

# LES TYPES DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION

*Prof: Ibrahim  
Chagour*

BY:

- ❖ SOUMAYA  
AZEROUAL
- ❖ KHADIJA MERBROUK
- ❖ OUARDIA IDOUHZLI
- ❖ HAJAR MOUHSSIN

Tcs 5/Elmassira Al khadra

2011/2012

# Definition de systeme d'exploitation:

Les systèmes d'exploitation (OS pour **Operating System** en anglais) sont des logiciels d'un type particulier.

Le système d'exploitation est **un logiciel** qui permet de faire fonctionner tous les composants matériels de l'ordinateur, ainsi que toutes les applications qui sont compatibles (c'est à dire toutes les programmes qui ont été écrit pour le système d'exploitation). Le système d'exploitation est en quelque sorte **le coordinateur des interactions entre les matériels, les logiciels et les utilisateurs.**

# Les types de systèmes d'exploitation:

Il existe plusieurs éditeurs de systèmes d'exploitation qui ont chacun leur philosophie sur la manière de conduire un ordinateur (et sur la façon de remporter des parts de marché...). Chaque éditeur peut produire plusieurs systèmes d'exploitation, et chaque système d'exploitation peut avoir différentes versions au cours de son existence.



Les systèmes d'exploitation peuvent être classés en différentes catégories et selon différents critères :

➤ *Les interfaces :*

- La ligne de commande, le mode texte avec le clavier.
- L'interface graphique (GUI pour Graphical User Interface), le mode graphique, avec un pointeur comme une souris.

➤ *Le nombre d'application qui tournent en simultané :*

- Les systèmes d'exploitation mono tâche.
- Les systèmes d'exploitation multi tâches peuvent faire fonctionner plusieurs applications en même temps :

➤ *Le nombre d'utilisateurs :*

- Les systèmes d'exploitation **mono utilisateurs**.
- Les systèmes d'exploitation **multi utilisateurs** peuvent supporter plusieurs sessions en même temps.

➤ *La connectivité réseau :*

- Les systèmes d'exploitation **clients**.
- Les systèmes d'exploitation **serveurs**.

➤ *Le nombre de bits des instructions des programmes qui sont développés pour fonctionner avec tel ou tel système :*

- Les applications **16 bits**
- Les applications **32 bits**
- Les applications **64 bits** (pour bientôt)

➤ *Le nombre de processeur :*

- Les systèmes d'exploitation **mono processeur**
- Les systèmes d'exploitation **multi processeur** (Windows NT et UNIX)

▣ *En revanche:*

| Les systèmes d'exploitation |             |  |                      |                    |   |
|-----------------------------|-------------|--|----------------------|--------------------|---|
|                             | Mono tâches | Multi tâches                           |                      |                    |   |
|                             |             | Mono utilisateur                       |                      | Multi utilisateurs |   |
|                             |             | Coopératif                             | Préemptif            | Coopératif         | Préemptif                                     |
| <b>Le mode texte</b>        | MS-DOS      |  |                      |                    | UNIX<br>LINUX                                 |
| <b>Le mode graphique</b>    |             | Windows 3.x<br>Windows 95<br>(16 bits) | Windows 95 (32 bits) |                    | Windows NT<br>OS/2 d'IBM<br>NetWare de Novell |