

Types de logiciels

I] Logiciels de base :

Un logiciel de base est un logiciel indispensable au fonctionnement de l'ordinateur.

1) Le BIOS :

Le BIOS, qui réside en mémoire morte (ROM), constitue la première couche logiciel permettant le démarrage de l'ordinateur et contenant tout les programmes nécessaires au microprocesseur pour effectuer les principales actions de base (lecteur des disques, du clavier ou de la souris, et écriture à l'écran ou sur les disques)

BIOS = Basic Input Output System (BIOS, en français : « système élémentaire d'entrée/sortie »)

Le BIOS comprend également le POST (Power-On Self-Test), exécuté au démarrage de l'ordinateur, qui déclare les disques, configure les composants et recherche un système d'exploitation avant de le lancer.

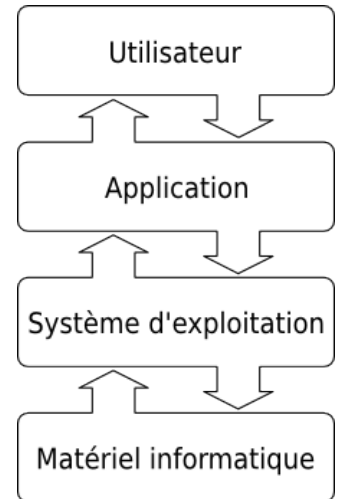
2) Le système d'exploitation (operating system) :

C'est un logiciel chargé d'organiser et de contrôler le fonctionnement de l'ordinateur, et il sert d'interface entre le matériel et les logiciels d'application.

SCHEMA

L'OS est composé de :

- Le noyau : Fonctions principales de l'OS (gestion de la mémoire, des processus, des fichiers, des entrées-sorties principales et des fonctionnalités de communication)
- Un interpréteur de commande : Permet la communication avec l'OS par l'intermédiaire d'un langage de commandes et ainsi, l'utilisateur sera capable de piloter les périphériques.
- Le système de fichier : Gérer les fichiers sur les unités de stockage.



Exemple d'OS : Windows , Linux, Unix, Mac OS X ...

Le noyau de l'OS est chargé en mémoire tant que l'ordinateur est sous tension.

Pour faciliter la gestion de l'ordinateur, L'OS est muni d'une interface graphique fenêtrée, pilotée à l'aide de la souris

Le mode ligne de commande peut être plus efficace dans quelques circonstances.

II] Logiciel d'application :

Un logiciel d'application est un ensemble de programmes informatiques qui servent à aider un utilisateur à faire un certain travail.

Les logiciels d'application peuvent être classés par catégories :

Bureautique

- Suite Bureautique :
- Traitement de texte :
- Tableurs :
- Présentation :
- Publication assisté par ordinateur :
- Base de données :

Logiciels éducatifs

Logiciels scientifiques

Internet

- Navigateurs :
- Création de sites web :
- Messageries électroniques :
- Communication audio/vidéo :

Multimédia

- Traitement des images :
- Traitement audio/vidéo :

Utilitaires

- Gestion de fichiers :
- Compression :
- Conversion :
- Utilitaires divers :

Securité informatique

- Antivirus :
- Fire Wall :

Divers

- Programmation :
- Jeux :
- Logiciels pour entreprises :
- Calculs formels :