

Ordinateur-Réseau : 6^{ème} Séquence 2

Ce qu'il faut retenir

L'ordinateur est une machine qui permet de traiter automatiquement des informations.

Il est composé de :

Une unité centrale composée :

- Carte mère
- Microprocesseur
- Mémoire vive
- Mémoire morte
- Cartes graphiques...
- Disque dur ...SSD..

Périphériques d'entrée

- Souris
- Clavier
- Scanner

périphériques de sortie

- Écran
- Imprimante
- Enceintes

Technologie

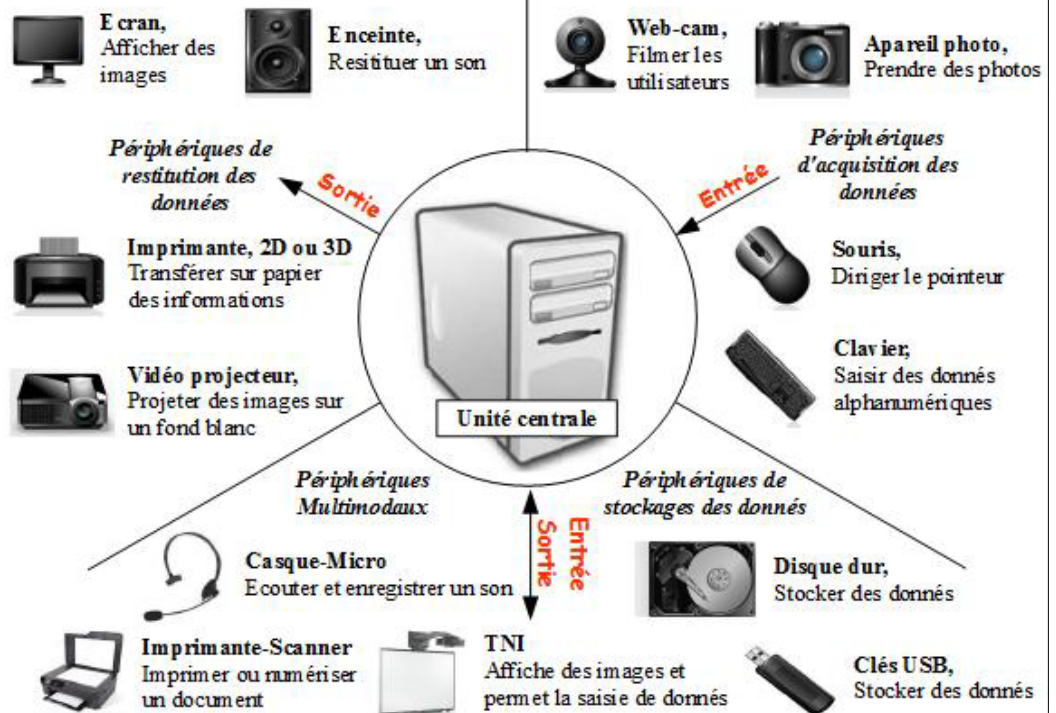
Ordinateur-Réseau

Références au programme

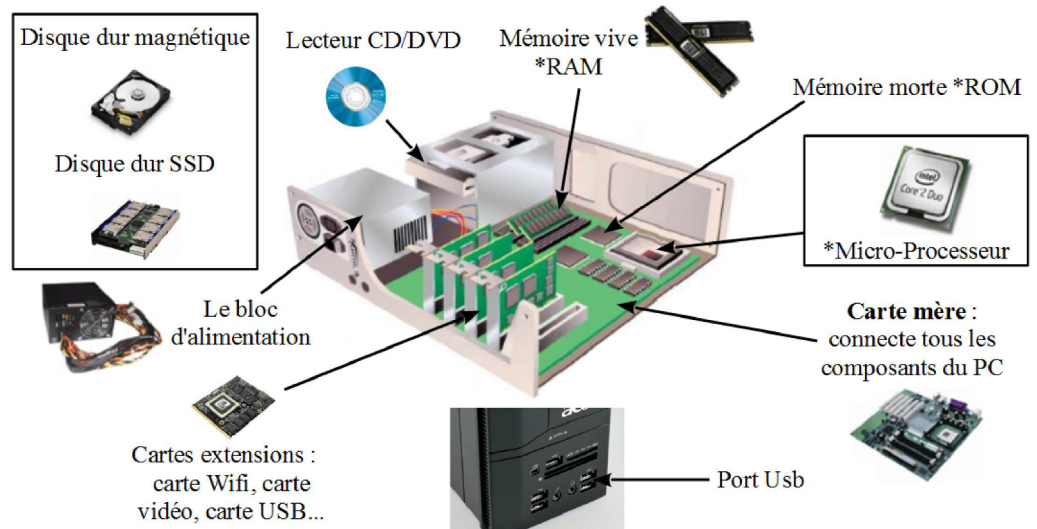
Repérer et comprendre la communication et la gestion de l'information

Définition: Informatique signifie « information-automatique »

Les trois types de périphériques :



L'unité centrale



Ce qu'il faut retenir

Le rangement des fichiers sur un ordinateur est organisé sous la forme d'une arborescence

On identifie :
Les lecteurs

- > sauvegarde (H:)
- > Maxtor (I:)

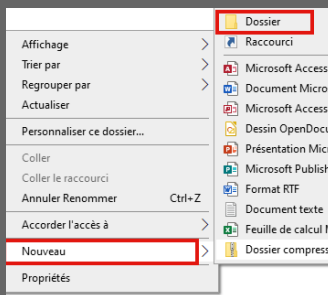
Les Dossiers

programmation

Les fichiers

IP-2-3-C4-MF-Système

Pour créer un nouveau dossier il faut faire :
Clic droit - Nouveau - Dossier

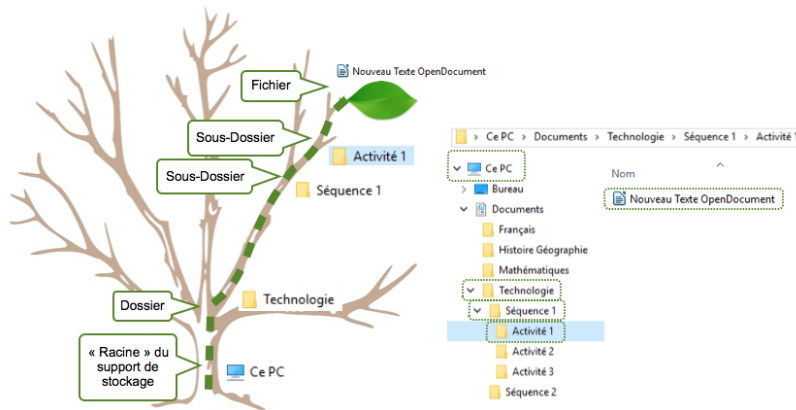


L'unité de stockage des informations est l'octet (série de 8 bits)
Ex : 01110011

Les ordinateurs du collège sont interconnectés entre eux. On dit qu'ils sont en réseau.

Un réseau est un ensemble d'ordinateurs et de périphériques reliés entre eux

Arborescence des fichiers



Les informations peuvent être enregistrées sur :



Stockage fixe Stockage amovible

En ligne

L'unité de stockage de l'information est l'octet

1 OCTET = 8 BITS

1 BIT peut valoir 0 ou 1

1 OCTET peut donc avoir
256(=2⁸) valeurs

Exemples d'octets

00000110
01000010
01000011
...

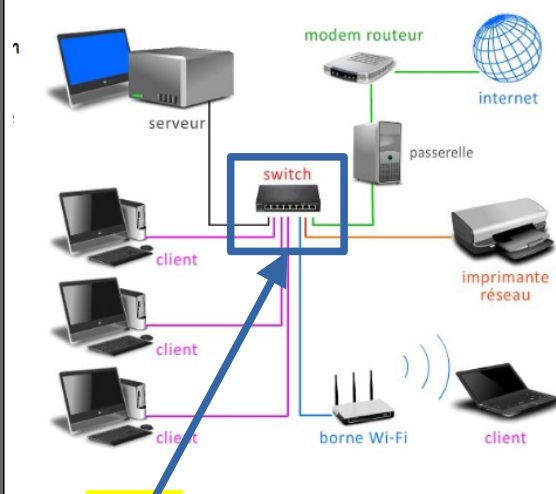
1 ko = 1000 Octets

1 Mo = 1 000 000 Octets

1 Go = 1 000 000 000 Octets

1 To = 1 000 000 000 000 Octets

Schéma général du réseau

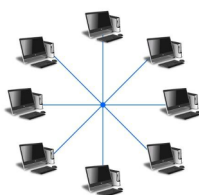


Ce schéma représente un réseau informatique typique d'un établissement scolaire.

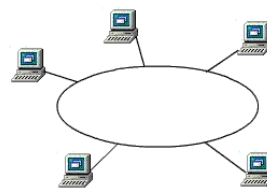
C'est un ensemble d'ordinateurs et de périphériques qui sont reliés entre eux pour partager des informations et accéder à des services.

Il est relié au réseau Internet, qui est un gigantesque ensemble de réseaux informatiques à l'échelle mondiale.

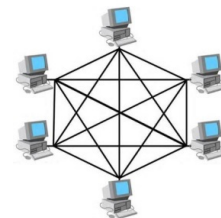
Le switch permet d'aiguiller les informations entre les composants du réseau. Il existe différentes formes de réseau



Réseau en étoile



Réseau en anneau



Réseau maillé

Pour transférer des données (Data), nous pouvons utiliser :

