

Chapitre 1 : Ordinateur et système d'exploitation

I. Présentation :

infor|matique

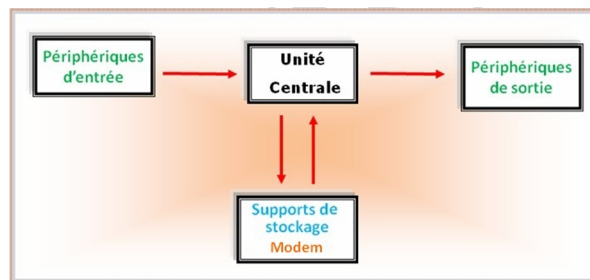
information : son, image, texte, vidéo

automatique : machines

- *L'informatique est la science de traitement de l'information à l'aide d'une machine automatique.*
- *La machine à utiliser pour traiter les différentes formes d'informations est l'ordinateur.*
- *Un ordinateur est une machine automatique permettant le traitement des informations.*

II. Les composants de base d'un ordinateur :

Un ordinateur est composé d'une unité centrale et des périphériques.



1- L'unité centrale :

- *C'est la partie la plus importante d'un ordinateur.*
- *Elle effectue le contrôle, le traitement ainsi que le stockage temporaire des données.*

2- Les périphériques :

Compléter la figure suivante :



a. Les périphériques d'entrée :

Se sont des organes qui transmettent les informations vers l'unité centrale.

Exemples :

- **Clavier** : AZERTY(Français) ou QWERTY(Anglais). Il permet la saisie des données.
- **Souris** : c'est un dispositif de pointage.
- **Scanner** : sert à numériser des documents : papier --> ordinateur
- **Microphone** : introduire (capter) le son.
- **Manette de jeux** : commander les jeux.

b. Les périphériques de sortie :

Exemples :

- **Ecran (moniteur)** : dispositif d'affichage.
- **Imprimante** : transcrire les caractères et les graphiques sur un papier.
- **Les haut-parleurs** : utilisés pour produire le son.

c. Les périphériques d'entrée-sortie :

- **Le modem** : permet de se connecter à l'Internet.
- **Les supports de stockage** : sont appelés aussi mémoires auxiliaires ou unités de stockage.

III- Présentation d'un système d'exploitation :

- Le système d'exploitation est un ensemble de programmes nécessaires pour le fonctionnement d'un ordinateur.
- Le système d'exploitation est installé sur le disque dur, il joue le rôle d'**interface** entre l'utilisateur et l'ordinateur.



Exemples : Windows XP, Windows 7, MS-DOS, LINUX