

La maintenance

Les dangers: poussières, chocs, température, chocs électriques

La poussière est l'ennemie de tous les circuits électroniques intégrés et favorise les problèmes dus à l'électricité statique. L'accumulation de poussière et de moutons dans les ventilateurs entraîne une mauvaise évacuation de la chaleur et le mauvais fonctionnement ou même l'arrêt de la carte graphique ou du microprocesseur.

Les chocs peuvent endommager les pièces mobiles (disque dur, connecteurs, clavier) et entraîner aussi des bris de pièces électroniques.

La chaleur importante dans le local, la ventilation défectueuse ou insuffisante de l'ordinateur endommagent les circuits électroniques.

Les chocs électriques, les coupures de courant, les surtensions et les sous tensions du secteur peuvent altérer le fonctionnement de l'ordinateur et laisser des traces sur les disques durs.

Le fonctionnement même de l'ordinateur entraîne la fragmentation des fichiers et des problèmes dans le disque dur qui nécessitent des outils logiciels pour les réparer.

Prévention et remèdes

Un dépoussiérage et un nettoyage annuel de l'ordinateur, ou plus fréquent si les conditions de l'environnement l'exigent, aidera à maintenir son bon fonctionnement.

- Brosse à dent et cannette d'air comprimé

L'isolation des vibrations du sol par un dispositif amortisseur (feutre ou caoutchouc) sera utile pour les tours.

Des supports refroidisseurs avec des ventilateurs existent pour les portables.

- Ajout de ventilateur

Les barres d'alimentation contre les surtensions préservent le matériel contre les dangers les plus courants, mais seuls les onduleurs procurent une sécurité plus complète.

- UPS

Il y a deux programmes pour les disques durs: le défragmenteur utilisable avec l'interface graphique et CHKDSK à la ligne de commande sont fondamentaux. Des programmes commerciaux existent aussi.

Joseph Aussedat Services Informatiques

Précautions

Avant d'ouvrir un ordinateur il faut toujours prendre des précautions concernant l'électricité. Débrancher l'alimentation et toujours toucher une partie métallique du cadre pour se décharger de l'électricité statique. On peut aussi porter un bracelet conducteur.

Pour un portable, il faut aussi enlever la batterie.

Avec les cannettes d'air comprimé il faut faire attention à ne pas geler les composants électroniques.