

# Les antivirus

## Table des matières

1 <a href="#">Introduction</a> .....	1
2 <a href="#">Les virus</a> .....	2
3 <a href="#">Site de comparaison</a> .....	2
4 <a href="#">Créateurs d'antivirus</a> .....	3
5 <a href="#">Besoin d'un antivirus ?</a> .....	3
6 <a href="#">Comment ça fonctionne ?</a> .....	3
7 <a href="#">Différence entre gratuit et payant ?</a> .....	4
8 <a href="#">Quelques aides supplémentaires</a> .....	4

## 1 Introduction

Un virus informatique est un automate autorépliatif à la base non malveillant, mais aujourd'hui souvent additionné de code malveillant, conçu pour se propager à d'autres ordinateurs en s'insérant dans des logiciels légitimes, appelés « hôtes ».

Un virus informatique est un programme écrit dans le but de se propager sournoisement et rapidement à d'autres ordinateurs. Il perturbe plus ou moins gravement le fonctionnement de l'ordinateur infecté. Il peut se répandre à travers tout moyen d'échange de données numériques comme l'Internet, et notamment par l'intermédiaire des messages électroniques ou de leurs pièces attachées.

Les analyses antivirus sont une méthode par laquelle des programmes antivirus naviguent dans vos fichiers à la recherche de fichiers suspects et intrus. Ceci est une partie essentielle d'un logiciel antivirus gratuit. Sans possibilité d'analyse, vous laissez la porte ouverte aux menaces. Les logiciels de recherche de virus 100 % gratuits sont une façon révolutionnaire de vérifier l'état de votre appareil. Utilisez les évaluations et les commentaires des clients pour vous aider à choisir votre fournisseur. Nous vous assurons que vous pouvez analyser votre PC gratuitement et, si nécessaire, être complètement protégé par les meilleurs antivirus gratuits.

On va utiliser : <http://www.lebonantivirus.com/logiciel-antivirus/>

et <https://www.altospam.com/glossaire/virus.php>

## 2 Les virus

Un virus informatique est un programme écrit dans le but de se propager sournoisement et rapidement à d'autres ordinateurs. Il perturbe plus ou moins gravement le fonctionnement de l'ordinateur infecté. Il peut se répandre à travers tout moyen d'échange de données numériques comme une clé USB, l'Internet, et notamment par l'intermédiaire des messages électroniques ou de leurs pièces attachées.

Voir : <https://www.culture-informatique.net/cest-quoi-un-virus-trojan-worm-spyware-adware/>

**Malware** C'est un terme générique pour l'ensemble des logiciels indésirables (en opposition à software). Un malware est un logiciel pas sympa qui comme son nom l'indique nous veut du mal !

Différents noms : **Worm** (ver), **Spyware** (espion), **Tojan** (cheval de Troie) , **Ransomware** (rançon)

Le but ultime d'un ver ou d'un virus, n'est pas de se reproduire à l'infini mais bien d'exécuter des actions indésirables qui peuvent prendre différentes formes :

- nous voler des informations confidentielles (keylogger, phishing)
- nous forcer à aller sur certains sites (adware)
- prendre le contrôle de nos ordinateurs (trojan, backdoor),
- nous espionner (spyware),
- nous soutirer de l'argent (ransomware),
- bloquer les accès à certains sites web (DoS),

## 3 Site de comparaison

<https://www.10meilleursantivirus.com/meilleur-antivirus-gratuit>

TotalAV	# 1 Antivirus 2018, facile à utiliser, supprime les malwares, les adwares, les spywares.	Gratuit	98%
PcProtect	Protège contre toutes les menaces, comprend l'optimiseur de PC, la sécurité Web, une valeur sûre.	Gratuit	95%
McAfee	Antivirus de confiance pour tous les périphériques majeurs, assez coûteux.	45,00 €	89%
Avast	Avast est le pack d'applications idéal pour les personnes qui envoient des courriels et naviguent sur des sites Web populaires.	Gratuit ou 40€	88%

## 4 Créateurs d'antivirus

Il existe plusieurs entreprises différentes spécialisées en sécurité informatique qui construisent et offrent des **logiciels antivirus**, à savoir kaspersky, Symantec, Avira, Avast ... chaque compagnie offre son programme antivirus, l'efficacité varie d'un programme à l'autre.

De même tous effectuent certaines fonctions de base:

- L'analyser des fichiers et répertoires contenus sur votre ordinateur
- Vous permet de programmer des analyses automatiques.
- Vous permet aussi de lancer un scan d'un fichier spécifique sur votre disque dur, ou d'un CD ou une clé USB à tout moment.
- Retirer tout fichier ayant du code malveillant détecté, vous recevez des alertes pour nettoyer ou mettre en quarantaine le fichier en question.

Assurez-vous toujours que vous avez **le meilleur logiciel antivirus**, jusqu'à aujourd'hui les fabricants de logiciels fournissent de nombreuses versions pour protéger vos ordinateurs, tablettes et Smartphones.

## 5 Besoin d'un antivirus ?

Si votre ordinateur est infecté par un virus, il n'y a pas d'autre solution pour s'en débarrasser qu'avec un antivirus efficace, sans antivirus votre ordinateur risque d'avoir des actions malveillantes qui pourraient se produire.

Pour garder votre PC en bonne santé, nous recommandons d'avoir un antivirus installé sur votre ordinateur. Si vous utilisez la dernière version de Windows, assurez-vous que Windows Defender est bien en marche. C'est le minimum.

## 6 Comment ça fonctionne ?

Un logiciel antivirus fonctionne en arrière-plan (vous ne voyez rien à l'écran), sa principale mission est de vérifier en permanence chaque fichier que vous ouvrez, le logiciel effectue une analyse de fond, pour garder une protection en temps réel.

Lorsque vous double-cliquez sur un fichier avec extension .exe, au même temps votre logiciel antivirus exécute un processus de vérification très rapide à sa base de données, en le comparant à des virus connus, et autres types de logiciels malveillants.

Et ce processus s'exécute à chaque action (téléchargement, installation, transfert des données ...)

L'antivirus analyse également d'autres types de fichiers pouvant contenir des virus. Comme les fichiers .zip qui peuvent contenir des virus comprimés, ou les documents de Microsoft office (Word, Excel ...) qui peut inclure des macros malveillantes.

Ces fichiers sont analysés chaque fois qu'ils sont utilisés, si vous téléchargez un fichier exécutable, il sera analysé immédiatement, avant même de l'ouvrir.

## 7 Différence entre gratuit et payant ?

La plupart des fabricants de logiciels antivirus offrent une version gratuite de leurs produits. Ces derniers offrent une protection de base limitée contre les virus. Toutefois, un logiciel antivirus gratuit pourrait ne pas attraper les menaces les plus insidieuses.

Les programmes antivirus libre manquent certaines fonctionnalités, telles que la protection des transactions financières, filtres anti spam avancés, plus d'absence de soutien technique, ce qui oblige les utilisateurs de se débrouiller par eux-mêmes. Tout simplement la version gratuite d'un antivirus fournit un niveau minimum de protection.

Par contre un **logiciel antivirus payant** vous assure :

- La protection de messagerie instantanée
- La sécurité des transactions financières (services bancaires et les achats en ligne).
- La numération d'e-mails entrants pour se protéger contre les expéditeurs inconnus.
- Une restauration du système avec le mode de secours.
- Une assistance technique en ligne avancée par messagerie ou par téléphone, si vous éprouvez des difficultés à l'installation ou si vous ne savez pas comment activer une fonction particulière.
- Certains offrent une désinfection du fichier plutôt qu'une mise en quarantaine.

La version payante offre également des outils de sécurité plus avancée comme le contrôle parental et l'identité protection contre le vol.

## 8 Quelques aides supplémentaires

Pour bloquer les « **PopUp** » (fenêtres de pub ) des pages internet, il y a le plugin **Adblock Plus**.

Firefox : Menu, Modules complémentaires, Extensions

Chrom : Menu, Plus d'outil, Extensions

Edge : Menu, Extensions

Pour les **Spyware**, télécharger **adwcleaner**, sur Clubic.com > Télécharger .(il faudra peut-être télécharger une version plus récente)