

# Quelques définitions de base sur la sécurité informatique

## Le système d'exploitation :

Le système d'exploitation est la base logicielle qui permet l'utilisation du matériel informatique. Les principaux systèmes d'exploitation sont Windows, Linux, Mac OS ...

## Les virus :

Un virus est un morceau de programme informatique malicieux, conçu et écrit pour qu'il se reproduise. Cette capacité à se répliquer, peut toucher votre ordinateur, sans votre permission et sans que vous le sachiez. En termes plus techniques, le virus classique s'attachera à un de vos programmes exécutables et se copiera systématiquement sur tout autre exécutable que vous lancez. Il n'y a pas de génération spontanée de virus informatiques. Ils doivent avoir été écrits dans un but spécifique.

## Les antivirus :

Logiciels spécialisés dans la lutte contre les virus informatiques. Ils sont généralement composés de deux modules : le moniteur (surveillance permanente) et le scanneur (analyse sur demande). L'antivirus est capable d'identifier un virus tentant de s'introduire dans le système d'exploitation, ou dans un quelconque fichier, stocké sur le disque dur de l'ordinateur. L'antivirus est censé bloquer la tentative d'infection, et prévenir l'utilisateur par une alerte. Outre son effet de « barrière » antivirale, l'antivirus peut également éliminer des virus dans une machine déjà infectée.

De nombreux logiciels antiviraux existent sur le marché, gratuits ou non. Cependant, aucun d'entre eux ne peut se targuer d'être infaillible, car de nouveaux virus sont répandus chaque jour.

## Les spywares :

Le spyware est un petit programme espion, bien évidemment souvent malveillant. Il peut être « récupéré » à votre insu au cours de surfs sur Internet.

La fonction principale d'un spyware est de collecter des données sur ses utilisateurs et de les transmettre via internet. Il peut par exemple détecter votre configuration matérielle, vos habitudes de surfs, vos données personnelles et les transmettre au propriétaire du programme ou à des régies publicitaires.

## Les anti-spywares :

Logiciels permettant souvent d'éliminer les spywares déjà présents sur la machine.

Il en existe de très nombreux gratuits et complémentaires. Les versions payantes intègrent la plupart du temps une option « pare-feu ».

## Le pare-feu ou firewall :

Logiciel de détection et de protection contre certaines intrusions de virus et de spywares d'un ordinateur ou d'un réseau local, connectés à Internet.

Ce logiciel permet, grâce à des règles prédéfinies, d'autoriser ou de bloquer les entrées/sorties effectuées par les applications internes, ou demandées par une application externe. Malheureusement, tout comme l'antivirus, le pare-feu n'est pas infaillible ...