

## Définition de Octets, Mo, Ko, Go, To, Po, Eo

---

On parle souvent de disque dur de X Giga octet, de barrette mémoire de X Méga ou Giga Octet...

Mais qu'est-ce ?

C'est la mesure créée pour définir les capacités de stockage.

La place que possède tel ou tel disque pour enregistrer les données.

Un peu comme les millimètres avec les mètres, les milligrammes avec les grammes, il a été établi

un système de calcul.

Partons de l'idée que la plus petite unité de mesure, au niveau de l'espace nécessaire à l'enregistrement

d'une donnée de base sur un ordinateur soit le "bit".

Une lettre que vous taper sur le clavier par exemple = 1 bit.

Maintenant convertissons :

- 8 bits = 1 Octet
- 1024 Octets = 1 Kilo Octet (Ko)
- 1000 Ko = 1 Méga Octet (Mo)
- 1000 Mo = 1 Giga Octet (Go)
- 1000 Go = 1 Tera Octet (To)
- 1000 To = 1 Péta Octet (Po)
- 1000 Po = 1 Exa Octet (Eo)

En réalité ces calculs sont contestables car avant 1998 il était logiquement défini ceci :

1024 Ko = 1 Mo; 1024 Mo = 1 Go... et ainsi de suite.

Il était même question de Kb (Kilo Bit), Gb (Giga Bit...).

C'est quelque part pour simplifier les références et les calculs, à un niveau commercial que les conversions ont évoluées...

De ce fait aujourd'hui un disque de 100 Go, ne fait donc pas réellement 100 Gb, mais un peu moins...

Sur les très gros disques, la différence est assez importante...

Une photo numérique pèse en moyenne 2 Mo en résolution peu élevée.

On parle étrangement ici de poids alors qu'en fait il s'agit d'occupation d'espace...

d'où le fait de parler de photos qui "pèsent" lourd par exemple.

Logique puisque l'on parle.. en kilos...

*A vous de jouer. Combien de photos dont le poids est de 2 Mo peut-on enregistrer sur un disque dur de 10 Go ?*