## Open-Source et Linux

Simplon - Data IA



# Objectifs

- Connaitre les différentes plateformes
- Comprendre d'où vient l'open-source



## Programme

Les UNIX

L'open-source

Linux



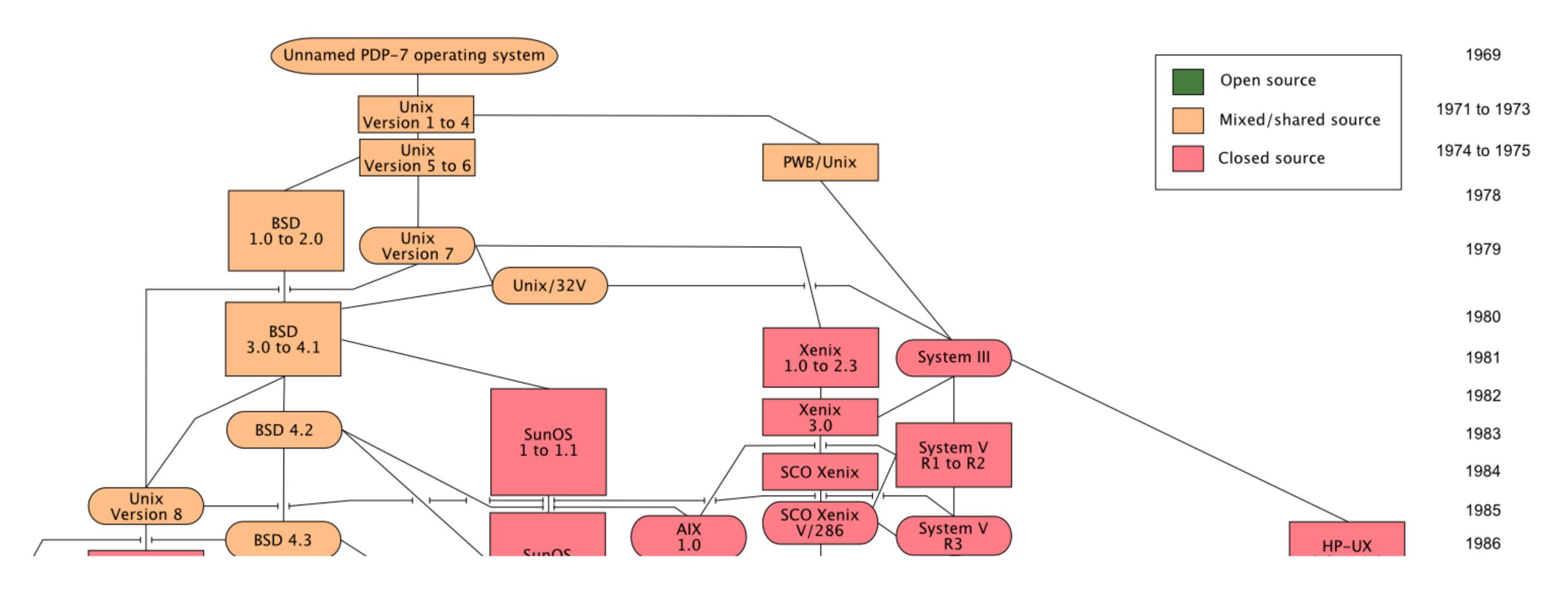
### Unix

Créé en 1969 par Ken Thompson (Bell / AT&T) et Denis Ritchie (Langage C)

Portabilité du système

Améliorations par l'université de Berkeley : systèmes BSD







# Projet GNU

Richard Stallman et son imprimante

Mouvement pour le développement de logiciels libres de droits

Débuts en 1984

Développement d'un OS libre : GNU (GNU's not Unix)

Noyau HURD



### Free Software Foundation

Free Software Foundation

Collecter des fonds pour le développement de logiciels libres

Créée en 1985

http://www.fsf.org



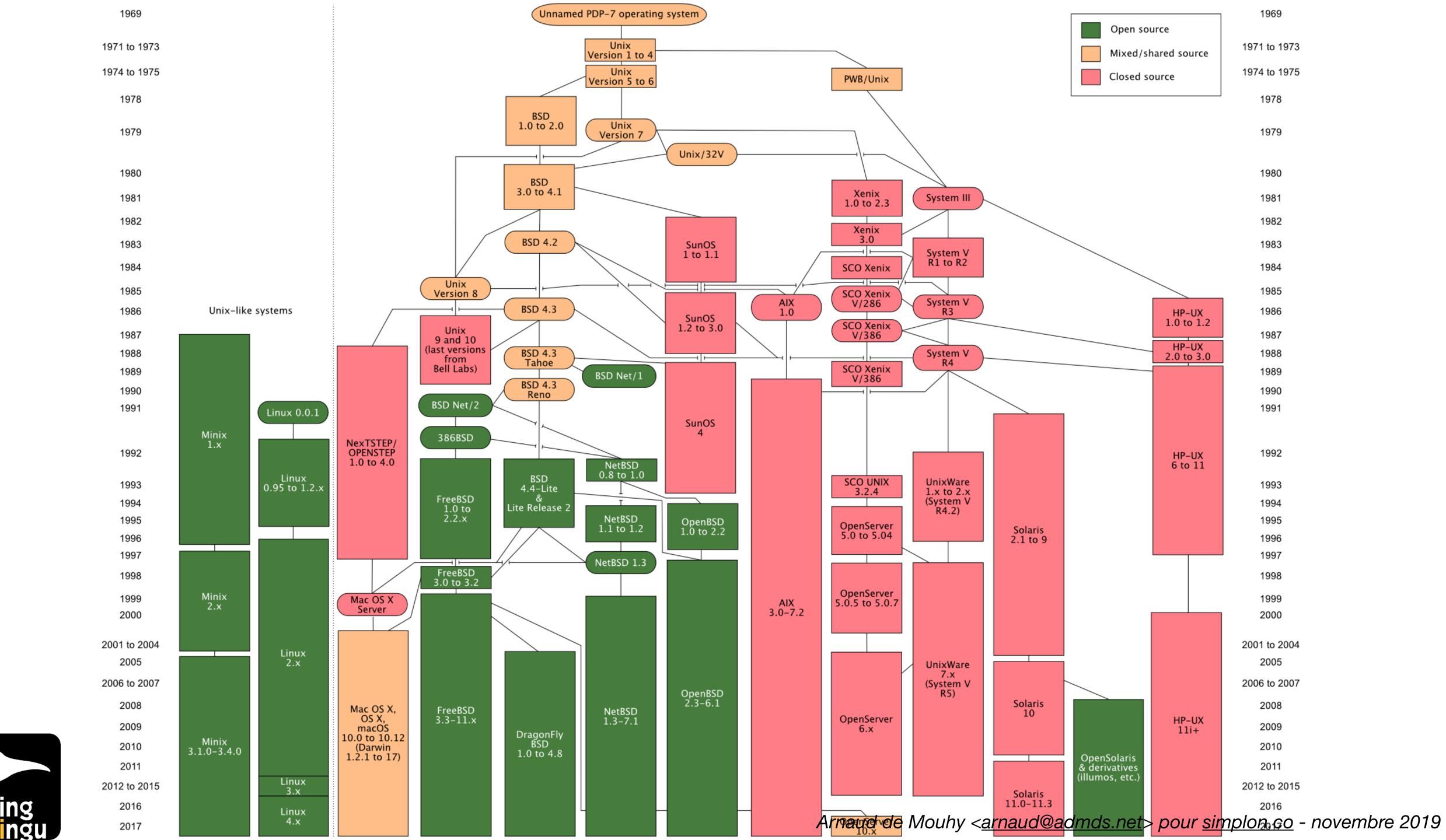
# CopyLeft et GPL

Cadre légal : licence GPL (General Public License)

Libertés	Obligation
Liberté d'exécution	Garder la license GPL
Liberté d'étude du fonctionnement (code source disponible)	
Liberté de redistribution (gratuit ou non)	
Liberté d'amélioration	







# Linux



### Linux

Créé par Linus Torvalds en 1991, étudiant à Helsinki

Basé sur Minix

Partagé gratuitement sur Internet sans prétention

Sous Licence GPL



### Linux

Multitâche

Multiutilisateur

Multiplate-forme

Systèmes de fichiers

Gestion de la mémoire

Réseau

Conformité avec de nombreux standards comme POSIX

Compatibilité



#### Les Distributions

Linux n'est pas un OS, mais un noyau (kernel)

Distribution = Kernel + Librairies GNU + Commandes de bases (grep, find, ...) + Editeur de texte + Gestionnaire de paquets + Installateur + ...

Distribution = GNU/Linux

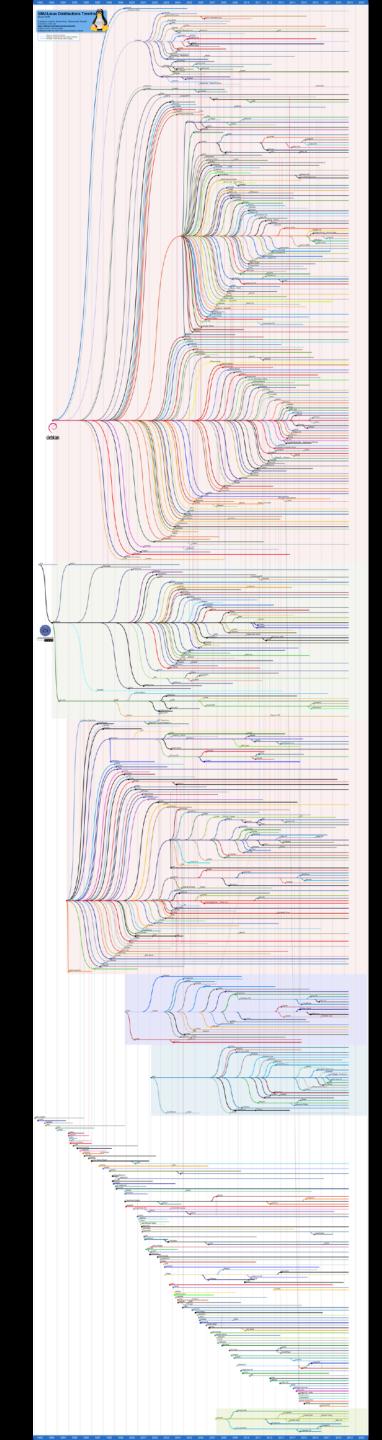


## Il y a combien de distros?



# Beaucoup...







## Les distros les plus utilisées

https://www.distrowatch.com

Debian, Red Hat, Ubuntu Server, ...

Fedora, Ubuntu Desktop, MX Linux, ...

Raspbian, Lakka, Alpine, ...

Tails, ReactOS, Kali, ...

