

*Document propriété de MICROFER Paris Nord
Reproduction et diffusion
interdite sans autorisation.*

008-Partitionnement d'un support de stockage



Partitionnement, qu'est ce que c'est ? [\[Wikipedia\]](#)

Votre disque dur n'est pas détecté sur l'ordinateur Apple de votre ami, mais fonctionne parfaitement sur votre PC ? Vos films n'apparaissent pas sur votre télévision pourtant bien équipée d'un port USB ? Ces situations ne vous sont pas inconnues mais vous ne saviez pas pourquoi ni comment résoudre l'équation : la réponse se trouve souvent dans le format de fichier attribué au disque dur.

Sans rentrer dans les détails techniques voici les plus utilisés avec leurs avantages et leurs inconvénients :

- **Fat32** : son avantage est sa grande compatibilité avec la majorité des produits : les télévisions, les boîtiers multimédia, la Playstation 4 utilisent tous le Fat32. Il est de plus compatible en **écriture** et en **lecture** sur un ordinateur Windows ou Mac. Son plus grand défaut est la limite de taille pour chaque fichier à 4 Go maximum (et la limite à une capacité totale du disque de 2 To). Exit donc les films effectués avec des caméras HD.

- **NTFS** : ce format, propriété de Microsoft, efface les limites du Fat32 et est compatible avec certains boîtiers multimédia mais rarement avec les ports USB des télévisions. Sur un Mac, la lecture du disque est possible mais pas son écriture.

- **HFS+** : aussi appelé "MAC OS étendu", c'est le format de base utilisé sur un ordinateur Mac. Son plus gros défaut est de ne pas être compatible avec l'environnement Windows (il ne sera même pas visible). Il est compatible avec quelques boîtiers multimédia récents et n'a pas de limite en terme de taille de fichier.

- **exFAT** : aucune limite de taille, il est compatible en écriture et en lecture sous Windows et Mac mais en dehors des ordinateurs ce système de fichier n'est quasiment pas utilisé.

Tableau récapitulatif des compatibilités :

	Windows (Ecriture)	Windows (Lecture)	Mac (Ecriture)	Mac (Lecture)	Télévision/Boîtier multimédia/console/etc...
Fat32	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
NTFS	OUI	OUI	NON	OUI	Partielle
HFS+	NON	NON	OUI	OUI	Partielle
exFAT	OUI	OUI	OUI	OUI	Partielle

Si votre utilisation s'arrête à des transferts entre ordinateurs, le format **exFAT** est le plus pratique et sera pleinement compatible avec tous les ordinateurs. En revanche si vous souhaitez brancher votre clé USB ou votre disque dur externe sur votre télévision ou sur des boîtiers multimédia il faudra privilégier le **Fat32** qui reste à l'heure actuelle le plus compatible, malgré la limite des 4 Go par fichier.

Le format exFAT est certes compatible avec **Windows ET Mac** sans aucune limite de taille. Pour autant, ce n'est pas le format rêvé, à cause de son incompatibilité avec la plupart des produits : télévision, boîtier multimédia, consoles...

Il existe également d'autres formats (ext2, ext3, FAT16, HFS etc.) mais ces quatre-là étant utilisés par la majorité des produits actuels, il est inutile de s'y attarder.

Partitionnement, comment on fait : [\[support Microsoft\]](#)

Toutes ces opérations se font obligatoirement avec un compte **Administrateur**.

Créer une partition supplémentaire sur une clé USB [\[ici\]](#)

Pour réaliser cette opération, la partition à réduire doit être au format NTFS. Si ce n'est pas le cas, alors il faut sauvegarder les données de la partition à réduire puis la reformater en NTFS.

Propriétés comparées des partitions FAT et NTFS [\[ici\]](#)

Un support de stockage peut héberger plusieurs partitions de format différent.

Les partitions formatées en NTFS disposent de deux onglets supplémentaires « Sécurité » et « Quota ».

Supprimer une partition sur une clé USB [\[ici\]](#)

Les partitions sont supprimées de la lettre la plus basse en remontant vers la lettre la plus haute (G, F, E, ...). Pour récupérer l'espace libéré par la suppression d'une partition, on supprime la partition adjacente, puis on recrée une ou des partitions sur l'espace qui a été libéré.

Masquer une partition pour ne plus l'afficher dans l'explorateur Windows [\[ici\]](#)

Le principe est de supprimer la lettre qui a été attribuée à la partition.

Pour l'afficher de nouveau on réattribue une lettre à cette partition suivant le même mode opératoire.