

# Chapitre 1: Qu'est-ce que Linux?

Page 6 à 15

# Contenu du cours

- Qu'est-ce qu'un système d'exploitation ?
- Architecture d'un système informatique
- Les fonctions d'un système d'exploitation
- L'historique des systèmes d'exploitation
- Unix/Linux

# Qu'est-ce qu'un système d'exploitation (Operating System) ?

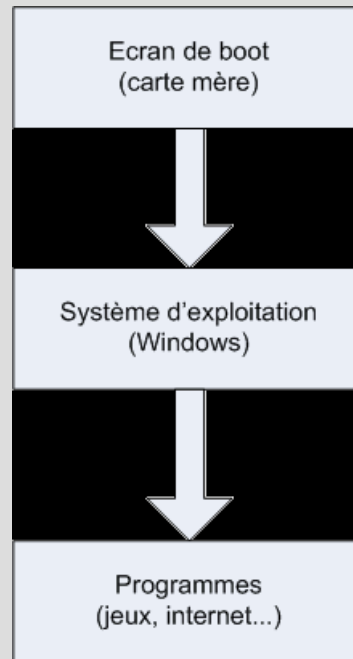
Citer les OS que vous connaissez?

- Windows
- MacOS
- Linux

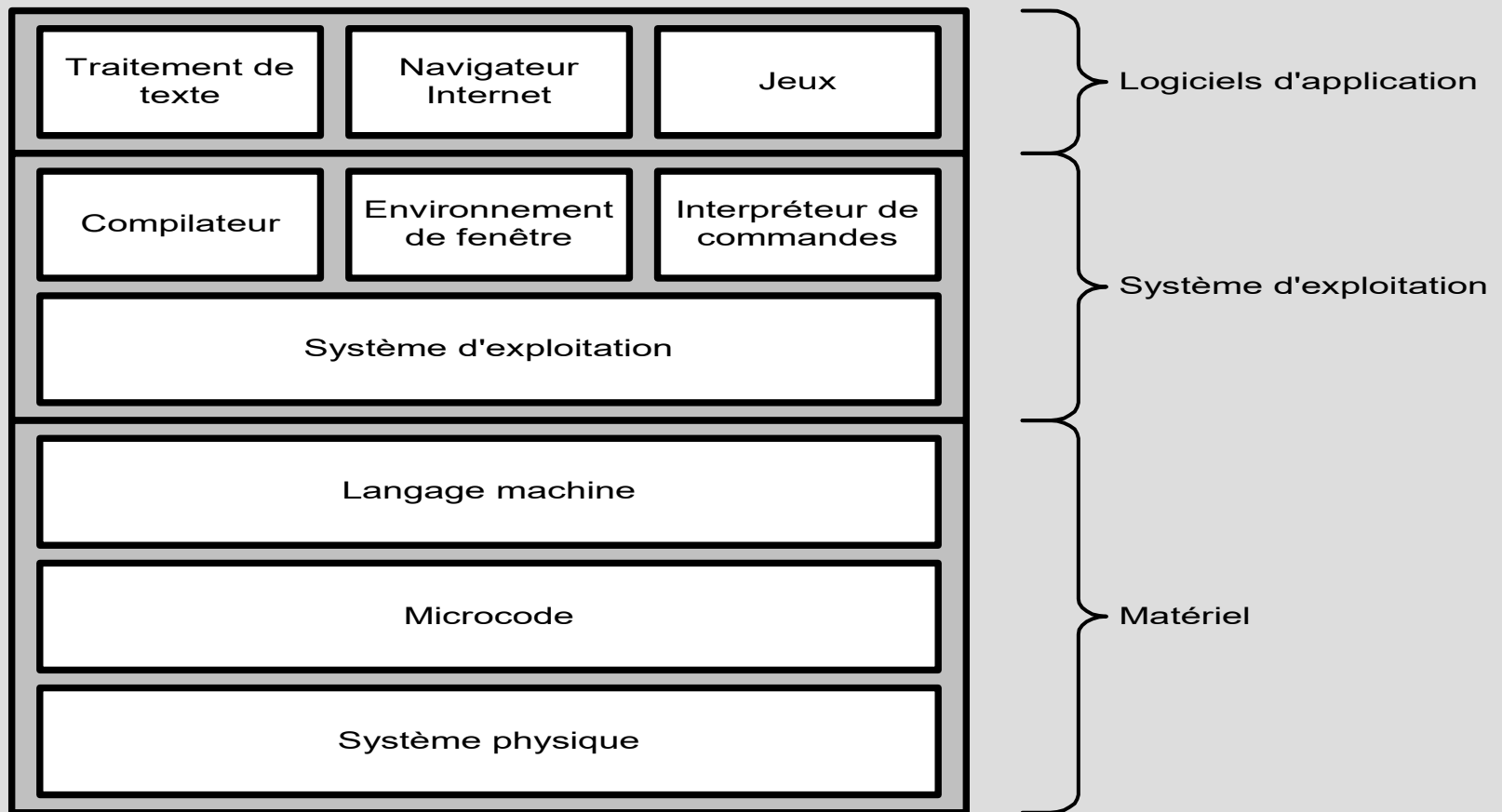
Deux tâches bien distinctes :

- Présenter une machine virtuelle à l'utilisateur
- Gérer les ressources de l'ordinateur

# Qu'est-ce qu'un système d'exploitation ?



# Architecture d'un système informatique



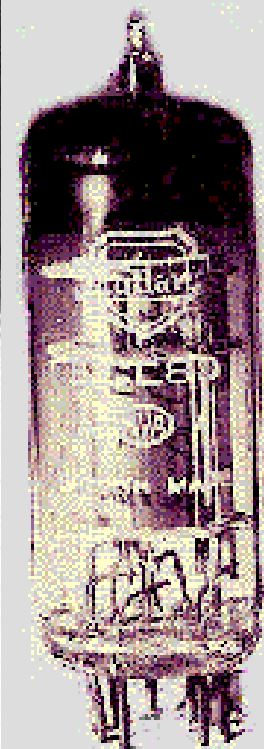
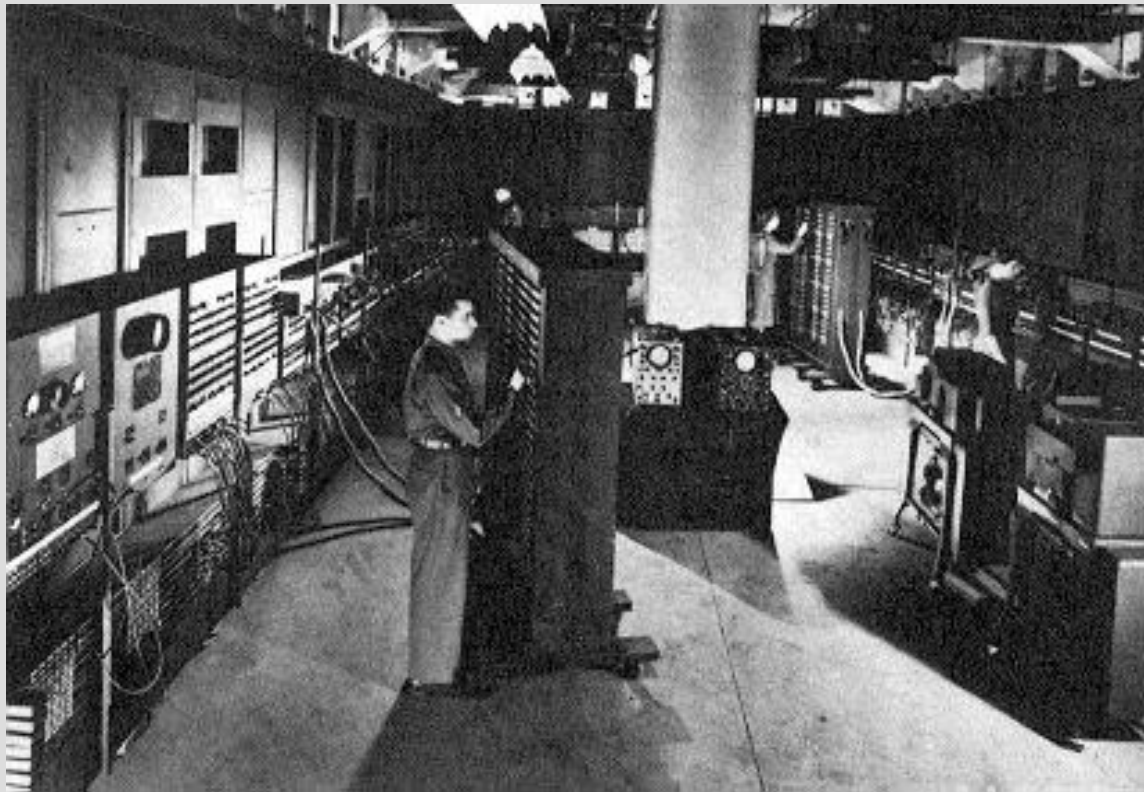
# Les fonctions d'un système d'exploitation

- La gestion des processus (programmes).
- la gestion de la mémoire.
- Le système de fichiers.
- La gestion des entrées-sorties.

# L'historique des systèmes d'exploitation

- Première génération (1945-55) :  
Les tubes à vide.
- Deuxième génération (1955-65) :  
Les transistors et le traitement par lot.
- Troisième génération (1965-80) :  
Les circuits intégrés et la multiprogrammation.
- Quatrième génération (1980-aujourd'hui) :  
Les micro-ordinateurs
- 1992 - 1<sup>er</sup> SmartPhone IBM-Simon

# Première génération (1945-55)





# Deuxième génération (1955-65)



- les premiers systèmes d'exploitation

# Troisième génération (1965-80)

- 1958, Le circuit intégré est mis au point par Texas Instrument
- 1969-, une première version d'Unix voit le jour
- 1975-, première version complète de Unix (version 6)
- 1979, succès commercial de la version 7 de Unix

# Quatrième génération (1979-aujourd'hui)

- 1979, Microsoft prend une licence Unix et développe le système d'exploitation XENIX.
- 1987, Andrew Tanenbaum développe une version d'Unix appelée Minix.
- 1991, Linus Torvalds développe Linux.

# Ordi-Phone (1992 – IBM Simon)

- Téléphone mobile
- Écran tactile
- Appareil photographique numérique
- Assistant numérique personnel (gestion agenda)
- Ordinateur portable

