

## Chapitre 4

# Les différents types de périphériques

Il existe différents types de périphériques que l'on classe généralement en 03 types :

- Les périphériques d'entrée
- Les périphériques de sortie
- Les périphériques d'entrée-sortie

### I. Les périphériques d'entrée

Les **périphériques d'entrée** servent à fournir des informations (ou données) au système informatique.

On y retrouve principalement :

1. **Clavier** : permet d'écrire des caractères (lettres, chiffres, symboles ...). Il s'agit donc d'un périphérique d'entrée essentiel pour l'ordinateur, car c'est grâce à lui qu'il nous est possible d'envoyer des commandes.



**Figure 1.** Clavier.

2. **Souris** : permet de déplacer sur l'écran le curseur de pointage et permet de sélectionner, déplacer, manipuler des objets grâce à des boutons.



**Figure 2.** Souris.

3. **Scanner** : le scanner est un périphérique permettant de numériser des documents à partir d'un format "papier" et de générer des documents au format "électronique ou numérique" qu'il est possible d'enregistrer sur votre ordinateur. Le scanner est caractérisé par sa qualité de numérisation (résolution).



**Figure 3.** Scanner.

4. **Webcam** : est une caméra conçue pour être utilisée comme un périphérique d'ordinateur, et qui produit une vidéo dont la finalité n'est pas d'atteindre une haute qualité, mais de pouvoir être transmise en direct au travers d'un réseau, typiquement internet.



**Figure 4.** Webcam.

5. **Microphone** : un microphone (ou plus simplement micro) est un système de conversion des ondes sonores en impulsions électriques. Le signal électrique a l'avantage de pouvoir être aisément traité (voir sonorisation et enregistrement sonore).



**Figure 5.** Microphone.

6. **Lecteur de disque optique** : il permet de lire des données numériques (données informatique). Il peut être un lecteur Cd-Rom, un lecteur Dvd-Rom, un lecteur Blue Ray, etc.



**Figure 6.** Lecteur de disque optique.

## II. Les périphériques de sortie

Les périphériques de sortie servent à faire sortir des informations du système informatique, on y retrouve principalement :

1. **Écran** : Permet de visualiser les informations venant de l'ordinateur.



**Figure 6.** Écran.

2. **Imprimante** : une imprimante transfère des données à partir d'un ordinateur sur un support (papier). On n'a pas besoin d'une imprimante pour utiliser l'ordinateur, mais elle est très utile pour l'impression du courrier électronique, des lettres, des invitations, des annonces, etc...).



**Figure 7.** Imprimante.

Les principaux types d'imprimantes sont :

- **L'imprimante matricielle** : parfois appelée imprimante à aiguilles ou imprimante à impact permet d'imprimer des documents sur le papier grâce à un "va-et-vient" d'un chariot comportant une tête d'impression constitué d'une série d'aiguilles.
- **Les imprimantes à jet d'encre** : sont les imprimantes personnelles les plus répandues. Elles permettent d'imprimer en noir et blanc ou en couleur, et peuvent produire des photographies de haute qualité.
- **Les imprimantes lasers** : sont plus rapides et résistent généralement mieux à une utilisation intensive.

3. **Haut-parleurs** : les haut-parleurs sont utilisés pour reproduire et augmenter le volume du son. Ils peuvent être intégrés dans le boîtier de l'unité centrale ou connectés à l'aide de câbles. Les haut-parleurs permettent d'écouter de la musique et d'entendre des effets sonores provenant de l'ordinateur.



**Figure 8.** Haut-parleurs.

### III. Les périphériques d'entrée-sortie

On peut également rencontrer des périphériques d'entrée-sortie qui opèrent aussi bien en écriture qu'en lecture : un disque dur, un lecteur/graveur de disque optique ou une clé USB, par exemple, permettent aussi bien de stocker des données (sortie) que de les lire (entrée).

1. **Clé USB** : une clé USB est un support de stockage amovible, qui se branche sur le port USB (Universal Serial Bus) d'un ordinateur. Une clé USB contient une mémoire flash et ne possède pas ou très peu d'éléments mécaniques, ce qui la rend très résistante aux chocs. Elle ne nécessite pas de batterie étant alimentée par la connexion USB.



**Figure 9.** Clé USB.

2. **Disque dur externe** : est un disque dur embarqué dans un boîtier solide facilement transportable qui se connecte à un ordinateur en USB. Le but est de pouvoir transporter un très grand nombre de données ou faire une sauvegarde complète de son ordinateur pour protéger ses données. Le disque dur externe est utile si une clé USB ne suffit pas, car le disque dur a une plus grande capacité, jusqu'à plusieurs To (Téra Octets soit des milliers de Giga octets).



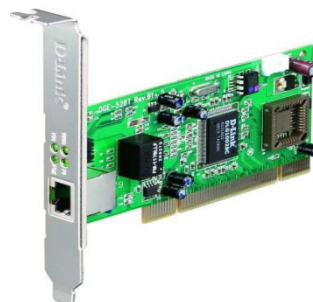
**Figure 10.** Disque dur externe.

3. **Carte son** : permet d'acquérir les sons extérieurs ou de restituer les sons venant de l'ordinateur.



**Figure 11.** Carte son.

4. **Carte réseau** : permet de se connecter sur un réseau (réseau interne : Intranet, réseau externe : Internet). Émission et réception du signal réseau.



**Figure 12.** Carte réseau filaire (Ethernet).

- 5. Lecteur Graveur de disque optique :** Il permet de lire ou d'écrire des données numériques (données informatique). Il peut être un lecteur graveur Cd-Rom, un lecteur graveur Dvd-Rom, un lecteur graveur Blue Ray, etc.



**Figure 13.** Lecteur Graveur de disque optique.