

# Les unités de mesure en informatique

## Échelles des valeurs

- 1 kilooctet ( 1 ko ) = 1000 octets
- 1 mégaoctet (1 Mo = 1000 k0 = 1.000.000 octets
- 1 gigaoctet (1 Go) = 1000 Mo = 1.000.000.000 octets
- 1 téraoctet (1 To) = 1000 Go = 1.000.000.000.000 octets
- 1 pétaoctet (1 Po) = 1000 To = 1.000.000.000.000.000 octets
- 1 exaoctet ( 1 Eo) = 1000 Po
- 1 zettaoctet ( 1Zo) = 1000 Eo
- 1 yottaoctet (1 Yo) = 1000 Zo

- Vous noterez que seul "ko" ne prend pas la 1ère lettre en majuscule. **Rappel : 1 Byte=1 Octet 1kB=1ko...**  
- En fait, **1ko=1024 octets** mais pour simplifier on utilise la relation **1 ko=1000 octets**

## Quelques exemples de capacité



Disque dur : 500 Go à 10 To



SSD : 120 Go à 4 To



Clef USB : 4 Go à 1 To



1 photo JPG : 1,5 à 10 Mo



Un fichier texte : 20 ko à 5 Mo  
(Ce document 52 ko)



Téléphone : 8 Go à 512 Go



DVD « simple » : 4,7 Go (double couche 8,5 Go)



1 vidéo (par ex. sur un téléphone,  
Full HD 1080p de 1 minute) : 130 Mo