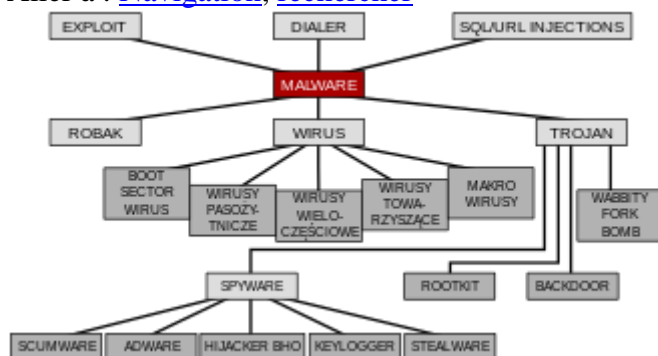


Logiciel malveillant

Un article de Wikipédia, l'encyclopédie libre.

Aller à : [Navigation](#), [rechercher](#)



Différents types de logiciels malveillants

Un **logiciel malveillant** (en anglais, *malware*) est un [programme](#) développé dans le but de nuire à un système [informatique](#), sans le consentement de l'utilisateur infecté. De nos jours, le terme *virus* est souvent employé, à tort, pour désigner toutes sortes de logiciels malveillants. En effet, les malwares englobent les [virus](#), les [vers](#), les [chevaux de Troie](#), ainsi que d'autres menaces. La catégorie des virus informatiques, qui a longtemps été la plus répandue, a cédé sa place aux chevaux de Troie en 2005.

Le terme *Logiciel malveillant*, dont l'usage est préconisé par la [commission générale de terminologie et de néologie](#) en France, est une traduction du mot anglais *malware*, qui est une [contraction](#) de *malicious* (qui signifie *malveillant*, **et non malicieux**) et *software* (*logiciel*). Dans les pays francophones, l'utilisation de l'[anglicisme](#) *malware* est le plus répandu ; le mot **maliciel** est bien souvent utilisé au [Québec](#)¹, mais il n'est pas reconnu par le [GDT](#)².

Classification[[modifier](#) | [modifier le code](#)]

Les logiciels malveillants peuvent être classés en fonction des trois mécanismes suivants :

- le **mécanisme de propagation** (par exemple, un [ver](#) se propage sur un réseau informatique en exploitant une [faille applicative](#) ou humaine) ;
- le **mécanisme de déclenchement** (par exemple, la [bombe logique](#) — comme la bombe logique surnommée *vendredi 13* — se déclenche lorsqu'un événement survient) ;
- la **charge utile** (par exemple, le [virus Tchernobyl](#) tente de supprimer des parties importantes du [BIOS](#), ce qui bloque le démarrage de l'ordinateur infecté).

La classification n'est pas parfaite, et la différence entre les classes n'est pas toujours évidente. Cependant, c'est aujourd'hui la classification standard la plus couramment adoptée dans les milieux internationaux de la [sécurité informatique](#).

Dans une publication³, J. Rutkowska propose une [taxonomie](#) qui distingue les malwares suivant leur mode de corruption du [noyau du système d'exploitation](#) : ne touche pas au noyau (*ie*, applications, micrologiciel), corruption d'éléments fixes (code), corruption d'éléments dynamiques (données) et au-dessus du noyau (hyperviseurs).

Les virus[[modifier](#) | [modifier le code](#)]

Les **virus** sont capables de se répliquer, puis de se propager à d'autres ordinateurs en s'insérant dans d'autres programmes ou des documents légitimes appelés « hôtes ». Ils se répartissent ainsi : virus de secteur d'amorçage ; de fichier ; de macro ; et de script. Certains intègrent des **rootkits**. Les virus peuvent s'avérer particulièrement dangereux et endommager plus ou moins gravement les machines infectées.

Les vers[[modifier](#) | [modifier le code](#)]

Les **vers** (*worm*) sont capables d'envoyer une copie d'eux-mêmes à d'autres machines. Ils peuvent être classés selon leur technique de propagation : les vers de courrier électronique ; Internet ; IRC ; les vers de réseau ; et ceux de partage de fichiers. Certains, comme le ver ***I Love You***, ont connu une expansion fulgurante.

Les chevaux de Troie[[modifier](#) | [modifier le code](#)]

Les **chevaux de Troie** (*Trojan horse*) sont divisés en plusieurs sous-catégories, et comprennent notamment les **portes dérobées**, les **dropers**, les notificateurs, les logiciels espions (dont les keyloggers) etc. Ils ont chacun des objectifs spécifiques. Certains chevaux de Troie utilisent également des **rootkits** pour dissimuler leur activité.

Autres menaces[[modifier](#) | [modifier le code](#)]

D'autres menaces existent. Elles ne sont pas dangereuses en elles-mêmes pour la machine, mais servent à installer des infections ou à réaliser des attaques **DNS**. Il s'agit des outils de **déni de service** (DoS et DDoS), des **exploits**, inondeurs, *nukers*, du **pharming**, et des programmes qui servent à créer des logiciels malveillants, en particulier les *virtools*, les générateurs polymorphes, ou les crypteurs de fichiers. Les **publiciels** (*adware*) et les **rogues** (**rançongiciels** ou riskwares) ne sont pas non plus directement dommageables pour la machine. Il s'agit de programmes utilisant des techniques de mise en marché (ouverture de fenêtres intempestives, enregistrement automatique dans la barre URL, modification des liens référencés) bien souvent contraires à l'**éthique**.

Certains éléments, qui ne sont pas à l'origine conçus pour être malveillants, sont parfois utilisées à des fins illégales et/ ou compromettantes. Il s'agit notamment des **composeurs**, téléchargeurs, **enregistreurs de frappes**, serveurs FTP, mandataires (proxy), Telnet et Web, clients IRC, canulars, utilitaires de récupération de mots de passe, outils d'administration à distance, décortiqueurs et moniteurs.

Logiciels malveillants et menaces

Virus	de boot • de fichier • macrovirus • de script
Vers	de réseau • de courrier électronique • Internet • IRC
Chevaux de Troie	porte dérobée • dropper • notificateur • logiciel espion
Autres menaces	exploit • Rançongiciel • publiciel • rogue • composeur • enregistreur de frappe • rootkit • canular • pharming



Sommaire

[\[masquer\]](#)

- [1 Classification](#)
 - [1.1 Les virus](#)
 - [1.2 Les vers](#)
 - [1.3 Les chevaux de Troie](#)
 - [1.4 Autres menaces](#)
- [2 Environnement de prédilection](#)
- [3 Historique](#)
 - [3.1 Années 1940 - 1960 : La reproduction automatisée](#)
 - [3.2 Années 1970 : Les réseaux dédiés](#)
 - [3.3 Années 1980 : Premières épidémies](#)
 - [3.4 Années 1990 : Le polymorphisme](#)
 - [3.5 Années 2000 : Une expansion insatiable](#)
- [4 Auteurs de malwares et motivations](#)
 - [4.1 Auteurs](#)
 - [4.1.1 Le cyber vandalisme](#)
 - [4.1.2 Les professionnels](#)
 - [4.1.3 Les pseudo-scientifiques](#)
 - [4.2 L'appât du gain](#)
- [5 Notes et références](#)
- [6 Voir aussi](#)
 - [6.1 Articles connexes](#)
 - [6.2 Liens externes](#)