

Unités informatiques

En informatique, la grandeur de base est le bit (binary digit). Un bit est un élément pouvant être égal à 0 ou à 1 (deux valeurs possibles donc).

Un fichier est un ensemble de bits. Un ensemble de bits forme ce qu'on appelle un mot binaire.

Le langage binaire est le seul que l'ordinateur comprend.

Pour simplifier les grandeurs, on utilise des multiples de l'octet (un ensemble de 8 bits), à ne pas confondre avec la définition anglaise de l'octet qui s'écrit Byte (avec le B majuscule).

Un bit ne suffisant pas pour exprimer toutes les tailles de fichiers disponibles, des unités de mesures (comme le centimètre, le mètre et le kilomètre par exemple) ont été mises en place :

Le kilo-octet (Ko) : 1 Ko équivaut à 1000 octets.

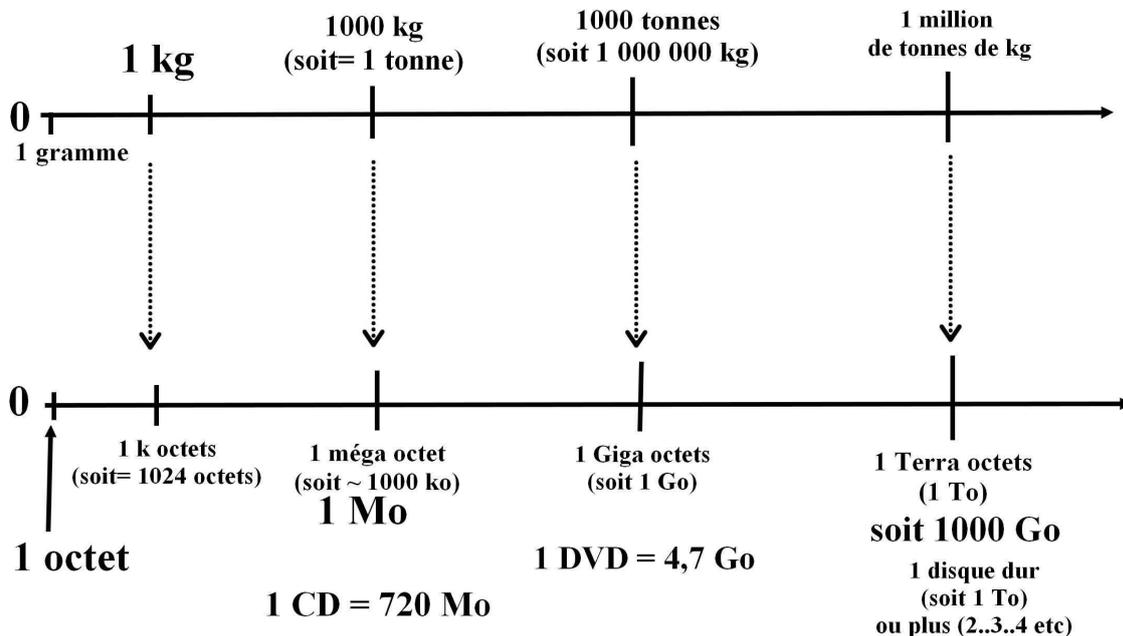
Le méga-octet (Mo) : 1 Mo = 1000 Ko. ==> Un CD simple (petit disque de 12cm de diamètre) contient 700 méga-octets

Le giga-octet (Go) : 1 Go = 1000 Mo. ==> Un DVD (petit disque qui peut contenir un film) contient 4,7 giga-octets

Un DVD Blue Ray (petit disque qui peut contenir un film en 3D) contient 258 giga-octets

Le téra-octet (To) : 1 To = 1000 Go.

==> Un disque dur du commerce (généralement sur les nouveaux micro-portables) contient un téra-octet (To)



Lorsque l'on parle d'affichage, on pense souvent de pixels.

Un pixel est le plus petit carré affichable sur votre écran.

**Comme il n'est pas de dimensions identiques,
on rajoute souvent l'unité dpi**

(dot per inch ou ppp pour points par pouce ou pixels par pouce).

Plus le nombre de pixels par pouce est élevé, meilleure est la qualité.

Toutes les définitions informatiques sont issues de mots anglais. Certaines traductions en français sont source de mots différents pour définir la même chose (ex : directory = dossier, files = fichier.... Etc...)