

## Tailles et capacités de stockage

Aujourd'hui un disque dur atteint plusieurs To (Téra Octets) soit 1000 Go (Giga Octets) soit mille milliards d'octets. On trouve des disques dur généralement entre 500Go et 4To. (4 To étant une capacité énorme qui vous permettra de stocker des centaines d'heures de vidéo et plusieurs dizaines de milliers de musique, et quelques milliards de documents texte par exemple)

### Ordre de grandeurs en Octets To Go Mo Ko

- 1 kilo-octet (Ko) = 1.000 octets ;
- 1 mégaoctet (Mo) = 1.000 kilo-octets ;
- 1 gigaoctet (Go) = 1.000 mégaoctets ;
- 1 téraoctet (To) = 1.000 gigaoctets ;

Afin de mieux s'y retrouver, voici quelque référence de taille parmi les fichiers que l'on utilise tous les jours.



Au niveau des disques, tous ont la même taille, mais pas la même capacité :



Les capacités des CD DVD et Blu-Ray

Et au niveau des ordinateurs et périphériques de stockage, de très grandes capacités sont au rendez-vous :



### Capacités de stockage de la famille des "mégaoctets" :

- **64 Mo** - peut contenir environ 40 images, 15 fichiers MP3 (audio), 1200 pages de documents Word ou 20 minutes de vidéo.
- **128 Mo** - peut contenir environ 80 images, 30 fichiers MP3, 2 400 pages de documents Word ou 40 minutes de vidéo.
- **256 Mo** - peut contenir environ 160 images, 60 fichiers MP3, 4800 pages de documents Word ou 80 minutes de vidéo.
- **512 Mo** - peut contenir environ 320 images, 120 fichiers MP3, 9600 pages de documents Word ou 160 minutes de vidéo.

### Autres tailles et ce qu'elles peuvent contenir :

- **1 Go** - peut contenir environ 640 images, 240 fichiers MP3, 19200 pages de documents Word ou 320 minutes de vidéo.
- **2 Go** - peut contenir environ 1280 images, 480 fichiers MP3, 38400 pages de documents Word ou 640 minutes de vidéo.
- **4 Go** - peut contenir environ 2560 images, 960 fichiers MP3, 76800 pages de documents Word ou 1280 minutes de vidéo.
- **8 Go** - peut contenir environ 5120 images, 1920 fichiers MP3, 153600 pages de documents Word ou 2560 minutes de vidéo.
- **16 Go** - peut contenir environ 10240 images, 3840 fichiers MP3, plus de 300 000 pages de documents Word ou 5120 minutes de vidéo.
- **32 Go** - peut contenir environ 2 480 images, 7 680 fichiers MP3, plus de 600 000 pages de documents Word ou 1 0240 minutes de vidéo.
- **64 Go** - peut contenir environ 40960 images, 15360 fichiers MP3, plus de 1,2 million de pages de documents Word ou 20480 minutes de vidéo.
- **128 Go** - peut contenir environ 81920 images, 30720 fichiers MP3, plus de 2,4 millions de pages de documents Word ou 40960 minutes de vidéo.
- **256 Go** - peut contenir environ 163 000+ images, 61440 fichiers MP3, 4,8 millions+ de pages de documents Word ou 81920 minutes de vidéo.