossier dans lequel l'application de Kaspersky Lab déplace les objets probablement infectés qu'elle a détectés. Les objets en quarantaine sont chiffrés afin qu'ils ne puissent pas agir sur l'ordinateur.

S

Sauvegarde

Stockage spécial prévu pour conserver les copies de sauvegarde des fichiers créées avant leur désinfection ou leur suppression.

Serveur d'administration

Module de l'application Kaspersky Security Center qui remplit la fonction de centralisation des informations relatives aux applications de Kaspersky Lab installées sur le réseau de la société et qui permet de les administrer. Il permet également de gérer ces applications.

SIEM

Technologie qui analyse les événements de sécurité provenant de plusieurs périphériques réseau et applications.

Stratégie

Une stratégie définit les paramètres d'une application et administre la possibilité de configurer cette application sur les ordinateurs au sein d'un groupe d'administration. Une stratégie individuelle doit être créée pour chaque application. Vous pouvez créer un nombre illimité de stratégies différentes pour les applications installées sur les ordinateurs dans chaque groupe d'administration mais une seule stratégie à la fois peut être appliquée à chaque application dans un groupe d'administration.

T

Tâche

Les fonctions de l'application de Kaspersky Lab sont mises en œuvre sous la forme de tâches, comme : Protection des fichiers en temps réel, Analyse complète de l'ordinateur et Mise à jour des bases de l'application.

Tâche locale

Tâche définie et exécutée sur un ordinateur client unique.

Témoin du niveau d'importance de l'événement

Propriété d'un événement rencontré pendant le fonctionnement d'une application Kaspersky Lab. Gravité de l'événement : niveau de gravité de l'événement.

- Evénement critique.
- Erreur.
- Avertissement
- Info.

Les événements du même type peuvent avoir différents niveaux de gravité en fonction de la situation de survenue de l'événement.

U

Un objet infecté a été découvert

Objet dont une portion de code correspond parfaitement à une partie du code d'une application malveillante connue. Kaspersky Lab ne recommande pas d'accéder à ces objets.

V

Vulnérabilité

Erreur dans un système d'exploitation ou dans un programme qui peut être utilisée par les éditeurs d'applications malveillantes pour pénétrer dans un système ou une application et nuire son intégrité. Un grand nombre de vulnérabilités dans un système rend son fonctionnement peu fiable car les virus, installés dans le système, peuvent entraîner des erreurs du système d'exploitation ou des applications installées.

Kaspersky Lab

Kaspersky Lab est connu dans le monde entier pour ses systèmes de protection contre diverses menaces numériques telles que les virus et autres applications malveillantes, les emails indésirables (spams), les attaques de réseaux et les piratages.

En 2008, Kaspersky Lab a fait son entrée dans le Top 4 des leaders mondiaux du marché des solutions de sécurité informatique pour les utilisateurs finaux (classement « IDC Worldwide Endpoint Security Revenue by Vendor »). D'après les données d'IDC, Kaspersky Lab est l'éditeur préféré de systèmes de protection informatique pour particuliers en Russie ("IDC Endpoint Tracker 2014").

Kaspersky Lab a été fondée en Russie en 1997. La société est devenue un groupe international qui compte 38 bureaux dans 33 pays. L'entreprise emploie plus de 3 000 experts qualifiés.

Produits. Les produits développés par Kaspersky Lab protègent aussi bien les ordinateurs des particuliers que les ordinateurs des réseaux d'entreprise.

La gamme de logiciels pour particuliers comprend des applications qui assurent la protection sur les ordinateurs de bureau et les ordinateurs portables, ainsi que sur les tablettes, les smartphones et autres périphériques nomades.

La société offre des solutions et des technologies de protection et de contrôle des postes de travail, des périphériques mobiles, des machines virtuelles, des serveurs de fichiers et Internet, des passerelles de messagerie et des pare-feu. Elle propose également des produits spécialisés dans la protection contre les attaques DDoS, la protection des systèmes de contrôle industriel et la prévention des escroqueries financières. Ces solutions, associées à des outils d'administration centralisée, permettent de créer et d'exploiter une protection automatisée efficace de l'entreprise de n'importe quelle taille contre les menaces informatiques. Les applications de Kaspersky Lab sont certifiées par de grands laboratoires d'essai. Elles sont compatibles avec les logiciels de nombreux fournisseurs et sont optimisées pour une exécution sur de nombreuses plateformes.

Les experts antivirus de Kaspersky Lab travaillent 24 heures sur 24. Chaque jour, ils trouvent des centaines de milliers de nouvelles menaces informatiques, développent les outils d'identification et de désinfection de ces menaces et les ajoutent aux bases utilisées par les applications de Kaspersky Lab.

Technologie. De nombreuses technologies, sans lesquelles les antivirus actuels ne seraient pas ce qu'ils sont, ont justement été mises au point par Kaspersky Lab. Ce n'est dès lors pas un hasard si le noyau logiciel de Kaspersky Anti-Virus a été adopté par de nombreux autres éditeurs de logiciels comme Alcatel-Lucent, Alt-N, Asus, BAE Systems, Blue Coat, Check Point, Cisco Meraki, Clearswift, D-Link, Facebook, General Dynamics, H3C, Juniper Networks, Lenovo, Microsoft, NETGEAR, Openwave Messaging, Parallels, Qualcomm, Samsung, Stormshield, Toshiba, Trustwave, Vertu et ZyXEL. Beaucoup des innovations technologiques de l'entreprise sont brevetées.

Résultats. Au cours de ses années de lutte contre les menaces informatiques, Kaspersky Lab a remporté de nombreux prix. Ainsi, Kaspersky Lab est devenue en 2014 une des deux sociétés détenant le plus de certificats Advanced+ à l'issue de tests réalisés par le laboratoire antivirus autrichien AV-Comparatives. Ces performances ont valu le certificat Top Rated à Kaspersky Lab. Mais pour Kaspersky Lab, la plus grande récompense de toutes, c'est la fidélité des utilisateurs à travers le monde. Les produits et les technologies de la société assurent la protection de plus de 400 millions de particuliers et plus de 270 000 entreprises.

Site Internet de Kaspersky Lab :	https://www.kaspersky.fr
Encyclopédie des virus :	https://securelist.fr
Kaspersky VirusDesk :	https://virusdesk.kaspersky.fr (pour l'analyse de fichiers ou de sites Internet suspects)
Communauté Internet de Kaspersky Lab :	https://community.kaspersky.com

Information sur le code tiers

Les informations sur le code tiers se trouvent dans le fichier legal_notices.txt, situé dans le dossier d'installation de l'application.

Avis de marques déposées

Les marques déposées et les marques de service appartiennent à leur propriétaire.

Intel et Pentium sont des marques d'Intel Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Linux est la marque déposée de Linus Torvalds aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Microsoft, Active Directory, Excel, Internet Explorer et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays, licenciée exclusivement via X/Open Company Limited.

Index

A

B

C

D

E

F

I

J

L

M

P

Q

R

S

T