

BINV1060

Systemes d'exploitation

Ch. 1.1 Introduction



Pourquoi un cours d'OS?

- Les OS sont partout!
- Utilisateur:
 - mieux utiliser sa machine
- Développeur:
 - programme fait accès à l'OS
 - comprendre possibilités, limites, choses efficaces
- Gestionnaire infrastructure
 - Un garagiste qui ne connaît pas la mécanique?

A quoi sert un OS?

- Citer 3 fonctionnalités/rôles d'un OS

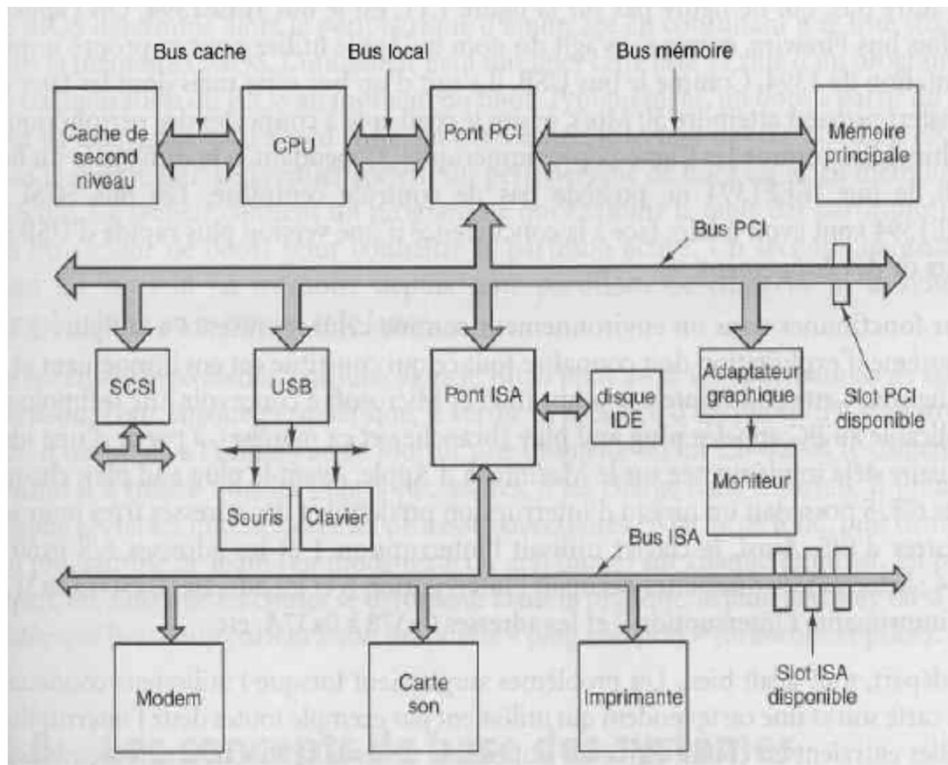
OS: Définitions

Définition 1:

Un Système d'exploitation est un programme informatique servant à gérer les ressources hardware et software d'un ordinateur.

Quelles ressources Hardware?

Architecture d'un système Pentium

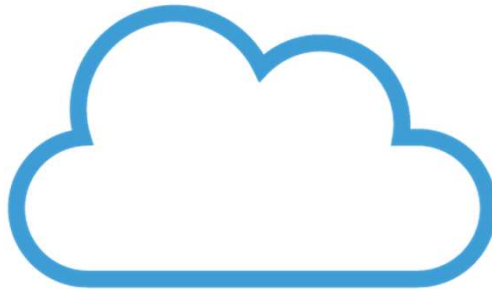


Ressources software?

Autre définition:

- Un OS est une « machine étendue »
 - Une abstraction du hardware qui nous cache tous les détails qu'on ne veut pas voir
 - Offre une machine virtuelle avec plus de possibilités

Abstraction du disque



- ✓ Ce PC
- > Bureau
- > Documents
- > Images
- > Musique
- > Objets 3D
- > Téléchargements
- > Vidéos
- > Disque local (C:)
- > Recovery Image (D:)
- ✓ Réseau

Abstraction Fichier

- Fichier sur disque et fichier sur clef USB
- Même accès, différents hardware

Autres abstractions?

- Un OS est une « machine étendue »
 - Une abstraction du hardware qui nous cache tous les détails qu'on ne veut pas voir
 - Offre une machine virtuelle avec plus de possibilités

Où trouve-t-on des OS?

Statistiques

- Quel est l'OS le plus « utilisé » dans le monde
- 3 minutes sur Google
- Vote moodle + justification