

# Survivre dans un environnement Linux

Viktor COLAS



# Sommaire

1. MÉ LINUX C KOI ?
2. Organisation des Dossiers
  - i. De la racine au bureau
  - ii. Le *home directory*
  - iii. Comparaison avec Windows
3. Des Applications ?
  - i. Un gestionnaire de package
  - ii. dpkg un très bon ami de apt

# Sommaire

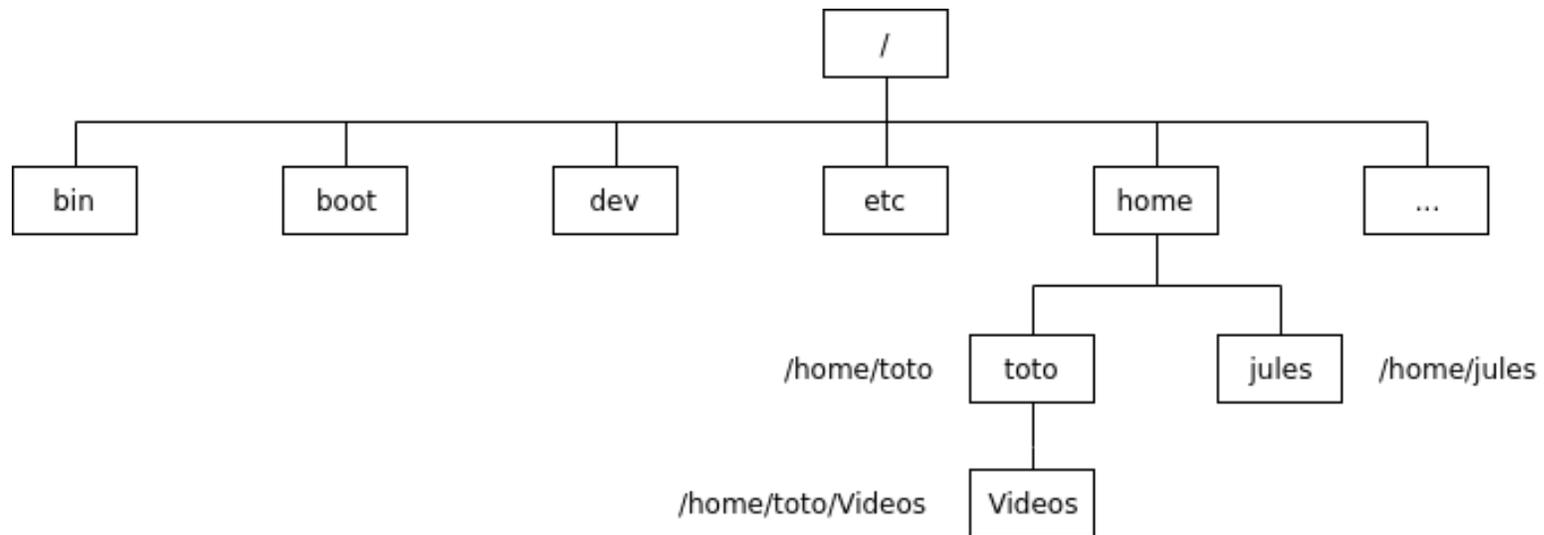
3. La Console ? Ça se mange ?
  - i. Un outil de MAJ très pratique
  - ii. Util pour débbugger une application
4. Un peu de réseau
  - i. C'est quoi une IP ?
  - ii. Des commandes pratiques
  - iii. Les accès à distance (SSH)
5. Un petite surprise

# I. Une histoire de Linux



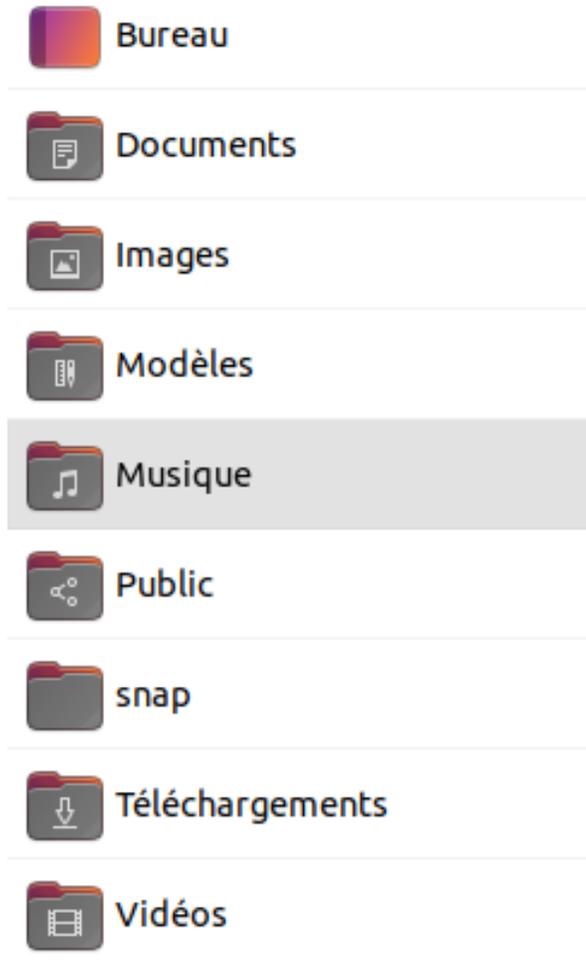
# II. Organisation des Dossiers

## 1. De la racine au bureau



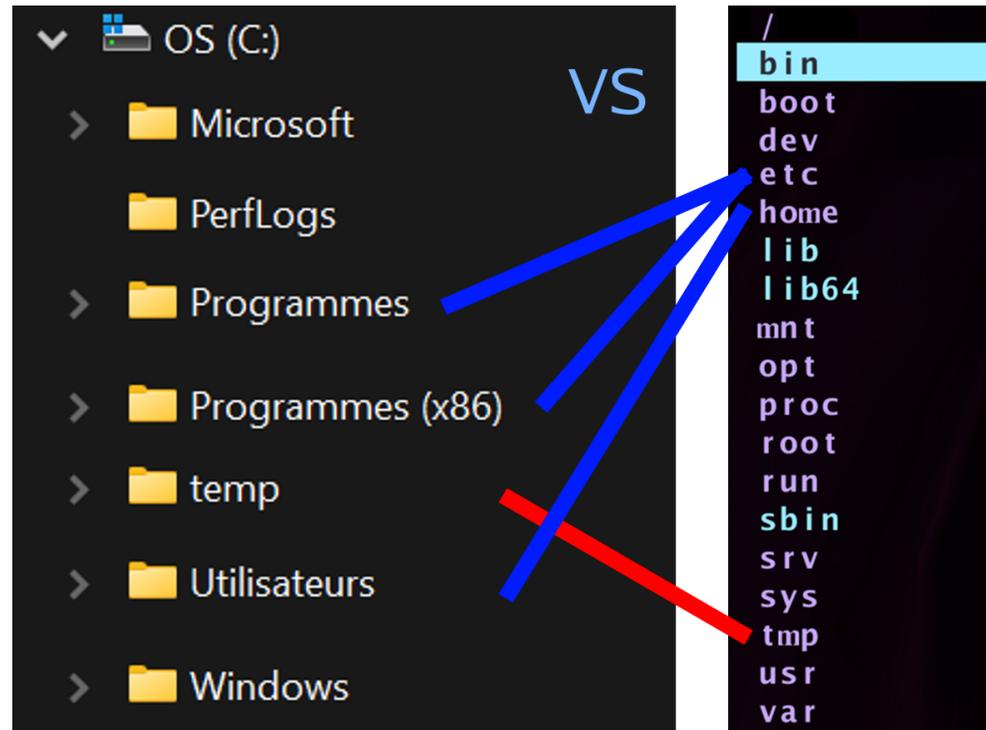
# II. Organisation des Dossiers

## 2. Le home directory



# II. Organisation des Dossiers

## 3. Comparaison avec Windows



# III. Des Applications

## 1. Un gestionnaire de paquet

Il en existe plein:

- apt (Debian, Ubuntu + dérivés)
- pacman (Archlinux, Manjaro, ...)
- yum/dnf (Fedora, CentOS)

Apt est essentiellement utilisé à MiNET car les serveur utilisent majoritaire Debian

# III. Des Applications

## 2. dpkg un très bon ami de apt

### Documentation Debian:

Il faut voir dpkg comme un outil système (de backend) et apt comme un outil plus proche de l'utilisateur

- Permet d'installer certaines applications.
- Permet de réparer l'installation de certain packages/dépendences

## IV. La console ? Ça se mange ?

Lancer le terminal:

- CTRL + ALT + T
- chercher Terminal ou Console ou Konsole

# IV. La console ? Ça se mange ?

## 1. Un outil de MAJ très puissant

- Mettre à Jour son ordinateur:

```
$ sudo apt update  
$ sudo apt upgrade
```

- installer/désinstaller une application

```
$ sudo apt update  
$ sudo apt install/remove <nom_application>
```

## **IV. La console ? Ça se mange ?**

### **2. Utile pour débogger une application**

# V. Un peu de réseau

## 1. C'est quoi une IP ?

Composée de :

- 4 octets ( $8 \times 4 = 32$  bits): IPv4
- 16 octets ( $16 \times 4 = 128$  bits): IPv6

IPv4: 157.159.40.103 -> [minet.net](https://www.minet.net)

# V. Un peu de réseau

## 2. Des commandes pratiques

```
$ ip a
```

```
$ ping <nom_de_domain ou IPv4 ou IPv6>  
$ # Par exemple  
$ ping 8.8.8.8
```

# V. Un peu de réseau

## 3. Les accès à distance (SSH)

SSH: *Secure Shell Protocol*

```
$ ssh <user>@<host>
```