



Le Cyber Espace d'IDJ

un autre regard sur Internet

<http://cyberdidj.canalblog.com>

Comment protéger efficacement son ordinateur

- <http://www.action-pc.net/forum/tpc-262.htm>
- http://infoweb17.free.fr/Pc_virus.htm

1. L'anti-virus

- <http://fr.wikipedia.org/wiki/Antivirus>

Un anti-virus est un logiciel censé protéger un micro-ordinateur contre les programmes néfastes appelés virus, vers, etc.

Les anti-virus peuvent scanner le contenu d'un disque dur, mais également la mémoire de l'ordinateur. Pour les plus modernes, ils agissent en amont de la machine en scrutant les échanges de fichiers avec l'extérieur, aussi bien en flux montant que descendant. Ainsi, les courriels sont examinés, mais aussi les fichiers copiés sur ou à partir de supports amovibles tels que cédéroms, disquettes, connexions réseau...

a. Les anti-virus gratuits

- <http://www.inoculer.com/gratuits.php3>

Avast ! : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Avast>

Anti-virus pour Windows (et d'autres plateformes, comme Linux par exemple...) développé par la société Alwil Software. Il est gratuit pour une utilisation personnelle et se distingue par une interface innovante et moderne. À la différence d'autres anti-virus gratuits, ses mises à jour s'effectuent automatiquement dès la connexion à Internet, à l'instar des produits commerciaux.

Mars 2006

ClamWin : <http://fr.wikipedia.org/wiki/ClamWin>

ClamWin est un des seuls anti-virus pour Windows (98/ME/2000/XP/2003) sous licence GPL. Pour l'instant, il reconnaît plus de 41 000 virus mais certains, comme Norton Antivirus, reconnaissent près de 71 000 souches. ClamWin a cependant l'intérêt d'être libre. Il a donc évolué très rapidement, notamment grâce aux utilisateurs qui envoient régulièrement aux développeurs de nouveaux virus pour les intégrer à la liste de souches connues. Il reconnaît en moyenne une cinquantaine de nouveaux virus chaque jour alors que Norton Antivirus en reconnaît en moyenne seulement quelques-uns par jour.

Il ne possède pas encore de protection en temps réel contre les virus, mais cette option très importante pour un anti-virus sera intégrée à ClamWin dans les prochaines versions. Il est possible d'obtenir une protection active en scannant l'activité des programmes exécutés en temps réel à l'aide du logiciel libre Winpooch (<http://www.framasoft.net/article4276.html>) utilisé conjointement avec ClamWin.

Il existe une extension pour Mozilla Firefox lui permettant de scanner les fichiers téléchargés avec ClamWin, cette extension est disponible uniquement pour la version 1.5 de Mozilla Firefox.

b. L'analyse anti-virus via Internet

Il est possible également d'effectuer des analyses anti-virus via le web, voici une liste de site proposant des anti-virus en ligne :

- <http://www.inoculer.com/webantivirus.php3>
- <http://virusscan.jotti.org/>
- <http://www.secuser.com/antivirus/>

2. Le firewall ou pare-feu

- <http://fr.wikipedia.org/wiki/Pare-feu>

Un pare-feu (appelé aussi coupe-feu, garde-barrière ou firewall en anglais), est un système permettant de protéger un ordinateur ou un réseau d'ordinateurs des intrusions provenant d'un réseau tiers (notamment Internet). Le pare-feu est un système permettant de filtrer les paquets de données échangés avec le réseau.

- <http://www.inoculer.com/firewall5.php3>

Winsock Firewall : <http://www.framasoft.net/article4247.html>

Voici un logiciel pare-feu libre pour Windows, qui en plus est "simple" à l'usage. Malheureusement, l'interface n'est pas (encore) disponible en français. Ce petit inconvénient est néanmoins largement compensé par l'existence d'un très bon guide d'utilisation en français.

ZoneAlarm : <http://www.framasoft.net/article158.html>

Outil essentiel pour les utilisateurs de lignes ADSL et de modem câble car il fournit une protection solide.

3. Tenir son système d'exploitation à jour

Si vous êtes utilisateur de Windows, n'oubliez pas de le mettre à jour par l'intermédiaire de "Windows Update".

Ce service vous permet de télécharger les derniers patchs de sécurité permettant de corriger un maximum de failles.

4. Les autres types d'infections

Les virus ne sont pas les seuls problèmes que nous pouvons rencontrer sur le web. Le développement d'Internet a vu apparaître les spywares, les trojans... qui s'installent sur notre PC à notre insu. L'un des principaux effets lorsqu'ils sont présents sur notre machine est le ralentissement considérable de notre navigation sur Internet. C'est pour ces raisons que l'installation et l'utilisation de certains logiciels « anti-spywares » sont fortement recommandées.



Le Cyber Espace d'IDJ

un autre regard sur Internet

<http://cyberdidj.canalblog.com>

Ad-Aware : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Adaware>

Il scanne la mémoire, les disques ainsi que le registre de votre système à la recherche de spywares et fournit les résultats ainsi que la possibilité de les mettre en quarantaine ou de les supprimer définitivement. La liste des spywares est assez complète, et peut être mise à jour régulièrement.

Spybot Search & Destroy :

<http://www.safer-networking.org/fr/spybotsd/index.html>

Il supprime les spywares et autres logiciels mouchards, et permet de gérer les cookies. Il permet aussi d'obtenir des renseignements sur tout intrus détecté sur le système. Il possède également une fonction de sauvegarde permettant de revenir sur des modifications (au cas où un de vos logiciels ne fonctionnerait plus, suite à la suppression d'un spyware). Simple, facile et efficace.

Nous pouvons enfin juste citer **Nixory** qui est un logiciel anti-spyware « open source » relativement récent mais encore peu connu.

EXERCICES

Comment protéger son ordinateur

1. Déterminer le (ou les) anti-virus installé(s) sur l'ordinateur.
2. Y a-t-il un logiciel anti-spyware installé ?
3. Aller sur le site Internet **<http://www.safer-networking.org/>**
4. Télécharger et installer le logiciel « Spybot Search and destroy ».
5. Une fois installé, vérifier les mises à jour.
6. Et scanner le disque C: de votre ordinateur.
7. Vérifier si votre système d'exploitation est mis à jour.
8. Vérifier si le pare-feu Windows est actif et regarder sa configuration.
9. Effectuer la mise à jour des définitions de virus pour Clamwin et Norton Anti-virus
10. Ouvrir Clamwin et scanner le répertoire « Mes documents »
11. Ouvrir Norton et scanner un fichier quelconque.

Mars 2006