

INTRODUCTION GÉNÉRALE À L'INFORMATIQUE

L'informatique est la science qui permet de traiter automatiquement et rationnellement les informations à l'aide d'un ordinateur.

Un ordinateur est un appareil électronique qui traite les informations dans une unité centrale selon un programme enregistré en mémoire.

Un programme est une suite ordonnée d'instructions traduites dans un langage de programmation et capable de résoudre un problème donné.

DOMAINE D'APPLICATION DE L'INFORMATIQUE

De nos jours l'informatique s'applique dans tous les domaines de la vie:

- La recherche: calcul scientifique, le génie logiciel
- Discours: système expert
- L'aéronautique
- Gestion: gestion de stock, gestion de paye
- La comptabilité

Autre domaines: les jeux, la médecine, les télécommunications, les systèmes de transport, l'enseignement, les ménages.

QUELQUES SUCCÈS DE L'INFORMATIQUE

L'accès vocal à un compte bancaire, le pilotage à distance, les merveilles de l'Internet, communication à distance.

PRÉSENTATION PHYSIQUE DE L'ORDINATEUR

L'ordinateur peut être divisé en deux grands groupes:

- **La partie physique** : encore appelé hardware: C'est la partie visible de l'ordinateur et cette partie ne peut être modifiée.
- **La partie logicielle** : encore appelée software: C'est la partie invisible de l'ordinateur, c'est cette partie qui rend l'ordinateur "intelligent", cette partie ne peut être ni vue ni touchée et elle se conserve dans les supports physiques appelés unités de stockage, exemple: la disquette, le CD-ROM, le DVD, les bandes magnétiques, les disques durs.

Le bloc unité centrale : est constitué d'un boîtier, de la carte mère, de la boîte alimentation électrique et de différents lecteurs et du disque dur.

La carte mère : est l'élément constitutif principal du bloc unité centrale. C'est sur elle que sont connectés ou sondés l'ensemble des éléments essentiels de l'ordinateur.



Processeur : est le cerveau de l'ordinateur c'est circuit électronique capable d'interpréter et d'exécuter des programmes,

boîte alimentation :

Partie de l'ordinateur chargée de transformer le courant alternatif à 220 V du secteur en courant continu afin de le fournir aux autres composants de l'ordinateur.



Le disque dur : (HDD en anglais) est l'organe de l'ordinateur servant à conserver les données de manière permanente, contrairement à la mémoire vive, qui s'efface à chaque redémarrage de l'ordinateur, c'est la raison pour laquelle on parle parfois de mémoire de masse pour désigner les disques durs.



LES PÉRIPHÉRIQUES :

Dans un système informatique, les périphériques sont tous les appareils qui sont reliés à l'unité centrale. Ils peuvent lui fournir des informations ou en recevoir.



Il existe 02 grandes sortes de périphériques :

1. **les périphériques d'entrée** : ils permettent à l'utilisateur de fournir des informations à l'unité centrale (clavier, souris, scanner...).
2. **les périphériques de sortie** : ils permettent à l'utilisateur de recevoir des informations venant de l'unité centrale (écran, imprimant...).