

Propagation des virus informatiques Prévention

Installation de l'anti-virus Avast!
Autre anti-virus gratuit

Rue de la Charrette 141, 4130 Tilff
+32(0)4.388.3919 info@algo.be

Dernière mise à jour : 25 mai 2006

Avertissement

Les conseils exprimés dans ce document, bien qu'utiles à toute situation, ne sont pas destinés à remplacer une véritable stratégie de sécurité informatique en entreprise.

Propagation des virus informatiques

Les virus se propagent principalement :

- Suite à l'ouverture ou l'exécution d'un fichier contenant un virus. Ces fichiers peuvent être de types variés¹ et transmis de différentes manières : par courriel et messages instantanés (fichiers attachés), téléchargés via le web, par disquette, CD et autres supports. En particulier les fichiers de type programme dont l'extension est EXE. Pour qu'un virus soit activé, il faut en général une action de l'utilisateur (un double clic sur un fichier par exemple) mais pas toujours : par exemple, un fichier attaché à un courriel peut être exécuté sans une action explicite de l'utilisateur². Le fichier attaché à un courriel est la principale source de propagation des virus.
- Directement via le réseau internet (robot).
- Suite à la visite d'une page d'un site web.

Prévention

La meilleure protection contre les virus vient en premier lieu du respect de règles de bonne pratique. Par ordre d'importance, les 3 premières règles étant vraiment très importantes :

- 1) Faites régulièrement des sauvegardes (*backups*) de vos données !
- 2) Ne pas ouvrir un fichier suspect (prendre « ouvrir un fichier » au sens large : fichier attaché à un courriel ou reçu via un CD, une disquette, ... ; fichier de traitement de texte, fichier d'installation de programme, etc.)
- 3) Veillez à être à jour en ce qui concerne les mises à jour de sécurité de Windows (« **Windows update** »). En général ces mises à jour vous sont proposées par le système d'exploitation (Windows).
- 4) Bien régler le courrielleur (logiciel de courriel) et utiliser les versions les plus récentes. Désactiver la prévisualisation.
- 5) Bien régler le navigateur internet. Par exemple, désactiver JavaScript et ActiveX (il est possible que cette protection soit déjà en place via votre pare-feu logiciel ou matériel).

¹ Certains types de fichier sont sans risque ou à risque quasi nul, ceux correspondant aux extensions RTF, CVS, TXT et PDF. C'est une bonne idée de transmettre vos fichiers dans ces formats, en particulier lors des envois groupés.

²² Par exemple, c'est le cas d'un message contenant la balise HTML *iframe* provoquant l'exécution d'un fichier attaché. Si celui-ci contient un virus, il suffit donc de visualiser ce message pour être contaminé. Les courriels HTML sont donc potentiellement dangereux contrairement à ceux en texte pur.

- 6) Hors réseau d'entreprise, activer le pare-feu Windows et/ou installer un routeur.
- 7) Adopter un fournisseur d'accès internet qui filtre les courriels contenant un virus.

Note : en appliquant toutes ces règles de façon stricte et à condition de ne pas utiliser de logiciels à risque (Kazaa, etc.), il est tout à fait possible de se passer d'un anti-virus (voir aussi le chapitre *Autres anti-virus* ci-dessous).

Installation de l'anti-virus Avast!

Avast! est un anti-virus bien conçu et relativement bon marché. Il est même gratuit dans le cas d'une utilisation privée non commerciale. Pour télécharger le fichier d'installation, voir www.avast.com/eng/down_home.html (la page est en anglais, mais il y a une version du logiciel en français).

Préparation

Avant toute chose, il est **IMPÉRATIF de désinstaller tout anti-virus** de marque différente.

Installation

L'installation est simple. Double cliquer sur le fichier d'installation. Accepter les indications par défaut (installation typique, etc.)

Réglage

Démarrer Avast via bouton *Démarrer* de Windows et *Programmes*. Dans le menu principal d'Avast obtenu en cliquant sur le bouton situé en haut à gauche, cliquer sur *Réglages...* et ensuite régler les 2 options *Mises à jour (Général)* et *Mises à jour (Connexions)* . De préférence cocher toutes les options *Automatique* .

Enregistrement

Dans le mois qui suit, n'oubliez pas d'**enregistrer votre copie d'Avast** : démarrer Avast via bouton *Démarrer* de Windows et cliquer sur le lien d'enregistrement (ou [ce lien](#) - en français). Dans le formulaire du site d'Avast, inutile de donner vos informations personnelles, seule compte l'adresse courriel. La clef nécessaire au fonctionnement de l'anti-virus après le 1^{er} mois vous sera envoyée par courriel. Démarrer Avast, ensuite coller la clef dans la case prévue à cet effet.

Renouvellement

Après un an d'utilisation ou un peu plus, vous aurez un message d'erreur du genre « erreur est survenue dans la mise à jour » et « clé de licence pour le produit est invalide ou expiré ». Il est alors temps de recommencer la procédure d'enregistrement ci-dessus.

Utilisation

De temps à autre effectuer la commande « Planifier un scan au démarrage... » (voir le menu principal d'Avast).

Autre anti-virus gratuit

[BitDefender Free Edition](#) est entièrement gratuit, sans restriction.

Limitation technique : la recherche de virus ne se fait qu'à la demande, qui est soit manuelle, soit planifiée ; il n'y a pas de détection en continu.

La mise à jour est automatique à condition d'accepter que le programme démarre avec Windows.

Un excellent produit, suffisant dans certains contextes : par exemple pour ceux qui ont mis en place une politique de prévention adéquate et une approche défensive de la pratique de l'internet.