



26/12/2022

# INFORMATIQUE APPLIQUEE

Ngoran Seraphin NDOUA  
ARSTM

# CHAPITRE 1 : LES LOGICIELS

## 1)-Définitions

**Un logiciel peut être représenté par :**

Un logiciel est un programme exécutable qui utilise les ressources matérielles du système informatique.

Bien souvent on oppose le logiciel (software) qui reste abstrait au matériel (hardware) qui est bien au contraire concret ou visible. Les deux sont indissociables et interdépendants. Les deux principales catégories de logiciels sont le logiciel applicatif et le logiciel de système.

- **Le logiciel *applicatif*** est destiné à aider les usagers à effectuer une certaine tâche,
- **Le logiciel de *système*** est destiné à effectuer des opérations en rapport avec l'appareil informatique

## 2) Logiciels systèmes

**Les logiciels système**

- Se placent entre le matériel et les autres logiciels.
- Permettent aux logiciels d'application une indépendance vis à vis du matériel
- Réalisent les fonctions de base du système (impression, visualisation, écriture mémoire ...)
- traitent les demandes d'accès au matériel des logiciels d'application

Sans eux, chaque logiciel application serait écrit spécifiquement pour chaque configuration matérielle

**Les logiciels systèmes sont :**

le système d'exploitation S.E ou O.S ( operating system )

Ex : Windows xx, Linux, Unix, Palm OS ...

- le BIOS ( Basic input output system )

Le bios contrairement aux autres logiciels est stocké dans de la mémoire morte (ROM ou Flash Prom) installée sur la carte mère.

## 3) Logiciels d'applications

En dehors des logiciels systèmes qui constituent la première interface avec le matériel, les utilisateurs sont amenés à utiliser différents types de logiciel.

### 3.1 Les utilitaires

## **Il s'agit de programmes qui permettent de réaliser des fonctions complémentaires au système d'exploitation :**

Les outils d'administration de systèmes partage et gestion des ressources

Ex : Norton Navigator, Partition Magic...

- Les outils de sécurité

Ex : Norton Ghost

- Les utilitaires de sauvegarde et de restauration

Ex : Drive Image, Active Backup...

- Les antivirus..
- Les logiciels de compactage

Ex : Winzip, 7zip...

### **3.2 Les outils de développement d'applications**

Souvent considérés comme des utilitaires, ils permettent la production d'applications. Ils sont classés selon leur degré d'évolution de 1ère génération à 4ème génération.

*Ex : Delphi, Windev, C++, Java, Power Builder...*

### **3.3 Les systèmes de gestion de base de données (SGBD)**

Ils permettent l'accès et la gestion des bases de données. Certains peuvent permettre l'écriture d'application.

**Ex : Oracle, Access, Sql-Server, MySQL...**

## **4) Bureautique**

### **4.1 Définition**

On appelle **bureautique** l'ensemble des moyens et méthodes appliqués aux activités de *bureau* permettant de traiter informatiquement des informations écrites, visuelles ou sonores.

Le but de la bureautique est ainsi de fournir des éléments permettant de simplifier, d'améliorer et d'automatiser l'organisation des activités d'une entreprise ou d'un groupe de personnes (gestion des données administratives, synchronisation des rendez-vous, ...).

Etant donné que l'organisation de l'entreprise passe de plus en plus par un besoin en terme de

communication, la bureautique ne s'arrête pas aujourd'hui à la simple saisie de notes manuscrites mais comprend notamment les activités suivantes :

- échange d'informations
- gestion des documents administratifs
- manipulation de données numériques
- planification de rendez-vous et gestion des emplois du temps
- un traitement de texte
- un tableur
- un outil de présentation (appelé parfois *préAO* ou *pre-AO*)
- une base de données
- un agenda

## 4.2 Etude comparative des suites bureautiques

Equivalence des logiciels entre les suites bureautique			
Utilisation	Microsoft Office	Open Office	iWork (Mac)
<b>Ecrire un document</b>	 <i>Word</i>	 Writer	 Pages
<b>Tableur</b>	 <i>Excel</i>	 Calc	 Numbers
<b>Présentation</b>	 <i>PowerPoint</i>	 Impress	 Keynote
<b>Messagerie, Calendrier</b>	 <i>Outlook</i>	 ThunderBird*	 iCal* et Mail*
<b>Bases de données</b>	 Access	 Base	iCloud