

# Installer Linux chez soi

- Qu'est-ce qu'un OS ?
- Les OS les plus courants
- Installation et virtualisation



# Qu'est-ce qu'un OS ?



# Définition

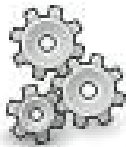
*« Un système d'exploitation (Operating System ou OS) est un ensemble de programmes spécialisés qui permet l'utilisation des ressources matérielles d'un ou plusieurs ordinateurs. » source : universalis*

Il assure :

- ▶ le démarrage (Boot) de l'ordinateur
- ▶ l'exécution des logiciels applicatifs

Il remplit deux fonctions majeures :

- ▶ 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)



## Les OS les plus courants

Quels systèmes d'exploitation connaissez-vous ?



**Microsoft**





**Steve Jobs**  
1955 - 2011

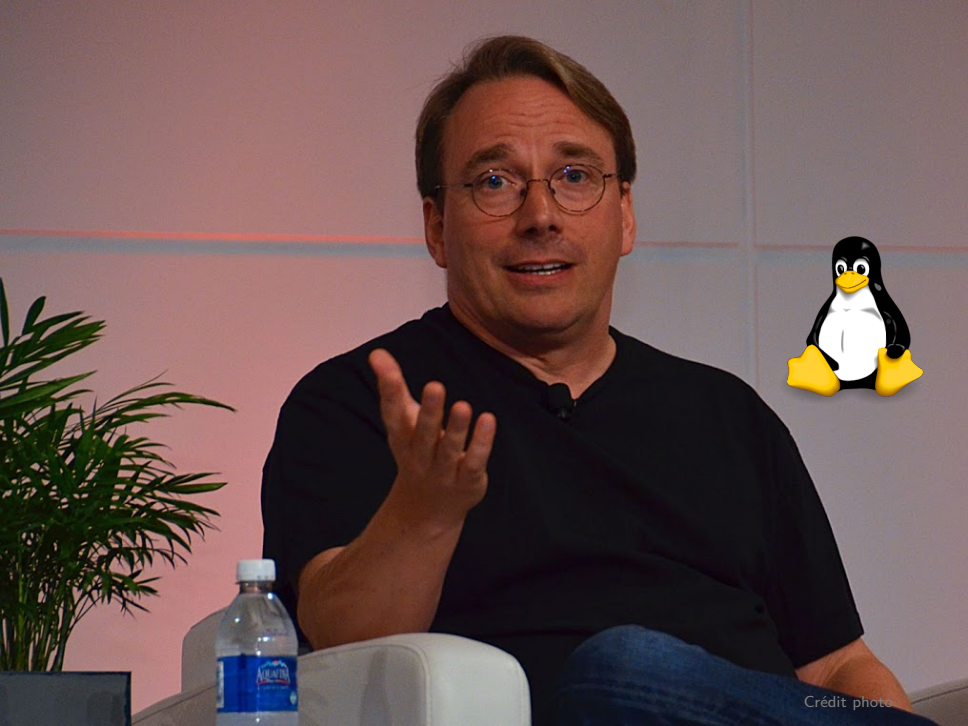
Crédit photo



**Unix<sup>®</sup>**  
Operating System

Crédit photo





ESF



Crédit photo



**Andy Rubin**



**Rich Miner**



**Nick Sears**



**Chris White**



# Le concept de distribution



C'est quoi une **distribution** ?

## Installation et virtualisation

- ▶ Les modes d'installation d'un OS
- ▶ Le concept de virtualisation

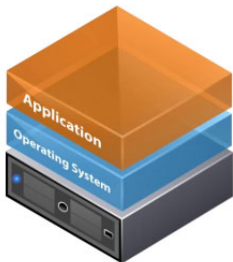
# Les modes d'installation

Un OS peut s'installer

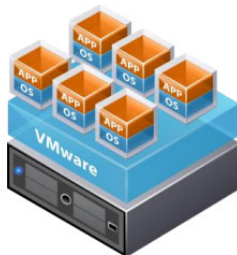
- ▶ en **single-boot**
- ▶ en **multi-boot**
- ▶ dans une machine virtuelle

Certains peuvent aussi se lancer en **live**

# La virtualisation



Traditional Architecture



Virtual Architecture

# Une image virtuelle prédéfinie



- ▶ Installez **Virtualbox** sur votre PC
- ▶ Ajoutez une image contenant un OS préinstallé suffisant pour les laboratoires Java
- ▶ Des images sont disponibles sur poESI



# 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**...

