**HISTORIQUE DE LINUX**

**1970 : Langage C**

OS : Operating System UNI**X** (Multi-architectures) => OS STABLE - fort dans le temps  
SERVER : Militaire – Universités (**MIT**)

**1980** : Université de BERKELEY (Hacker) : **Richard STALLMAN**  
  
Imprimante XEROX : bourrage de papier => driver (pilote) => code source du PGM  
Code Langage C => modifier => recompile

Code COPYRIGHT ! pas d’accès au code source !

**OS : MS-DOS – MAC APPLE …**Unix Propriétaire

Idée => Projet (Récrire un OS comme UNIX mais libre de droits)

- Fondation : Free Software Fondation **FSF (récolter** des fonds – aides**)**

**- Projet GNU : G**NU ‘s **N**ot **U**NIX – mascotte : vache (Afrique)

- Licence **GPL** : General Public Licence – CopyLeft

- 4 libertés fondamentales :

1. Utiliser le logiciel 😊
2. Copier le logiciel
3. **Accès au code source !!!**
4. Modifier et redistribuer

- 1 obligation fondamentale

1. Redistribue en **GPL** 😊

**1991 : LINUS TORVALDS (**étudiant finlandais**)**

Crée le 1er noyau **LINUX** en 100% GPL – mascotte TUX (manchot)

**NOYAU** (KERNEL : kernel.org)

Ce qui permet de piloter le HARDWARE physique [disques – services (processus et les programmes)]

DAEMON (démon) : Disk **A**nd **E**xecutable **MON**itoring

Interface de communication : **SHELL** : passer des cmdes au KERNEL

Terminal Console  
Invite de cmde  
ou 1 prompt

SHELL  
bash - csh

**1995 : DISTRIBUTIONS**

Une **couche logicielle** qui   
se rajoute au NOYAU+SHELL

Scripts **SHELL** spécifiques à la distri, la personnaliser, (Sécurité LINUX), gestion des paquetages

Un   
  
**environnement  
   
de Bureau** GNOME KDE  
…

SHELL

Suite Open OFFICE (word …)  
Jeux !!!  
Navigateur

2 Familles de distributions : <https://distrowatch.com/>

DEB**IAN** : **IAN** MURDOCK

* Fondation 100% GPL
* Communauté très forte
* Gratuit
* Package non certifiés
* SERVER (WEB)
* Hébergement Web pro

**REDHAT :**

* Société (payant ?? noyau LINUX Non => ensemble de prestations annexes)
* Package certifiés (vérifiés sûrs)
* HotLine
* Conseil
* Installations

Dérivations :

Ubuntu (Debian)  
RH/CentOs

Fedora (RedHat …)