

Les différents moyens de stockage



Définition du mot Octet

Un octet est une unité de mesure de la quantité de données informatiques. Il se compose toujours de huit bits (c'est-à-dire huit "0" ou "1") et permet de coder une information. L'octet a pour mission principale de stocker un caractère (il peut s'agir d'un chiffre, d'une lettre, etc.).

De symbole o, l'octet est le plus souvent utilisé sous ses formes multiples avec les préfixes kilo, méga et giga. On voit ainsi plus souvent Ko (pour kilooctet), Mo (mégaoctet), et Go (gigaoctet). S'ensuivent, plus rarement employés, le téraoctet (To), le pétaoctet (Po), et l'exaoctet (Eo).

Normalement, et officiellement, la progression suit les puissances de 10 :

- 1 Ko = 1 000 octets
- 1 Mo = 1 000 000 octets 1 000 Ko
- 1 Go = 1 000 000 000 octets 1 000 Mo

Même si c'est incorrect, certains préfèrent parfois suivre les puissances de 2. Dans ce cas 1 Ko = 1 024 octets.

Attention, en anglais, un octet se dit "byte" (abrégié en "B" en anglais). Un disque dur peut contenir 500 Go en France, et 500 GB aux États-Unis, mais dans les deux cas, il a la même capacité. Il est toutefois préférable d'utiliser le mot "octet" en français et son abréviation "o", même si certains acteurs français préfèrent utiliser les versions anglaises.

Exemple d'un octet : 00101100

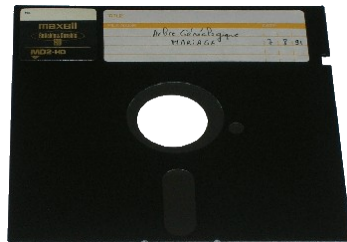
www.journaldunet.fr

Pour l'histoire

La disquette souple
de 5 pouces 1/4

360 Ko

1981



La disquette
de 3 pouces 1/2

1,44 Mo

1987



CD-ROM

650 à 700 Mo

Début des années 90



DVD-ROM

4,7 à 17 Go

Fin des années 90



Clé USB

de 1 à 256 Go

Les années 2000

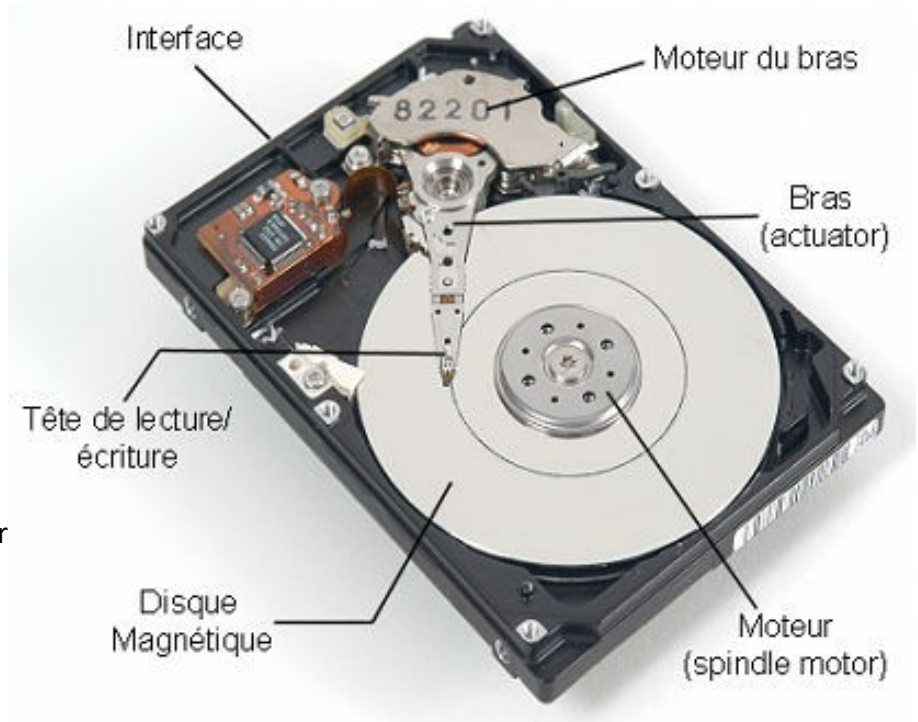


Les disques durs

Structure d'un disque dur

Commence à équiper les ordinateurs vers le début des années 90.

En 1998, année du centenaire de l'enregistrement magnétique (inventé par le Danois Valdemar Poulsen), IBM commercialise le premier disque dur de 25 Go, capacité présentée à l'époque par la presse comme disproportionnée par rapport aux besoins réels des particuliers.



Les disques SSD

Solid-State drive

Se démocratise après 2010

Vitesse de transfert plus importante.

Pas de pièce en mouvement.

Sensible aux coupures de courant.

Prix plus élevé pour le moment...

