

Leçon 1 : Identifier les différentes parties de l'ordinateur

Introduction

L'informatique est une science qui permet de traiter les données (les informations) d'une manière automatique.

L'ordinateur est une machine électronique permettant le traitement des données (des informations) d'une manière automatique.

L'ordinateur est composé de deux grandes parties que sont la partie matérielle ou Hardware et la partie logicielle ou Software.

I/ La partie matérielle ou Hardware

Elle est composée de :

- L'unité centrale(UC)
- Les périphériques d'entrée/Sortie

1) L'unité centrale

Elle contient les principaux composants de l'ordinateur. A l'intérieur nous distinguons :

- Le processeur: c'est le cerveau de l'ordinateur qui réalise tous les calculs nécessaires au fonctionnement de l'ordinateur,
- Les mémoires: il s'agit des supports sur lesquels on peut stocker les informations
- La carte mère: elle se trouve au centre de l'ordinateur et connecte tous les composants de ce dernier



2) Les périphériques

On appelle périphériques tout ce qui peut être connecté (branche) à l'unité centrale à l'aide d'un port.

Il existe trois types de périphériques :

- Les périphériques d'entrée

Ils permettent d'entrer des données (de l'utilisateur vers l'ordinateur).

Exemples : Souris, Clavier, Scanner,

Clavier et Souris



Scanner

- Les périphériques de sortie

Ils permettent de sortir des données (de l'ordinateur vers l'utilisateur)

Exemples : Ecran, Imprimante, Video projecteur,



Ecran



Imprimante



Vidéoprojecteur

- Les périphériques d'entrée/sortie

Exemple: les mémoires secondaires: clé USB, carte mémoire etc.



Clé USB



Carte mémoire

II. La partie logicielle

La partie logicielle(ou Software) est composée d'un ensemble de programmes qui font fonctionner la machine.

Nous distinguons :

- 1- Les logiciels de base destinés au fonctionnement interne de l'ordinateur. Nous distinguons: le bios et le système d'exploitation (Android, Windows, Unix, Linux, ...)
- 2- Les logiciels d'applications destinés à la résolution d'un problème spécifique.

Exemple: (WhatsApp, MS Word, Excel, Powerpoint, ...)

III. Récapitulation

Ordinateur

