

Introduction au système d'exploitation

1^{re} année

M. Bastregghi (mba) M. Paquot (apa)

Haute École de Bruxelles-Brabant — École Supérieure d'Informatique

Année académique 2019 / 2020

Séance 1 – Introduction

- Objectifs
- Qu'est-ce qu'un OS ?
- Systèmes et personnalités les plus connus
- Support et évaluation





Qu'est-ce que **vous** attendez
de ce cours ?

Ce que nous attendons de vous

À la fin du cours, nous voudrions que vous soyez capables de :

- ▶ comprendre ce qu'est un système d'exploitation ;
- ▶ comprendre la terminologie utilisée ;
- ▶ se familiariser au système linux ;

Les exemples pratiques seront sur Linux.

Qu'est-ce qu'un OS ?



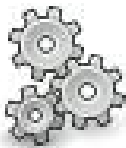
GUI et shell ne sont pas l'OS

Définition

« *Un système d'exploitation (Operating System ou OS) est un ensemble de programmes spécialisés qui permet l'utilisation des ressources matérielles d'un ou plusieurs ordinateurs. »*

source : universalis

Il définit des abstractions : comme les systèmes de fichiers, la mémoire, la notion de processus.



En deux mots

Un OS remplit deux fonctions majeures :

- ▶ MACHINE ETENDUE
- ▶ GESTIONNAIRE DE RESSOURCES

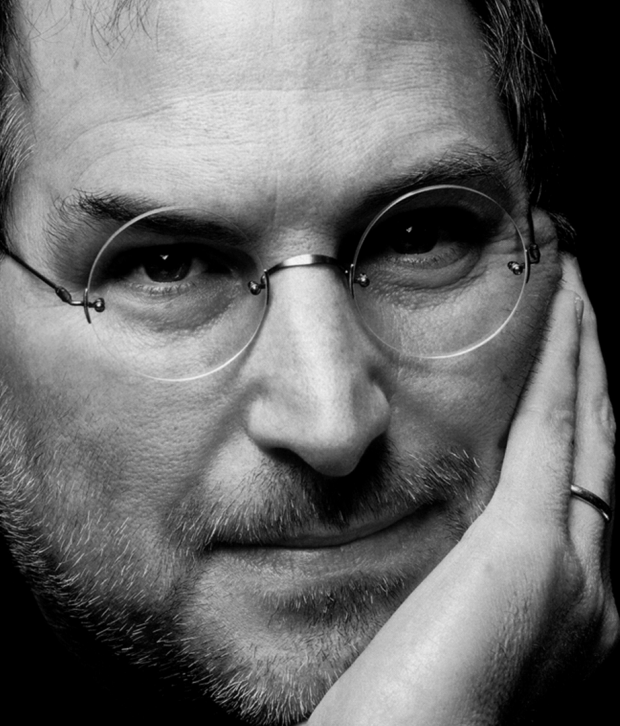
L'OS assure le démarrage de l'ordinateur (Boot) ainsi que l'exécution de logiciels applicatifs

L'OS met à disposition des applications
une série de services sous la forme
d'Appels Système

Quels OS ?

Quels systèmes d'exploitation connaissez-vous ?





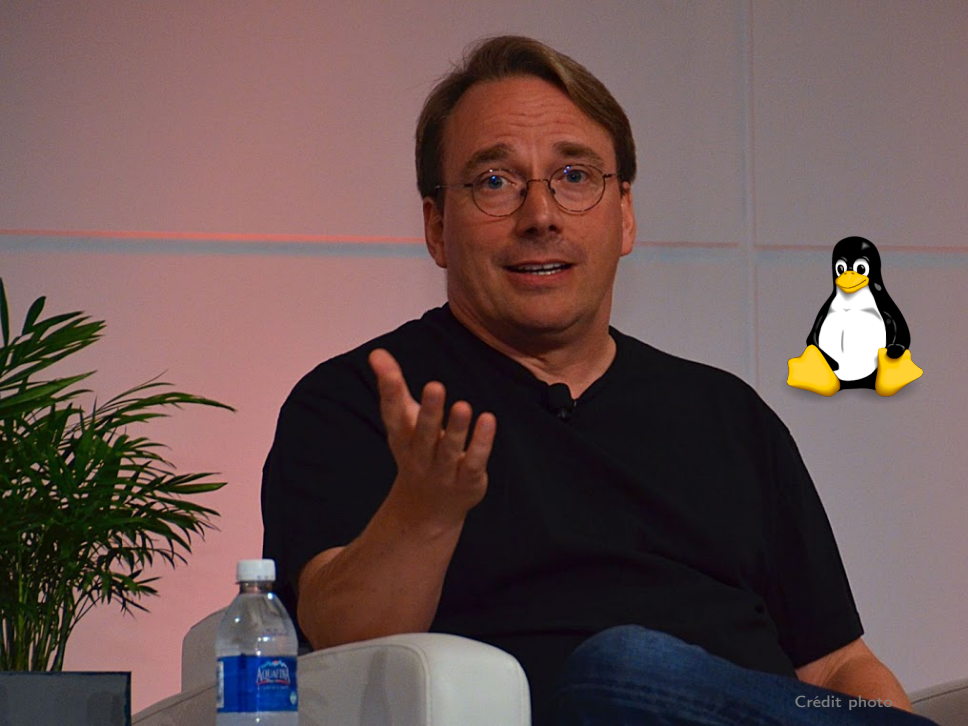
Steve Jobs
1955 - 2011

Crédit photo



Unix[®]
Operating System

Crédit photo



Crédit photo

ESF



Crédit photo



Andy Rubin



Rich Miner



Nick Sears

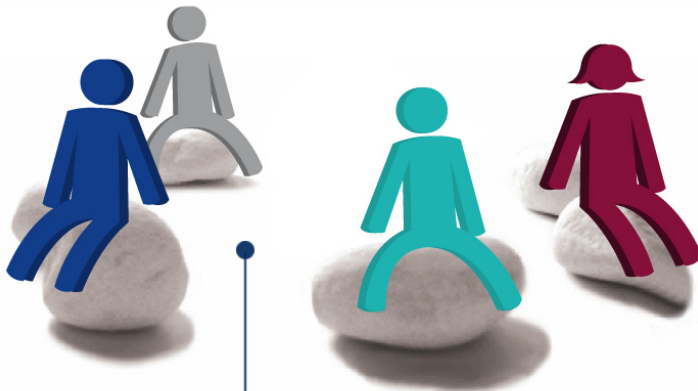


Chris White



Les notes de cours

Accessibles sur poÉSI



poÉSI | Plateforme Online de l'ÉSI



Comment vais-je être évalué ?

Crédit photo

Évaluation

Examen **intégré** entre 5 A.A.

- ▶ Introduction à l'ordinateur
- ▶ Introduction au réseau
- ▶ Introduction au système d'exploitation
- ▶ Introduction au logiciel
- ▶ Introduction à l'informatique industrielle

Crédits

Ce document a été produit avec les outils suivants

- ▶ Les distributions **Ubuntu** et/ou **debian** et/ou **Open Suse** du système d'exploitation **Linux**
- ▶ **LaTeX/Beamer** comme système d'édition
- ▶ **Git** et **GitHub** pour la gestion des versions et le suivi des corrections
- ▶ Les outils **make**, **rubber**, **pdflatex**...

