

# Petite présentation de GNU/Linux

KBIDA Abdellatif

29 mars 2020



- Qu'est-ce qu'un **systeme d'exploitation** (Operating System OS) ?

- Qu'est-ce qu'un **systeme d'exploitation** (Operating System OS) ?  
C'est l'ensemble des programmes centraux d'un appareil informatique qui interface le materiel (hardware) et les logiciels (software).

- Qu'est-ce qu'un **système d'exploitation** (Operating System OS) ?  
C'est l'ensemble des programmes centraux d'un appareil informatique qui interface le matériel (hardware) et les logiciels (software).
- On les trouve dans la plupart des appareils informatiques :

- Qu'est-ce qu'un **systeme d'exploitation** (Operating System OS) ?  
C'est l'ensemble des programmes centraux d'un appareil informatique qui interface le matériel (hardware) et les logiciels (software).
- On les trouve dans la plupart des appareils informatiques :  
**téléphones portables,**

- Qu'est-ce qu'un **systeme d'exploitation** (Operating System OS) ?  
C'est l'ensemble des programmes centraux d'un appareil informatique qui interface le matériel (hardware) et les logiciels (software).
- On les trouve dans la plupart des appareils informatiques :  
**téléphones portables, consoles de jeux,**

- Qu'est-ce qu'un **système d'exploitation** (Operating System OS) ?  
C'est l'ensemble des programmes centraux d'un appareil informatique qui interface le matériel (hardware) et les logiciels (software).
- On les trouve dans la plupart des appareils informatiques :  
**téléphones portables, consoles de jeux, assistants personnels,**

- Qu'est-ce qu'un **systeme d'exploitation** (Operating System OS) ?  
C'est l'ensemble des programmes centraux d'un appareil informatique qui interface le matériel (hardware) et les logiciels (software).
- On les trouve dans la plupart des appareils informatiques :  
**téléphones portables, consoles de jeux, assistants personnels, ordinateurs ...**

- Qu'est-ce qu'un **systeme d'exploitation** (Operating System OS) ?  
C'est l'ensemble des programmes centraux d'un appareil informatique qui interface le matériel (hardware) et les logiciels (software).
- On les trouve dans la plupart des appareils informatiques :  
**téléphones portables, consoles de jeux, assistants personnels, ordinateurs ...**
- Quelques OS :

- Qu'est-ce qu'un **systeme d'exploitation** (Operating System OS) ?  
C'est l'ensemble des programmes centraux d'un appareil informatique qui interface le matériel (hardware) et les logiciels (software).
- On les trouve dans la plupart des appareils informatiques :  
**téléphones portables, consoles de jeux, assistants personnels, ordinateurs ...**
- Quelques OS :DOS, SOLARIS, BEOS, OS/2,

- Qu'est-ce qu'un **systeme d'exploitation** (Operating System OS) ?  
C'est l'ensemble des programmes centraux d'un appareil informatique qui interface le matériel (hardware) et les logiciels (software).
- On les trouve dans la plupart des appareils informatiques :  
**téléphones portables, consoles de jeux, assistants personnels, ordinateurs ...**
- Quelques OS :DOS, SOLARIS, BEOS, OS/2, Android, Ios

- Qu'est-ce qu'un **système d'exploitation** (Operating System OS) ?  
C'est l'ensemble des programmes centraux d'un appareil informatique qui interface le matériel (hardware) et les logiciels (software).
- On les trouve dans la plupart des appareils informatiques :  
**téléphones portables, consoles de jeux, assistants personnels, ordinateurs ...**
- Quelques OS :DOS, SOLARIS, BEOS, OS/2, Android, IosFreeBSD, MAC OS, Windows, Linux  
...





**En 1984, Richard Stallman** (enseignant-chercheur au MIT) lance le projet **GNU** (Gnu's Not Unix) qui a pour but de créer un système d'exploitation libre et complet. Il développe des outils et des programmes fondamentaux.

# Minix, précurseur de Linux

# Minix, précurseur de Linux

- Le professeur Andrew Tanenbaum code, en partant de zéro, un petit système d'exploitation **MINIX** comme support pédagogique à destination à ses étudiants.

# Minix, précurseur de Linux

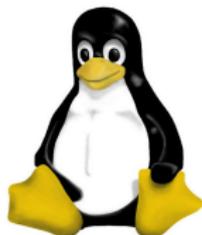
- Le professeur Andrew Tanenbaum code, en partant de zéro, un petit système d'exploitation **MINIX** comme support pédagogique à destination à ses étudiants.
- Minix est apprécié de certains étudiants, mais ses limitations techniques voulues à l'origine par son concepteur en gênent d'autres.

# Minix, précurseur de Linux

- Le professeur Andrew Tanenbaum code, en partant de zéro, un petit système d'exploitation **MINIX** comme support pédagogique à destination à ses étudiants.
- Minix est apprécié de certains étudiants, mais ses limitations techniques voulues à l'origine par son concepteur en gênent d'autres.
- **En 1991**, c'est le cas d'un jeune étudiant finlandais **Linus Torvald** qui développa, en s'inspirant de Minix, son propre système appelé initialement **Freax** qui deviendra un peu plus tard **Linux**.

# Minix, précurseur de Linux

- Le professeur Andrew Tanenbaum code, en partant de zéro, un petit système d'exploitation **MINIX** comme support pédagogique à destination à ses étudiants.
- Minix est apprécié de certains étudiants, mais ses limitations techniques voulues à l'origine par son concepteur en gênent d'autres.
- **En 1991**, c'est le cas d'un jeune étudiant finlandais **Linus Torvald** qui développa, en s'inspirant de Minix, son propre système appelé initialement **Freax** qui deviendra un peu plus tard **Linux**.



# Vue d'ensemble

- GNU/Linux

- GNU/Linux
  - ▷ Noyau Linux (Kernel)

- GNU/Linux
  - ▷ Noyau Linux (Kernel)
  - ▷ outils GNU

- GNU/Linux
  - ▷ Noyau Linux (Kernel)
  - ▷ outils GNU
- Interface graphique

- GNU/Linux
  - ▷ Noyau Linux (Kernel)
  - ▷ outils GNU
- Interface graphique
  - ▷ GNOME,

- GNU/Linux
  - ▷ Noyau Linux (Kernel)
  - ▷ outils GNU
- Interface graphique
  - ▷ GNOME, Cinnamon,

- GNU/Linux
  - ▷ Noyau Linux (Kernel)
  - ▷ outils GNU
- Interface graphique
  - ▷ GNOME, Cinnamon, Unity

- GNU/Linux
  - ▷ Noyau Linux (Kernel)
  - ▷ outils GNU
- Interface graphique
  - ▷ GNOME, Cinnamon, Unity
  - KDE,

- GNU/Linux
  - ▷ Noyau Linux (Kernel)
  - ▷ outils GNU
- Interface graphique
  - ▷ GNOME, Cinamon, Unity  
KDE, XFCE, . . .

- GNU/Linux
  - ▷ Noyau Linux (Kernel)
  - ▷ outils GNU
- Interface graphique
  - ▷ GNOME, Cinnamon, Unity
  - KDE, XFCE, . . .

L'ensemble

- GNU/Linux
  - ▷ Noyau Linux (Kernel)
  - ▷ outils GNU
- Interface graphique
  - ▷ GNOME, Cinanmon, Unity  
KDE, XFCE, . . .

L'ensemble noyau Linux,

- GNU/Linux
  - ▷ Noyau Linux (Kernel)
  - ▷ outils GNU
- Interface graphique
  - ▷ GNOME, Cinanmon, Unity  
KDE, XFCE, . . .

L'ensemble noyau Linux, outils GNU

- GNU/Linux
  - ▷ Noyau Linux (Kernel)
  - ▷ outils GNU
- Interface graphique
  - ▷ GNOME, Cinanmon, Unity  
KDE, XFCE, . . .

L'ensemble noyau Linux, outils GNU et interface graphique

- GNU/Linux
  - ▷ Noyau Linux (Kernel)
  - ▷ outils GNU
- Interface graphique
  - ▷ GNOME, Cinanmon, Unity  
KDE, XFCE, . . .

L'ensemble noyau Linux, outils GNU et interface graphique constitue ce que l'on appelle une **Ditribution Linux**.

# 3 distributions parmi tant d'autres



### Ubuntu GNU/Linux

- Public : Débutant
- Prise en main : très rapide
- Interface graphique : Gnome (par défaut)

## 3 distributions parmi tant d'autres



### Ubuntu GNU/Linux

- Public : Débutant
- Prise en main : très rapide
- Interface graphique : Gnome (par défaut)



### Debian GNU/Linux

- Public : Expérimenté
- Prise en main : rapide
- Interface graphique : Gnome (par défaut)

## 3 distributions parmi tant d'autres



### Ubuntu GNU/Linux

- Public : Débutant
- Prise en main : très rapide
- Interface graphique : Gnome (par défaut)



### Debian GNU/Linux

- Public : Expérimenté
- Prise en main : rapide
- Interface graphique : Gnome (par défaut)



archlinux.

### Arch Linux GNU/Linux

- Rapide et simple
- Prise en main : très rapide
- Interfaces graphiques possibles : Cinanmon, Gnome, KDE (par défaut)