

**Unité de
mesure en
informatique**

**Bit
Octet
Ko
Mo
Go**

Unité de mesures

- On mesure en « **octets** » la taille d'un fichier informatique et la capacité de stockage d'un support comme un disque dur ou une clé USB
- BIT : Chiffre binaire pouvant avoir pour valeur 0 ou 1
- Octet : 8 Bits
- Kilooctets (Ko) : 1000 Octets
- Megaoctets (Mo) : 1 000 000 Octets (1 million d'octets)
- Gigaoctets (Go) : 1 000 000 000 Octets (1 Milliard d'octets)
- Téraoctets (To) : 1 000 000 000 000 Octets (1000 Milliards d'octets)

Quelques exemples de valeurs (ordres de grandeur)

- Fichier texte : qq Ko à qq 100 Ko
- Fichiers Images (photos) : qq 10 Ko à 15 Mo
- Fichiers vidéos (films) : qq 100 Ko à 5 Go (dépend de la durée de la vidéo)

Capacités de stockage des supports

- Clés USB : de 4Go à 64 Go
- DVD : 4,7Go ou 8,5 Go
- Disques durs : de 250 Go à 3To

Exercice 1

- Classer ces fichiers du plus gros (celui qui occupe le plus de place en mémoire) au plus petit
 - Fichier1 : 750 Mo
 - Fichier 2: 1,5 Go
 - Fichier 3 : 0,75 Ko
 - Fichier 4 : 2500 Ko
- Réponse : Fichier 2, fichier 1, fichier 4, fichier 3

Exercice 2

- Je possède un disque dur de 1 To , le système (Windows) et mes applications occupent 25% du disque
 - Combien de photos de 5 Mo puis je stocker dans ce disque ?

$100\% - 25\% = 75\%$: Il me reste donc 75% du disque de disponible, soit 0,75 To
 $0,75 \text{ To} = 750\,000 \text{ Mo}$ (même unité que la photo)

>>> $750000/5 = 150\,000$ photos