Module 1	Logiciels et domaines d'application
Séuence 3	

I. Les logiciels :

> **Définition :**
>
> Le logiciel est un ensemble de programmes permettant l'exploitation de l'ordinateur et de ses périphériques pour assurer les traitements demandés.

Il existe deux catégories de logiciels : les logiciels de base et les logiciels d'application.

1. Les logiciels de base :

> **Définition :**
>
> **Un logiciel de base** est un logiciel indispensable au fonctionnement d'un ordinateur, appelé encore système d'exploitation

a. Le Bios :

Abréviation de Basic input output System (système d'entrée-sortie de base).

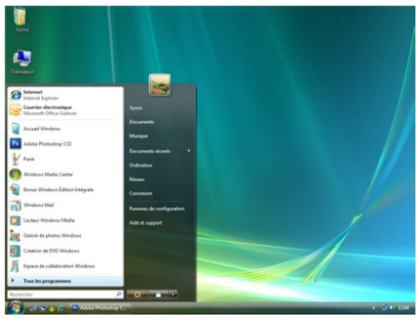
Puce ROM située par la carte mère et dont le contenu est cahrgé à chaque démarrage de l'ordinateur.

Le Bios remplit deux fonctions importantes.

- Il teste le matériel installé et l'initialise .
- Le Bios contient par ailleurs tous les paramétres nécessaire pour configurer la carte mère, la CPU et le mémoire vive

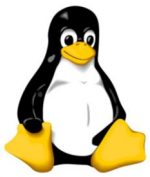
b. Le système d'exploitation :

Le système d'exploitation est un ensemble de programmes permettant l'exploitation de toutes les ressources matérielles et logicielles de l'ordinateur.



Par exemple, il sait gérer un disque dur, un écran, mais aussi tout ce qui est programme à charger ou décharger de la mémoire.

- **Les systèmes d'exploitation les plus connus sont :** MS DOS, Windows (95, 98, ME 'Millénium, NT et XP), MAC OS, Unix et Linux,



2. Les logiciels d'application :

Un logiciel d'application est un ensemble de programmes permettant de traiter des taches particulières et utiles.

Exemples :

- Logiciels de **traitement de texte** (Word, AmiPro, Word Perfect)
- Logiciels de **tableur** (Excel, OpenCalc, Quattro Pro,...)
- Logiciels de **jeux**
- Logiciels de **programmation** (C, Pascal, Java, Visual Basic,...)
- Logiciels de **base de données** (Access, oracle,...)
- Logiciels **graphiques** (Paint, Autocad, photoshop...)
- Logiciels de **présentation** (power point,...)
- Logiciels de **gestion de base de données** (Access, oracle,...)
- Logiciels pour **l'Internet** (Internet explorer, MSN Messenger,...)

II. Domaines d'application de l'informatique :

Parmi les principaux secteurs d'activités, on peut citer :

- **Le Domaine De La Gestion :**

L'informatique intervient dans les banques, gestion des aéroports et la gestion des entreprises...

- **Le Domaine Scientifique :**

La puissance de calcul et la simulation des systèmes complexes deviennent très importantes au niveau de la recherche scientifique.

- **Les Domaines Des Telecommunications :**

Le passage de la technologie analogique à la technologie numérique a transformé ces domaines par le codage numérique des informations et leurs envois.

- **L'internet Et Le Multimedias :**

Outil de communication, de travail, de loisir...

- **Le Domaine De L'education :**

L'ordinateur est un outil qui permet la gestion pédagogique et administrative : gestion des notes, élaboration des emplois du temps,...

Trouver tous les modules sur | www.bac-ofppt.blogspot.com