

## I - ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE : LE POSTE CLIENT

### Fonctions des différents périphériques du poste informatique

Appareil photo, caméscope numérique, Webcam...

**CAPTURER** ou **RESTITUER**  
des données sous forme numérique



#### Scanner

**NUMÉRISER** des documents papier, textes, dessins, photographies...



#### Moniteur LCD

**AFFICHER** les données en provenance de l'unité centrale

Sortie



#### Imprimante locale

**IMPRIMER** des informations en provenance de l'unité centrale

Sortie



#### Haut-parleurs

**RESTITUER** le son en provenance de l'unité centrale

Sortie

#### UNITÉ CENTRALE

Entrée - Sortie



#### Souris, clavier

**DIRIGER** le pointeur, saisir des informations alphanumériques, valider



#### Disque dur, clé USB, cd-rom...

**MÉMORISER** et **RESTITUER** des informations numériques

#### Serveurs, Internet

**COMMUNIQUER** et **PARTAGER** des informations

### Définition de « fonction » et « caractéristiques »

La **fonction** d'un composant informatique c'est la réponse à la question « à quoi sert ce composant ? »

Les **caractéristiques** d'un composant informatique c'est ce qui le distingue d'un autre composant qui répond à une même fonction et qui justifie souvent la différence de prix.

### Caractéristiques des différents composants

Unité centrale	Puissance du processeur, capacité de stockage, carte graphique, carte réseau, etc...
Stockage externe	Capacités de stockage, rapidité de transfert, etc ...
Écran	Type d'écran, LCD ou LED, résolution, lumière, contraste, etc...
Imprimante	Type laser ou jet d'encre, résolution, couleurs, vitesse d'impression, format, etc...
Haut-parleur	Puissance, nombre de canaux, etc ...
Scanner	Résolution, format, etc...

## II - DÉFINITION ET ORGANISATION DES RÉSEAUX INFORMATIQUES

**LE RÉSEAU INFORMATIQUE :** C'est un ensemble d'ordinateurs et de périphériques reliés entre eux pour partager des informations et accéder à des services.

Il existe deux types de réseaux :

- Les réseaux **POSTE À POSTE** dans lesquels chaque ordinateur peut à la fois stocker des données et accéder à des données se trouvant sur les autres ordinateurs du réseau.
- Les réseaux **CLIENT-SERVEUR** dans lesquels les données sont stockées sur des ordinateurs très puissants appelés **SERVEURS**. Ces données sont accessibles depuis des ordinateurs appelés **POSTES CLIENTS**.

**LE SERVEUR :** C'est un ordinateur qui est choisi pour **organiser l'ensemble du réseau**. Il gère l'accès aux **ressources et aux périphériques et les connexions des différents utilisateurs**. Il est équipé d'un logiciel de gestion de réseau. Il peut y avoir un ou plusieurs serveurs sur un même réseau.

**LE POSTE CLIENT :** C'est un ordinateur connecté au réseau par l'intermédiaire **d'une carte réseau**.

**LE PARTAGE DE DOCUMENTS :** les données sont stockées sur un ou plusieurs serveurs. L'accès à ces fichiers dépend des autorisations données à chaque utilisateur.

