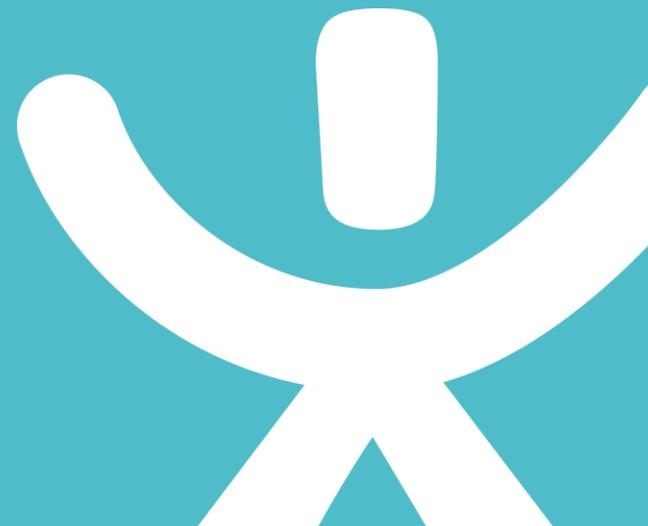


LE NUMÉRIQUE PAS À PAS

* Cahiers Delta7

Ko, Mo, Go qu'est-ce que c'est ?

V1 |



INFORMATION

Droits de reproduction et de diffusion réservés à Delta 7

Droits de reproduction et de diffusions réservés à Delta 7. Usage strictement personnel.

Par l'accès au site et aux applications mobiles, Delta 7 consent à l'utilisateur qui l'accepte une licence d'utilisation dans les conditions suivantes.

La licence confère à l'utilisateur un droit d'usage privé, non collectif et non exclusif, sur le contenu du site. Elle comprend le droit de reproduire pour stockage aux fins de représentation sur écran monoposte et de reproduction en un seul exemplaire pour copie de sauvegarde ou tirage sur papier. Toute mise en réseau, toute rediffusion sous quelque forme que ce soit, totale ou partielle, est interdite.

Ce droit est personnel.

Il est réservé à l'usage exclusif du licencié.

Il n'est transmissible en aucune manière.

Tout autre usage est soumis à autorisation préalable et expresse.

La violation de ces dispositions impératives soumet le contrevenant, et toutes personnes responsables, aux sanctions pénales et civiles prévues par la loi.

Ko, Mo, Go qu'est-ce que c'est ?

Ce sont des unités de mesures informatique (comme le litre, le kilogramme, le kilomètre, ...). Elles indiquent la capacité de stockage des appareils (disque dur, clef USB, ...) ou la taille des données à stocker (taille de fichiers : photo, vidéo, document, musique, ...). C'est comparable à la taille d'un récipient et quelle quantité de denrées pourra y être conservée.

Leurs signification (dans l'ordre du plus petit au plus grand) :

- Bit = chiffre binaire (0 et 1), c'est la plus petite unité. Dans le langage informatique, 8 bits permettent de représenter n'importe quel caractère (majuscule, minuscule, chiffres, ponctuation, pixel*, ...)
- « o » = octet (1 octet = 8 bits = 1 caractère). En anglais octet = byte, représenté par un « b »
- Ko = Kilo octets (1 Ko représente environ 1000 caractères, soit environ une feuille de texte)
- Mo = Méga octets (1 Mo représente la taille moyenne d'un livre)
- Go = Giga octets (1 Go représente la taille moyenne d'une petite bibliothèque de salon)
- To = Téra octets (1 To représente la taille moyenne d'une bibliothèque)

* pixel = Représente 1 point d'une image. Plus l'image sera de bonne qualité, plus elle aura de pixels et plus elle prendra de place.

Ko, Mo, Go qu'est-ce que c'est ?

Les unités de mesures

Abréviation	Nom de l'Unité	Valeur exacte de l'Unité	Nombre d'octets	Valeur de l'Unité approximative (simplifiée)	Nombre approximatif de caractères
o	octet	8 bits = 1 caractère	1 octet = 1 caractère	8 bits = 1 caractère	1 caractère
Ko	Kilo octets	1024 octets	1 024	1000 octets	1 000
Mo	Méga octets	1024 Ko	1 048 576	1000 Ko	1 000 000
Go	Giga octets	1024 Mo	1 073 741 824	1000 Mo	1 000 000 000
To	Téra octets	1024 Go	1 099 511 627 776	1000 Go	1 000 000 000 000

Ko, Mo, Go qu'est-ce que c'est ?

Quelques exemples

Documents	Supports
10 octets = environ 1 mot	1Mo = presque 1 Disquette 3,5 pouces
1 Ko = 1 feuille de texte	500 à 700 Mo = 1 CD d'environ 80mn de fichiers audio
2 Mo = environ 1 photo numérique haute résolution	500 à 700 Mo = 1 CD ou CD-ROM d'environ 1h de vidéo
4 Mo = environ 1 chanson (format MP3)	2 Go = presque une cassette vidéo
10 Mo = environ 1 minute de son haute fidélité	8,5 Go = 1 DVD
10 Mo = environ 1 minute de vidéo	18 Go = 1 DVD double face
500 Mo = environ 1 film (format MPEF)	50 Go = Blu-ray entre 4h à 6h de vidéo
1 Go = environ 1h de vidéo de bonne qualité	Principaux supports de sauvegarde externe (capacité variable)
5 Go = environ 7000 photos de bonne qualité	Carte mémoires : de 128 Mo à 1 To
20 Go = L'œuvre complète de Beethoven (environ)	Clé USB : de 128 Mo à 2To
2 To = environ une bibliothèque universitaire	Disque dur externe : de 32 Go à 4 To
5 To = environ 200h de vidéo	

(sources : lesechos.fr, fnac.com, futura-sciences.com, flashbay.fr, youtube.com, nextinpact.com)