



Forum: Aide - Recherche de logiciels

Topic: Formatage de bas niveau

Subject: Re: Formatage de bas niveau

Publié par: Anonyme

Contribution le : 15/12/2014 16:05:13

Non Polgil, formater bas-niveau, c'est définir la géométrie du média de A à Z : combien de pistes, de secteurs par piste, de cylindres, etc etc. Pour les disques durs, ces paramètres sont fixés en usine et par la suite inaccessibles, depuis des lustres.

Tout ce que peut faire l'utilisateur lambda, quelles que soient les noms ou prétentions des outils couramment dispos au grand public, c'est écraser le contenu de chaque octet de donnée accessible par une valeur fixe ou aléatoire, selon diverses méthodes. Cela "efface" donc le contenu du disque, données, partitionnement, système de fichiers etc, mais en aucun cas ne touche à ses paramètres de fonctionnement et sa géométrie.

Pour ce qui est de HDD Regenerator, il pilote directement le contrôleur hardware du disque dur, il ne tient donc aucun compte d'un éventuel système de fichiers présent, qui demeurera inchangé. Il est capable de corriger des défauts logiques ou des défauts de démagnétisation partielle à la surface du média. Mais évidemment si les dommages sont physiques, comme une altération physique de la surface magnétique dû à un contact accidentel des têtes de lecture avec les plateaux, ou un défaut mécanique, l'outil ne pourra rien y faire. Dans sa dernière version, HDD Regen signale aussi les "délais" de lecture, c'est à dire les secteurs anormalement longs à lire. 2 raisons possibles : soit il s'agit d'un secteur réalloué dans la zone des secteurs de secours, donc plus long à atteindre, soit le contrôleur est obligé d'utiliser ses algorithmes de correction d'erreur à plusieurs reprises pour parvenir à lire le secteur. Dans les deux cas c'est mauvais signe, et indique une dégradation de l'état du disque.

En gros, l'auteur parle d'une moyenne de 40 à 60% de défauts réparables si je me souviens bien. En tous cas, à part de rares cas d'un unique défaut logique qui ne reviendra pas par la suite, il est fortement conseillé de remplacer un disque dur qui a commencé à montrer des défaillances.