

Diapo 17 (2005) **Virus, antivirus et sécurité Branchez-vous 16 septembre 2003**

Bien plus que de simples nuisances, les virus et vers informatiques sont devenus de véritables menaces pour le bon fonctionnement d'Internet et la sécurité des internautes.

Suppression de fichiers importants, espionnage de fichiers personnels, engorgement des serveurs de courriel, ralentissement d'Internet, attaques de sites Web, utilisation des ordinateurs comme relais pour l'expédition de pourriel: voici quelques-unes des conséquences possibles d'infection par des virus, vers informatiques et chevaux de Troie. Le logiciel antivirus est devenu un élément essentiel d'un ordinateur connecté à Internet mais, comme nous le verrons plus loin, des mesures de sécurité supplémentaires sont nécessaires.

Que sont les virus, vers informatiques et chevaux de Troie?

Un virus est un «antiprogramme», c'est-à-dire une série d'instructions destinée à perturber ou détruire le bon fonctionnement d'un ordinateur. Il réside à l'intérieur du programme ou logiciel qu'il infecte. Pour le ver informatique, qui possède la propriété de se propager de lui-même, un hôte n'est pas nécessaire alors que le cheval de Troie se caractérise par l'ouverture d'une «porte dérobée» qui peut permettre le contrôle à distance de l'ordinateur infecté.

Comment les virus se propagent-ils?

C'est lors de l'exécution d'un fichier infecté qu'un virus peut être activé. Il en profitera alors pour infecter d'autres fichiers ou se dupliquer en envoyant des messages de courriel infectés, dans le cas d'un ver informatique.

Les dégâts causés par les virus

Si certains virus ou vers informatiques n'ont d'autre but que de se propager et d'infecter le plus grand nombre possible d'internautes, d'autres peuvent tenter de **supprimer des fichiers importants de votre disque dur**. Notons aussi que les chevaux de Troie peuvent permettre l'intrusion d'individus qui pourraient examiner à loisir vos fichiers confidentiels, et même les supprimer s'ils le désirent. Les vers à propagation rapide peuvent également perturber le fonctionnement d'Internet.

Comment se protéger contre les virus? Précautions à prendre

Comme la majorité des vers informatiques se propagent par des fichiers joints aux messages de courriel, il convient de ne pas les ouvrir avant de les avoir testés, même (et surtout) s'ils proviennent de personnes connues, car plusieurs de ces bestioles envoient automatiquement des fichiers infectés aux contacts du carnet d'adresses de Windows.

Il faut également se méfier des fichiers exécutables téléchargés de logiciels P2P tels que Kazaa, car ils peuvent parfois contenir des virus, vers ou chevaux de Troie ; il convient donc aussi de toujours les tester avant de les ouvrir. On veillera également à tenir Windows à jour (Windows Update), certains vers informatiques pouvant se diffuser d'eux-mêmes en exploitant des failles de sécurité critiques de ce système d'exploitation. L'installation d'un logiciel coupe-feu est aussi fortement conseillée.

La définition d'un virus pourrait être la suivante : "tout programme d'ordinateur capable d'infecter un autre programme d'ordinateur en le modifiant de façon à ce qu'il puisse à son tour se reproduire."

Le véritable nom donné aux virus est CPA soit Code Auto-Propageable, mais par analogie avec le domaine médical, le nom de "virus" leur a été donné.

<http://www.commentcamarche.net/virus/virus.php3>