



Mon ordinateur : quelle maintenance et quelle sécurité ?

Tout comme une voiture dont on souhaite assurer la longévité, garder les performances et préserver la sûreté, un ordinateur doit être entretenu pour conserver un fonctionnement optimal. Cette maintenance, contrairement à ce que l'on pourrait croire, est accessible à tous.

LA SÉCURITÉ

Concernant internet, et particulièrement si l'ordinateur que vous utilisez l'est également par d'autres personnes, pensez à :

- accompagner les enfants dans leur navigation ou donner des règles et installer un logiciel de contrôle parental (*voir la fiche Pratiques d'internet // Le contrôle parental*) ;
- vous informer et informer votre entourage sur les menaces courantes : phishing, scam, hoax, etc. (*voir la fiche Questions générales // Programmes malveillants*) ;
- chiffrer éventuellement vos dossiers confidentiels grâce au programme de cryptage du **système d'exploitation** ou à un logiciel dédié.

Pour ce qui est de la sécurité des données en général, il convient de les protéger ainsi :

- effectuer des sauvegardes (très) régulières de vos données sur des supports externes (clés USB, disques durs externes, DVD gravés, etc.) ;
- installer un logiciel Antivirus/Anti-spyware et activer sa mise à jour automatique ;
- opérer les mises à jour proposées du système d'exploitation et ne pas tarder à redémarrer l'ordinateur pour terminer l'installation ;
- créer une **partition** où placer toutes vos données personnelles, de façon à ce que ces dernières ne soient pas perdues en cas de réinstallation du système.

Préserver la sécurité des données revient aussi à limiter les conséquences d'une possible intrusion. Or, sans le savoir, la plupart d'entre nous se servent quotidiennement du compte dit « Administrateur » de leur ordinateur qui, comme son nom l'indique, permet d'administrer entièrement la machine. Il présente néanmoins le grave inconvénient d'en offrir l'accès complet en cas d'intrusion par un pirate informatique. Il est donc avisé de se servir d'un compte dit « Utilisateur » pour la navigation sur internet et l'utilisation des fonctionnalités ordinaires.

GLOSSAIRE

Système d'exploitation

Programme central qui fait tourner l'ordinateur « en dessous » des applications dont se sert l'utilisateur (comme les logiciels de courrier, les traitements de texte, etc.) et de l'interface graphique. Le système d'exploitation gère la communication interne entre les diverses composantes de l'ordinateur (processeur, mémoire...) ainsi que les entrées et sorties avec les périphériques (clavier, écran...).

Partition

Une partition est une portion du disque dur. Elle est dite « principale » si elle contient un système d'exploitation et « logique » si elle ne sert qu'au stockage des données.

UNE MAINTENANCE RÉGULIÈRE

Un ordinateur devient plus lent avec le temps, ceci pour plusieurs raisons :

- présence de programmes malveillants, qui s'installent à l'insu de l'utilisateur et détournent les ressources pour envoyer du **spam** ou attaquer d'autres machines ;
- entassement de programmes qui s'ouvrent en tâche de fond sans que l'utilisateur le sache et consomment inutilement des ressources ;
- fragmentation des fichiers au fur et à mesure du fonctionnement du disque dur, ralentissant le temps d'accès aux données et d'exécution des commandes ;
- mises à jour du système d'exploitation non effectuées.

Voici donc les principales actions à effectuer pour entretenir et optimiser votre machine :

- désinstaller régulièrement les logiciels inutilisés, en passant par le gestionnaire de programmes du système d'exploitation ou, s'il existe, par le programme de désinstallation du logiciel ;
- désactiver la recherche automatique de mises à jour dans les logiciels non critiques, qui a tendance à lancer les programmes en tâche de fond ;
- supprimer les fichiers inutiles, vider régulièrement la corbeille et les fichiers de navigation (en passant par le menu « Outils » ou « Options » du **navigateur**) ;
- garder 10 à 20% d'espace libre sur les partitions du disque dur (C ; D ; E...) ;

- **défragmenter** les disques durs environ une fois si vous les sollicitez quotidiennement, en priorité celui contenant les programmes (habituellement le disque C) ;
- effectuer les mises à jour du système et des logiciels lorsqu'elles sont proposées ;
- se rappeler que lorsqu'on achète une nouvelle version d'un programme ou un programme beaucoup plus récent que la machine, il y a un risque de lenteur ;
- pour les utilisateurs plus avertis, contrôler dans le gestionnaire de tâches les processus en cours d'exécution et faire une recherche sur internet des noms de processus non identifiés ou gros consommateurs de ressources.

GLOSSAIRE

Spam

Message non sollicité envoyé à des milliers ou des dizaines de milliers d'exemplaires. On estime que le trafic de spams représente, selon les pays, 80 à 95% du trafic global des courriels.

Navigateur internet

Programme permettant de « naviguer » sur internet. Il en existe plusieurs, les plus connus étant actuellement Internet Explorer (Microsoft), Google Chrome, Firefox (Fondation Mozilla), et Safari (Apple).

Défragmentation

Action consistant à réorganiser le système de fichiers d'un disque dur pour agencer ces derniers de manière continue et en améliorer ainsi la rapidité de lecture. La défragmentation est une fonctionnalité normalement incluse dans le système d'exploitation mais peut également être effectuée avec un logiciel tiers.