

INTERNET Musclez vos

Le pare-feu et l'antivirus sont les deux piliers de la sécurité Internet.

Si la télévision est une vitrine de la société, Internet est une fenêtre ouverte sur un monde vaste et bigarré. Il vaut mieux, dès lors, garder le contrôle de son ordinateur, sous peine de voir s'y engouffrer virus et programmes malveillants à la recherche de vos données personnelles (cf. pp. 25 et 29).

Lorsque vous naviguez sur la Toile, les ports de votre ordinateur sont ouverts, et donc vulnérables aux attaques. Comme il est difficile d'éviter les assauts, autant compliquer le plus possible la tâche aux visiteurs indelicats. C'est ce que font plus ou moins bien les quinze paquets de sécurité Internet que nous avons testés en collaboration avec nos confrères européens. Pour les surfeurs plus expérimentés, trois logiciels antivirus gratuits combinés aux pare-feu des principaux systèmes d'exploitation ont aussi été mis à l'épreuve (cf. tableau p. 17).

Un bon port est un port caché

Comme son nom ne l'indique pas, le pare-feu (ou firewall) contrôle tout ce qui entre et sort de l'ordinateur, et c'est lui qui tient le «journal de bord» de la connexion. Il est donc en première ligne contre les attaques de l'extérieur. Le pare-feu peut être configuré à différents niveaux de sécurité, tout en sachant qu'un contrôle sévère limite les possibilités d'accès à certains sites Internet. Au moment de l'installation du logiciel, il est donc plus simple d'opter pour un niveau de sécurité standard et de réévaluer ce niveau par la suite.

Lorsque vous surfez sur le Web, les échanges d'informations se font au moyen de points de connexion appelés aussi «ports». Lorsque les



voyous repèrent ces ports, ils cherchent à les utiliser pour atteindre votre ordinateur. Mais ce n'est pas tout: même lorsqu'un port fermé reçoit une demande de connexion, il envoie un message signalant sa ferme-

ture et, du même coup, sa présence. Les meilleurs pare-feu permettent de «cacher» les ports, les pirates et leurs logiciels malveillants ont alors l'impression que l'ordinateur est éteint ou n'est pas connecté.



défenses anti virus!

Plus ils sont solides, mieux vous serez protégé.



ARC/Jean-Bernard Sieber

Base arrière protégée

L'antivirus, lui, n'intervient que lorsqu'un logiciel malveillant a réussi à s'introduire dans l'ordinateur ou s'y trouve déjà, amené par exemple par une clé USB infectée. Le programme

se charge alors d'exterminer la vermine, de «mettre en quarantaine» le fichier pour éviter toute propagation, voire de le réparer.

Le logiciel antivirus identifie les programmes malintentionnés au moyen d'une liste de définition des virus, généralement mise à jour automatiquement par Internet. Il peut même procéder à une analyse dite «heuristique», c'est-à-dire qu'il se base sur la structure connue de certains virus pour déterminer si un fichier est infecté, par comparaison. C'est sur ce point que la différence de qualité des logiciels se révèle. Certains paquets ne parviennent pas à réaliser une bonne analyse heuristique, même si leur base de données est à jour.

A noter enfin qu'aucun logiciel n'a obtenu le score maximal lors de notre test, car les logiciels malveillants évoluent très vite (cf. p. 7).

Le prix de la protection

Presque tous les logiciels peuvent être téléchargés à l'essai avant l'achat. L'abonnement à la mise à jour peut être valable sur une ou plusieurs années, et sur un ou plusieurs ordinateurs. C'est donc en fonction du nombre d'ordinateurs que vous orienterez votre choix.

Curieusement, les versions à télécharger sont à peine moins chères que les logiciels disponibles en magasin, et le prix de la mise à jour est souvent aussi élevé que l'achat d'un nouveau programme. Ainsi, s'il est assez facile de faire la lumière sur l'efficacité de ces logiciels, pour y voir clair en matière de prix des licences... c'est tout un programme!

Huma Khamis

Les maux du Net

Virus: programmes capables de perturber un ordinateur, de détruire des fichiers ou de faciliter son accès à des pirates. Ils sont créés par des informaticiens dans un but de simple vandalisme ou de criminalité. Les virus peuvent se décliner en différentes formes (vers, chevaux de Troie et autres logiciels malveillants).

Hacker: personne qui crée et modifie des logiciels d'ordinateur afin d'affecter ou d'accéder à d'autres ordinateurs.

Spyware: logiciel espion qui permet de récolter à l'insu de l'utilisateur des informations qui serviront à nourrir des bases de données commerciales sur les comportements des internautes.

Adware: logiciel de publicité activé par un autre programme et qui fait apparaître automatiquement des fenêtres publicitaires sur un ordinateur.

Phishing: technique utilisée par des pirates informatiques pour obtenir des informations secrètes, telles que des numéros de cartes bancaires, des noms d'utilisateurs et des mots de passe pour des services en ligne. Cette méthode est soit utilisée à travers un e-mail invitant à donner les informations, soit par un lien vers un site Internet falsifié ressemblant au site original.

Linux et Mac Ils ne sont pas à l'abri

Les systèmes d'exploitation Mac Os X Leopard et Linux Ubuntu OS possèdent également un pare-feu, mais pas d'antivirus, tout comme Windows Vista. Nos confrères européens ont comparé l'efficacité des trois pare-feu liés aux différents systèmes d'exploitation, et, contre toute attente, celui de Vista se révèle plus efficace. Toutefois, il est vrai que la perte d'efficacité de ces filtres est compensée par le fait que les machines Linux et Mac, moins nombreuses que les ordinateurs tournant sous Windows, sont moins sujettes aux attaques de logiciels malveillants. **H.K.**



DR

Il fallait s'y attendre, les deux meilleurs logiciels de notre test sont payants.

Créez une adresse jetable!

De nombreux sites Internet demandent une adresse e-mail pour différentes raisons (accès à certaines sections, participation à un forum, etc.). Hélas, une fois votre adresse inscrite, elle sera parfois réutilisée pour l'envoi de spams (pourriels), qui saturera votre messagerie. Il existe des logiciels permettant de générer une adresse e-mail temporaire, active durant quelques heures ou plusieurs jours, le temps par exemple de recevoir un mot de passe d'accès à un site en particulier.

Les logiciels les plus élaborés permettent de rediriger les mails vers une autre adresse valide ou de répondre ponctuellement à certains messages. Passé le délai d'expiration, l'adresse jetable se désactive et les courriers indésirables ne trouvent plus de destinataire. Certains programmes offrent même une extension pour le navigateur Firefox. Attention, cette méthode ne convient évidemment pas pour des adresses mail qui doivent durer (pour recevoir une newsletter, par exemple). Dans ce cas, il vaut mieux créer une adresse e-mail sur un service de messagerie gratuit (bluemail, romandie.com etc.). Sites permettant de créer une adresse jetable: **H.K.**
www.jetable.org, www.yopmail.com

Bonus Web: retrouvez notre protocole de test et les 10 règles d'or pour surfer sans danger sur www.frc.ch

		GDATA INTERNET Security 2009	BITDEFENDER INTERNET Security 2009	KASPERSKY INTERNET Security 2009	AVIRA PREMIUM Security Suite	F-SECURE INTERNET Security 2009	BULLGUARD INTERNET Security 8.5
+ très bon ● bon ■ satisfaisant ▲ peu satisfaisant ▲ insuffisant ✗ non ✓ oui n.d. non disponible							
PRIX INDICATIF (1)		59 fr. 1 an/1PC	61 fr. 65 2 ans/3PC	47 fr. 05 1 an/1PC	62 fr. 1 an/3PC	92 fr. 1 an/3PC	102 fr. 1 an/3PC
CARACTÉRISTIQUES	contrôle parental	✓	✓	✓	✗	✓	✗
	filtre antispams	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	blocage des pop-up	✓	✗	✗	n.d.	✗	n.d.
INSTALLATION/DÉSINSTALLATION (5%)		●	●	●	■	●	■
FACILITÉ D'UTILISATION (25%)		●	●	●	●	●	●
FACILITÉ DE GESTION ET POIDS DU LOGICIEL (10%)		■	+	●	+	●	■
PARE-FEU (20%)		+	+	●	●	■	●
ANTIVIRUS (40%)		●	■	■	■	■	■
APPRÉCIATION GLOBALE (EN %)		71	69	67	63	61	59

(1) Prix en euros sur Internet. Taux de change 1€ = 1 fr.55 (mars 2009)



ARC/lean-Bernard Sieber

Gratuits mais pas parfaits

Il est possible de combiner un pare-feu intégré au système d'exploitation de Windows Vista et un antivirus gratuit. Néanmoins, ce type de combinaison est réservée aux amateurs avertis, car elle nécessite une gestion séparée des deux logiciels. Le seul antivirus gratuit qui tire son épingle du jeu est Avast! Free Antivirus Home Edition, mais c'est aussi le moins commode à utiliser en raison de son mode d'emploi peu clair et d'un accès aux commandes parfois contre-intuitif.

H.K.

+ très bon ● bon ■ satisfaisant ▲ peu satisfaisant ▲ insuffisant		× non ✓ oui		ALWIL SOFTWARE + MICROSOFT Avast! Free Antivirus 4.8 Home Edition+Windows Vista Home Premium	AVIRA + MICROSOFT AntiVir Personal - Free antivirus+Windows Vista Home Premium	AVG TECHNOLOGIES + MICROSOFT Anti-Virus Free Edition +Windows Vista Home Premium
CARACTÉRISTIQUES	contrôle parental	✓	✓	✓	✓	✓
	filtre antispams	✓	✓	✓	✓	✓
	blocage des pop-up	✓	✓	✓	✓	✓
INSTALLATION/DÉSINSTALLATION (5%)		■	●	●	●	●
FACILITÉ D'UTILISATION (25%)		▲	●	●	●	■
FACILITÉ DE GESTION ET POIDS DU LOGICIEL (10%)		●	●	●	●	●
PARE-FEU (20%)		■	■	■	■	■
ANTIVIRUS (40%)		●	■	■	■	▲
APPRÉCIATION GLOBALE (EN %)				56	54	41

PANDA INTERNET Security 2009	MCAFFEE INTERNET Security Suite with SiteAdvisor 2009	SYMANTEC NORTON Internet Security 2009	CHECKPOINT ZONEALARM Internet Security Suite 2009	TREND MICRO INTERNET Security 2009	AGNITUM OUTPOST Security Suite Pro 2009	AVG TECHNOLOGIES Security Suite	STEGANOS INTERNET Security 2009	CA INTERNET SECURITY Suite Plus 2009
66 fr. 40 1 an/3PC	92 fr. 1 an/1PC	57 fr. 30 1 an/3PC	77 fr. 40 1 an/1PC	92 fr. 1 an/3PC	77 fr. 40 1 an/3PC	80 fr. 20 1 an/1PC	61 fr. 90 1 an/1PC	124 fr. 1 an/5PC
✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
n.d.	n.d.	n.d.	✓	×	✓	×	×	✓
●	●	■	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	■
■	●	●	■	●	●	●	●	■
●	●	■	■	●	+	●	●	■
■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲
59	59	59	57	49	42	41	40	39