

## Le formatage de bas niveau - 1/1

**Explique ce qu'est le formatage de bas niveau. Le meilleur moyen de réparer un disque dur dont la partie non mécanique est "morte" c'est à dire la surface du disque (secteur défectueux mort ou irrécupérable)...**

**Le formatage de bas niveau c'est quoi ?**

Tout d'abord le formatage de bas niveau dit aussi formatage physique (LLF pour les intimes :)) est un formatage qui est fait sur chaque disques durs achetés. Il est fait en usine et il consiste à initialiser la surface du disque, en l'organisant en cercles concentriques, les pistes elles-mêmes subdivisées en secteur angulaires.

Quelle est la différence entre un formatage de bas niveau et un formatage simple

Le formatage simple dit le formatage de haut niveaux (appelé aussi le formatage logique) permet de créer les indexes du systèmes de gestion de fichiers du système d'exploitation utilisé (C:\ sous windows hda sous linux etc... ), qui permettront d'accéder aux données stockées (le système de fichier : sous Windows, FAT FAT32 NTFS).

Alors que le formatage de bas niveau dépend de la technologie de stockage, le formatage de haut niveau dépend lui du système d'exploitation utilisé.

Pourquoi s'en servir si cela a été déjà fait en usine ?

Disons que vous avez un disque dur qui n'est plus garanti et que vous avez fait de mauvaises manipulations et endommageant ainsi quelques secteurs de ce dernier (Un gros coup sur le disque dur pendant qu'il est en fonctionnement est la façon la plus simple de l'endommager) ou autres petits problèmes qui a rendu plusieurs de vos secteurs morts.

C'est là que le formatage de bas niveaux vient. En gros son travail c'est d'atomiser la surface de sauvegarde et de la recrée (cela prend pas mal de temps. Il faut environ 22h pour un 60Go) Votre disque dur retrouvera alors sa jeunesse et sa surface deviendra comme neuve .

Où peut on trouver de tel logiciel ?

De tels logiciels sont téléchargeable sur internet, sur le site du constructeur de votre disque dur. Oubien il peut se trouve aussi sur la disquette fourni avec votre disque dur (Ce n'est pas toujours le cas...).

Elle est fournie normalement par le constructeur.

*!/\ Pour les newbie : il n'est pas nécessaire d'effectuer un formatage physique sur un disque dur qui n'a aucun problème c'est pas bon d'en abuser car ce type de formatage fait travailler énormément le disque dur ! /\*