

COLLECTION : J'me comprends

COMPRENDRE FACILEMENT L'INFORMATIQUE

CHAPITRE 1

LE STOCKAGE NUMÉRIQUE

OU LA

NOTION DE QUANTITÉ



EN FRANÇAIS DANS LE TEXTE

Sans espace de stockage numérique permanent, la plupart des ordinateurs et autres dérivés ne pourraient pas fonctionner si aisément.

Il offre tout d'abord la place à l'interface virtuelle (système d'exploitation) qui permet d'utiliser basiquement ces appareils.

Puis, aux diverses applications qui servent à exploiter d'éventuels périphériques comme: une caméra, un microphone, des hauts-parleurs, une imprimante, etc...

Une fois l'appareil prêt à l'emploi, ces applications créeront de nouveaux fichiers tel que: vidéo, audio, documents, etc... qui iront se loger dans l'espace de stockage disponible restant.

A savoir que : un fichier est unique. une application est un ensemble de plusieurs fichiers permettant son fonctionnement. Un dossier est un contenant.

N'oubliez pas que : c'est par le biais de l'interface virtuelle que l'on interagit (grâce au courant électrique) sur des éléments matériels, physiques et eux bien réels.

C'EST QUOI UN DISQUE DUR ?



Il s'agit d'un élément physique sur lequel on va pouvoir inscrire électriquement des données.

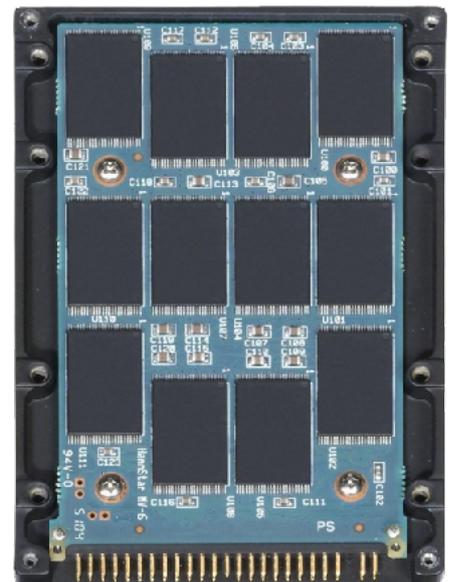
Le terme "dur" n'a rien à voir avec la solidité de l'objet 😊
Cela indique en réalité que les données resteront enregistrées même si l'appareil est éteint.

On le retrouve communément sous une forme rectangulaire.

Il existe actuellement deux types de technologies:

La première consiste en une tête de lecture/écriture qui navigue sur une surface circulaire (en haut).

La seconde consiste à flasher des cellules photosensibles pour intégrer l'information (à droite).



COMPRENDRE PAR COMPARAISON

Se définissant l'un et l'autre comme des contenants,
comparons à présent :

UN DISQUE DUR

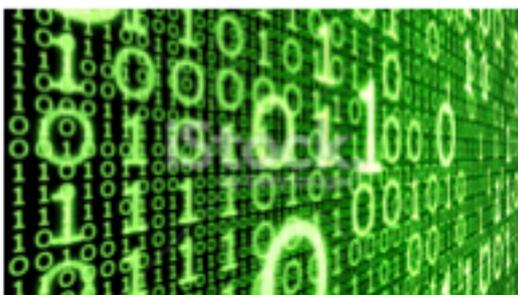


UN SEAU



Ils vont respectivement contenir :

DES DONNÉES



DES LIQUIDES



Leur unité de mesure propre est :

L'OCTET

LE LITRE

EN SAVOIR D'AVANTAGE

Il existe différentes tailles et formes, cependant le principe reste le même.

CLEF USB



(tétra-octet)

VERRE À PIED



(déci-litre)

CARTE MÉMOIRE



(giga-octet)

VERRE APÉRITIF



(centi-litre)

IDÉE D'ORDRE DE GRANDEURS

Un fichier texte basique [.txt]	5 kilo-octets
Une photo HD [.jpg]	2 mega-octets
Une vidéo HD de 5 minutes avec le son [.mp4]	1 giga-octets
La taille de ce document [.pdf]	1'085'489 octets

PETIT RAPPEL

Tableau des préfixes pour les unités de mesure, qui rappellera de bons souvenirs d'école à certains.

PRÉFIXE	NOMBRE DÉCIMAL	ECHELLE
YOTTA	1 000 000 000 000 000 000 000 000 000	QUADRILLION
ZETTA	1 000 000 000 000 000 000 000 000	TRILLIARD
EXA	1 000 000 000 000 000 000 000	TRILLION
PÉTA	1 000 000 000 000 000	BILLIARD
TÉRA	1 000 000 000 000	BILLION
GIGA	1 000 000 000	MILLIARD
MEGA	1 000 000	MILLION
KILO	1000	MILLIER
HECTO	100	CENTAINES
DECA	10	DIZAINES
	1	UNITÉ
DÉCI	0,1	DIXIÈME
CENTI	0,01	CENTIÈME
MILLI	0,001	MILLIÈME
MICRO	0,000 001	MILLIONIÈME
NANO	0,000 000 001	MILLIARDIÈME
PICO	0,000 000 000 001	BILLIONIÈME
FEMTO	0,000 000 000 000 001	BILLIARDIÈME
ATTO	0,000 000 000 000 000 001	TRILLIONIÈME

L'AVENTURE COMMENCE...

Si cette méthode d'apprentissage vous a plu et vous a donné envie d'en savoir plus au sujet de l'informatique, alors n'hésitez pas à utiliser les coordonnées ci-dessous. Aucune question ne restera sans réponse, aussi bête puisse-t-elle paraître. Rien n'est compliqué quand on sait l'enseigner. Disponible uniquement sur Genève.

INITINFO

INITIATION À LA LOGIQUE INFORMATIQUE
ASSISTANCE & DÉPANNAGE À DOMICILE

 +41 78 842 03 14

 www.initinfo.ch

 lundi-vendredi / 9h-17h

 info@initinfo.ch

Merci pour votre lecture 👍

À suivre...



**POUR AIDER UNE PERSONNE UNE FOIS,
DONNEZ-LUI UN POISSON.**

**POUR L'AIDER TOUTE SA VIE,
APPRENEZ-LUI À PÊCHER.**