

AIDE-MÉMOIRE

L'ANTIVIRUS

Objectif du document

Aider les entreprises à protéger leur parc informatique (ordinateurs et serveurs) contre des logiciels malveillants en utilisant un antivirus. Le document présente les principales caractéristiques et fonctionnalités d'un antivirus et les critères à considérer pour en choisir un.

Destinataire du document : Gérant de l'entreprise ou responsable de l'informatique

Date de la dernière modification : mai 2018

Qu'est-ce qu'un logiciel malveillant ?

Les logiciels malveillants sont des menaces qui cherchent à exploiter les failles de sécurité. Il s'agit de logiciels qui modifient ou suppriment des fichiers, que ce soit des documents de l'utilisateur stockés sur l'ordinateur infecté ou des fichiers nécessaires au bon fonctionnement de l'ordinateur (le plus souvent ceux du système d'exploitation). Il existe divers types de logiciels malveillants (ex. : virus informatique, vers, cheval de Troie).

Les sites internet malicieux sont la source principale d'infection et la plupart du temps ça se fait via des modules d'extension (ex. : Flash, Java et Active X). Les médias amovibles et les courriels d'hameçonnage sont d'autres sources d'infection.

Qu'est-ce qu'un antivirus ?

L'antivirus est un logiciel informatique conçu pour détecter, neutraliser et éradiquer des logiciels malveillants. Un antivirus a trois principales fonctionnalités :

- Une **protection résidente** ou de veille qui analyse le comportement suspect d'un code malveillant sur les fichiers du système, les courriels, les fichiers de démarrage, la mémoire vive de l'ordinateur et les données qui transitent sur les éventuels réseaux (dont internet) ;
- Un **scanner** qui peut analyser les médias amovibles (ex. : clefs USB, CD, DVD) et y rechercher les logiciels malveillants ;
- Un **module** de mise à jour (automatique) des signatures virales.

Comment choisir le meilleur antivirus ?

Voici les critères à considérer pour choisir un antivirus :

- **Mise à jour automatique** afin de maximiser le rendement de l'antivirus, il est essentiel d'effectuer de fréquentes mises à jour en téléchargeant des versions plus récentes.
- **Possibilité de faire des analyses précises**, car il se peut qu'un virus se soit installé dans votre dossier C:\Windows\System sans que votre la protection résidente de votre antivirus ne l'ait détecté.
- **Rapidité**, car un antivirus consomme de la mémoire et de la vitesse à travers les processus et services utilisés. L'antivirus ne doit pas perturber ou ralentir de façon importante le traitement de l'ordinateur lors de la réalisation d'une tâche.
- **D'autres fonctionnalités de sécurité disponibles**. Au-delà d'un antivirus qui offre une protection locale des données stockées dans l'ordinateur, un bon antivirus doit pouvoir chercher partout ; dans les médias amovibles, le navigateur ou encore Internet.

Les autres fonctionnalités d'un antivirus

Il y a des antivirus dotés d'autres fonctionnalités pour protéger les ordinateurs. Ces fonctionnalités sont :

- a) Un filtre *antispyware* qui permet de détecter les logiciels espions en empêchant leur installation.
- b) Un *antimalware* qui permet de protéger le système contre les programmes malveillants.
- c) Un filtre *antispam* qui permet de bloquer les messages indésirables.

Types d'antivirus

Il existe des antivirus **gratuits** et **payants** sur le marché. Attention, le prix n'est pas toujours synonyme de qualité ! D'autres critères doivent être considérés dans le choix de l'antivirus.

Voici quelques exemples d'antivirus disponibles sur le marché :

Antivirus gratuits	Antivirus payants
Avast Antivirus AVG Free Antivirus TotalAV PCProtect	Total AV Bullguardian Kaspersky McAfee Virus Scan Norton by Symantec Trend micro Bitdefender Microsoft Security Essentials (inclus avec Windows)

Comment utiliser un antivirus ?

1. Choisir un antivirus compatible avec le système d'exploitation de l'ordinateur;
2. Installer l'antivirus sur l'ordinateur ou dans le parc informatique de l'entreprise;
3. Mettre à jour l'antivirus en téléchargeant les versions les plus récentes;
4. Faire une première analyse complète ;
5. Lancer à la demande de l'utilisateur ou déclencher régulièrement le scan qui permet d'analyser l'ensemble des fichiers un par un et de vérifier la présence d'un virus;
6. Si vous soupçonnez une contamination par virus informatique, il faut déclencher un scan complet afin d'analyser l'intégralité des équipements qui pourraient être compromis par la contamination.

Trucs et astuces

<https://www.protegez-vous.ca/Technologie/securite-internet/Comment-choisir-un-bon-antivirus>

http://top5logicielantivirus.fr/?gclid=Cj0KCQjwre_XBRDVARIsAPf7zZi_vfzMQXfa8OwGWM_ZqdKYGuH0A7KTCFUui_OTUD8fG7ySSqAD7WMaAn8REALw_wcB