└─Qu'est-ce qu'un OS?

II accura

- ▶ le démarrage (Boot) de l'ordinateur
- ▶ l'exécution des logiciels applicatifs
 Il remplit deux fonctions maieures :
- ▶ la gestion des ressources matérielles
- la fourniture de services aux applications (appels système offrant une interface de plus haut niveau que celle de la machine physique)







- Permet de lancer un programme
- Gère l'accès CPU (ordonnancement)
- Permet la communication entre programmes
- Gère la mémoire (lié au point précédent)
- Crée la notion de système de fichiers
- Gère les périphériques (souris, écran, clé USB)

Les OS les plus courants

Pour info: MS-DOS

- 1981
- équipe les PC, premiers ordis personnels
- mono-utilisateur, monotâche, ligne de commande
- Bill Gates gagne le "marché du siècle" face à CP/M



Les OS les plus courants

Pour info : Windows

• 1992: Windows 3.1

• 1995 : Windows 95

• 1998 : Windows 98

• 2001: Windows XP (suite de NT)

• 2007: Windows Vista

2009: Windows 7

• 2012: Windows 8

Les OS les plus courants

Pour info: Steve Jobs 1955-2011

• 1984 : MacOS 1

2001 : MacOS X

• 2008: iOS 2

• 2014: iOS 8

Les OS les plus courants

Pour info: Unix

- Créé par Ken Thompson et Dennis Ritchie
- Laboratoires AT-T, en C inventé pour l'occasion.
- Première version publique en 1975
- Une famille riche: Sys V, BSD, FreeBSD, Solaris, Linux, MacOS...
- (timeline bien faite sur wikipedia)

A

Les OS les plus courants

Pour info: Linux

- Créé par Linus Torvald en 1991
- Logiciel libre (open-source) / GNU.
 Aborder la question (vu par FPL dans son cours)
- Timeline graphique ici : http://en.wikipedia.org/wiki/File: Unix_history-simple.svg

Pour le fun, on peux montrer des vidéos de comparaison comme https://www.youtube.com/watch?v=kRPEIoOLLHQ.

Les OS les plus courants



Pour info : GNU et FSF

- GNU : projet d'un OS libre par Richard Stallman
- Le noyau Gnu/Hurd pas au point
- -> on incorpore Linux -> Gnu/Linux
- FSF : créé par Stallman pour promouvoir le logiciel libre

└─Installation et virtualisation └─La virtualisation



On peut éventuellement aborder la différence entre virtualisation de type 1 et de type 2. Avantages virtualisation

- 1. Plusieurs OS en même temps
- 2. Installation de logiciel simplifiée
- 3. Facilite les tests et les récupérations
- 4. Écologique