

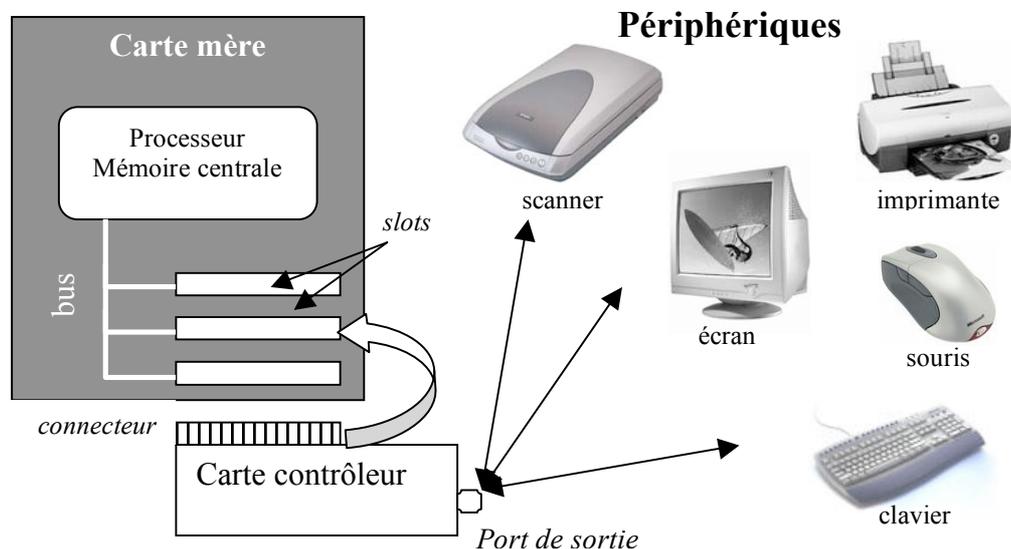
## Le matériel

# Les périphériques

Par définition, les périphériques sont tous les éléments matériels capables d'envoyer (périphériques d'entrée) ou de recevoir (périphériques de sortie) des informations vers ou en provenance de l'unité centrale. L'écran, la souris, le clavier... sont donc des périphériques.

## 1. Carte contrôleur et ports

La connexion entre les périphériques et l'unité centrale est réalisée par des composants appelés « contrôleurs » ou « cartes contrôleur ». Pour assurer la liaison avec l'unité centrale, ces cartes sont insérées sur un « slot » de la carte mère et les données circulent à travers un bus. De plus, elles disposent d'une sortie (appelée « port de sortie ») qui permet de brancher un périphérique



Parmi les ports de sortie les plus courants, on trouve

- L'USB
- Le firewire
- Le port série
- Le port parallèle

## 2. Périphériques d'entrée et périphériques de sortie

Voici quelques uns des périphériques les plus connus :

### *Périphériques d'entrée*

- le clavier : envoi de caractères
- la souris : déplacement d'un pointeur
- le scanner : numérisation et envoi d'images
- l'appareil photo (ou vidéo) numérique : envoi d'images (ou de vidéos)
- le micro : envoi de signal sonore

### *Périphériques de sortie*

- l'écran : affichage de textes, images, vidéos...
- l'imprimante : permet l'impression sur papier de textes, d'images...
- les enceintes : permettent de restituer des sons

Fiches L2 :

Matériel>Périphériques

Sur le marché, on trouve une très grande variété de ces périphériques. Au-delà des batailles commerciales, chacun dispose de caractéristiques bien particulières (ex. imprimante couleur ou noir & blanc, souris avec ou sans molette...) et **le choix de tel ou tel matériel dépend essentiellement de l'usage qui en est attendu.**

### 3. Périphériques de stockage

Contrairement aux périphériques d'entrée ou de sortie, les périphériques de stockage permettent un échange d'informations avec l'unité centrale dans les deux directions. Ces périphériques, également appelés « mémoire de masse » ou « mémoire secondaire », vont jouer le rôle de mémoire à long terme. Contrairement à la mémoire centrale, ils permettent de **stocker données et programmes de manière durable** (même si l'ordinateur s'arrête, un texte enregistré sur un disque y reste présent). L'autre avantage de ces matériels par rapport à la mémoire centrale est leur très **grande capacité de stockage**. Par contre, le **temps d'accès aux informations reste relativement long**.

Parmi les périphériques de stockage les plus courants, on trouve : le lecteur de disquette, le disque dur, le lecteur de cédéroms, le graveur de cédéroms, le lecteur de DVD-Rom, la clé USB, etc.

#### Références

- [http://fr.wikipedia.org/wiki/P%C3%A9riph%C3%A9rique\\_informatique](http://fr.wikipedia.org/wiki/P%C3%A9riph%C3%A9rique_informatique)