# Introduction au système d'exploitation 1<sup>re</sup> année

M. Bastreghi (mba) M. Paquot (apa)

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

Année académique 2019 / 2020



#### Séance 4

#### Éléments d'administration linux et démarrage

- Gestion des logiciels
- Systèmes de gestion de fichiers

- Gestion des utilisateurs
- Sauver ce qui doit l'être

# Administrer $\neq$ utiliser



## Administration linux

#### Administration

- gestion des logiciels;
- organisation des fichiers;
- gestion des utilisateurs;
- gestion du stockage et des backups;
- gestion du matériel;
- gestion de la sécurité

De quelles connaissances a-t-on besoin pour administrer sa machine?

## Administration linux - Gestion des logiciels

#### Comment installer un logiciel?

- code source, configure / make / make install
- gestionnaire de paquets

L'installation de logiciels est une responsabilité de root.



## Administration linux

## interface graphique ou console texte?



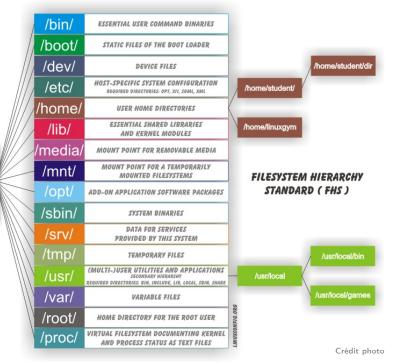


## Organisation des fichiers

#### whereis Is?

L'OS organise les fichiers / dossiers sur le disque





ROOT DIRECTORY

OF THE ENTIRE

HIERARCHY

PRIMARY HIERARCHY

# Administration linux - Gestion des utilisateurs

- Ajout / suppression d'utilisateurs
- Quotas, droits sur les fichiers

L'importance d'un backup ne se fait jamais autant sentir que le jour de la perte des données.

Bon sens

## Sauvegarde

#### Politique de sauvegarde

- Que sauvegarder, où, sur quels supports?
- De quoi veut-on se prémunir?
- ► Période d'indisponibilité?
  - $\longrightarrow$  coût

rsync - dump / restore - tar

## CRON



## Manip'



Identifiez ce qui doit être sauvé sur votre machine.

### Crédits

#### Ce document a été produit avec les outils suivants

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



