

Différents formats de disques durs, quelles sont les différences?

On constate et discute souvent des différents formats de disques durs, en se plaignant que les choses deviennent de plus en plus compliquées... C'est plus comme avant !!!... en fait oui, c'est toujours comme avant. Souvenez-vous nos beaux disques vinyles noirs; il y avait des 33 tours, des 45 tours et même des 78 tours...

Eh bien, pour les disques durs c'est la même chose. Les données sont codées de différentes façons, pas toujours compatibles. Du côté de William Portails (Bill Gates pour les anglophones) on aura du NTFS et du FAT 32, alors que Timothy le Cuisinier (Tim Cook) on utilisera le format HFS+ aussi appelé Mac OS étendu.

Alors, c'est quoi tout ça? Quels sont les avantages et inconvénients de ces systèmes?

FAT 32 (File Allocation Table)

C'est un format (tout d'abord en 16 bits) qui date des début de la programmation en DOS. Il est passé ensuite en 32 bits, d'où son nom actuel. Il est universel, compatible Windows et Mac, mais la taille maximale d'un fichier ne peut excéder 4 Giga, ce qui peut être problématique.

NTFS (New Technique Filing System)

Il est plus performant que FAT car il permet diverses fonctions supplémentaires telles que le cryptage des données, les fichiers RAID et miroirs. La taille des fichiers n'est pas limitée. Inconvénient, il n'est pas totalement compatible avec les produits Apple. Un Mac peut lire le NTFS, mais pas écrire sur un disque NTFS.

HFS+ (Mac OSX Etendu)

C'est la dernière évolution pour Mac. Performant, sans limitation de taille, facile à formater. Cependant, il n'est ni lisible ni inscriptible par le système Windows.

Les Clefs USB vendues dans le commerce sont principalement formatées en FAT 32 afin que tous les systèmes d'exploitations puissent écrire et lire sur ces supports.

Conclusion:

Comme nous le voyons ci-dessus, Windows est toujours totalement réfractaire à Mac et n'accepte pas le format HFS+.

Par contre sur un Mac, pour peu que l'on installe un software appelé NTFS for Mac, produit par Paragon Software qui permet d'écrire en NTFS depuis Mac, on peut alors lire et écrire dans tous les formats et avoir une compatibilité totale avec tous les formats de disques externes et clefs USB.

Remarque finale:

La plupart des disques externes vendus sur le marché sont formatés pour PC, mais il existe également des disques formatés pour Mac, qui sont vendus plus chers. Techniquement, au niveau des composants, ils sont tous similaires et il n'y a aucune différence. Les utilisateurs de Mac peuvent donc acheter un disque formaté PC moins cher et le reformater en HFS+, ce qui se fait très simplement dans les utilitaires, en moins de 2 minutes