

Petite histoire des systèmes d'exploitation

Christophe Viroulaud

Terminale - NSI

SE 01

1. UNIX

2. GNU

3. Linux

UNIX

GNU

Linux



FIGURE 1 – UNIX est un système d'exploitation, créé en 1969 par Ken Thompson et Dennis Ritchie.

UNIX

GNU

Linux

À retenir

Le système (et son code source) a été massivement distribué dans les universités à des fins éducatives.

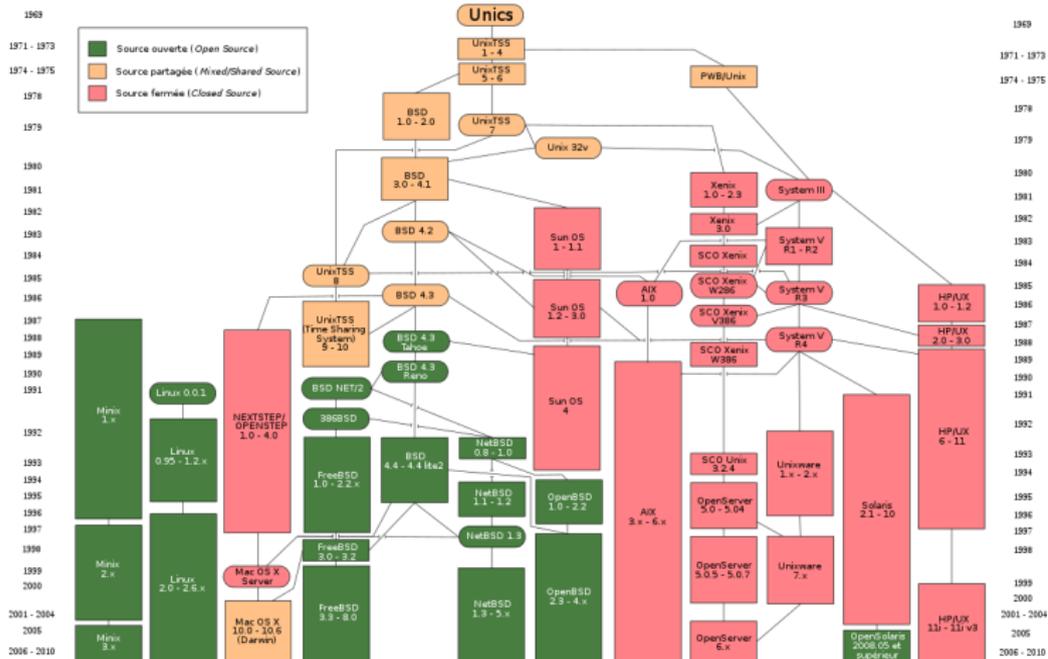


FIGURE 2 – Univers UNIX

UNIX

GNU

Linux

Sommaire

1. UNIX

2. GNU

3. Linux

UNIX

GNU

Linux

GNU

Scandalisé par les restrictions imposées par les logiciels propriétaires, Richard Stallman lance, en 1983, le projet GNU, qui a pour but de développer un système d'exploitation libre complet et inspiré d'UNIX, afin de contrer le développement croissant des logiciels propriétaires.



FIGURE 3 – Jeu de mot récuratif : Gnu's Not Unix

UNIX

GNU

Linux

Stallman fonde la *Free Software Foundation* qui définit le logiciel libre :

- ▶ liberté d'exécution
- ▶ liberté de modification
- ▶ liberté de redistribution
- ▶ liberté d'amélioration

1. UNIX

2. GNU

3. Linux

UNIX

GNU

Linux

Linux

Le noyau du système d'exploitation GNU (*Hurd*) souffre d'un développement très lent. En 1991, Linus Torvalds (Finlande) développe un noyau qui est très vite adopté.

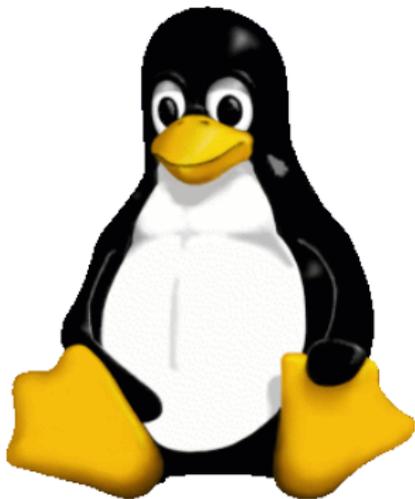


FIGURE 4 – La mascotte Tux : un manchot

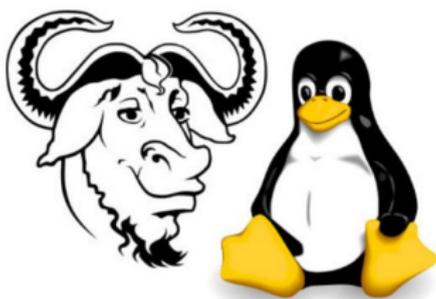


FIGURE 5 – De nombreuses distributions GNU/Linux

On retrouve le noyau Linux dans de nombreuses distributions :

- ▶ Debian
- ▶ Ubuntu
- ▶ Red hat
- ▶ Suse