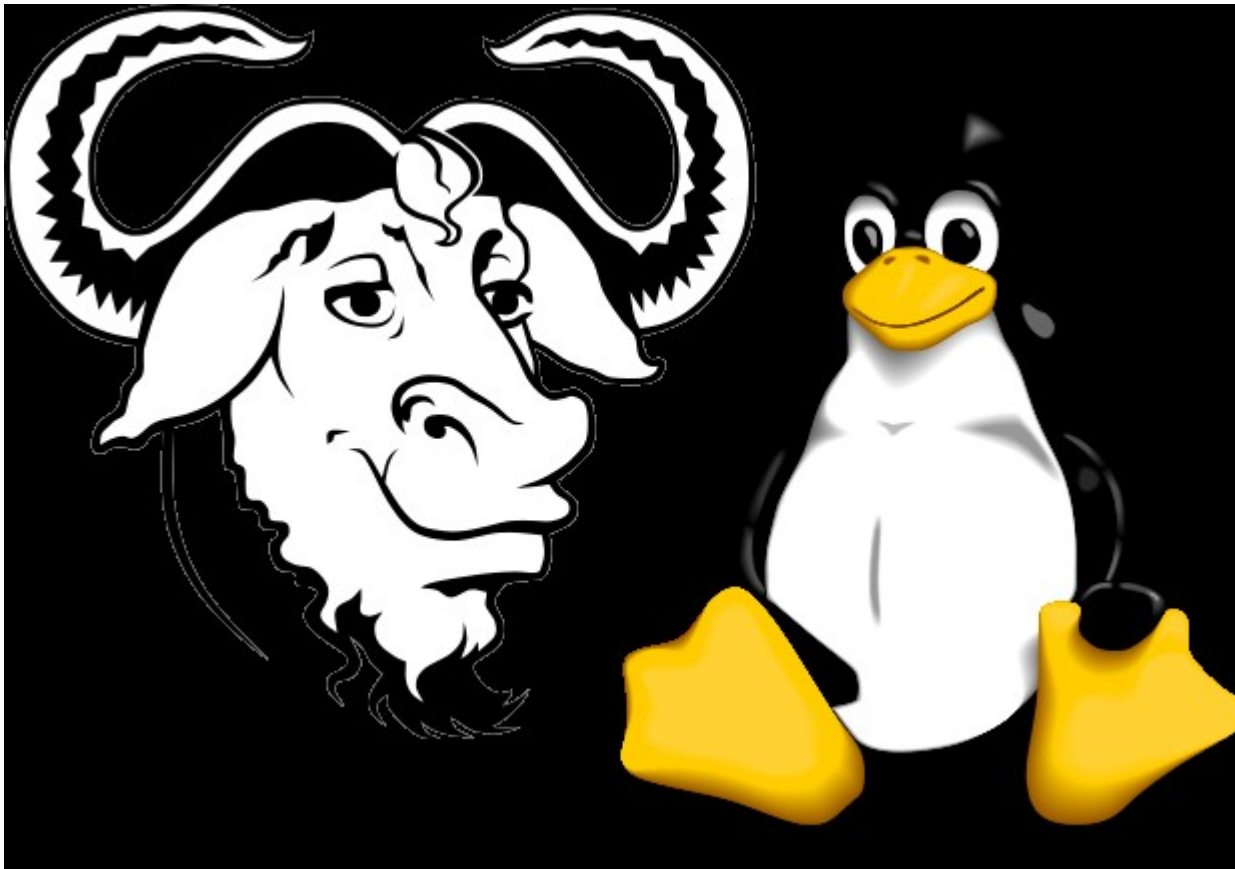


Logiciels Libres



Informatique grand public, quelques dates....

Les premiers PC (personnal computer) apparaissent durant les années 70 mais ils se développent vraiment à la fin des années 80. A ce moment là existe deux OS (operating système ou système d'exploitation), UNIX et MS-DOS(ancêtre de windows) tous les deux payants.

```
INTERLNK EXE 17197 11-17-94 1:00p
XDRCOPY EXE 31737 11-17-94 1:00p
JOIN EXE 10279 11-17-94 1:00p
PKUNZIP EXE 29378 4-03-95 4:09p
DRVLOCK EXE 6501 11-17-94 1:00p
FIND EXE 5814 11-17-94 1:00p
RAMSETUP EXE 89649 11-17-94 1:00p
POWER EXE 8806 11-17-94 1:00p
ACALC EXE 22851 11-17-94 1:00p
NLSFUNC EXE 5609 11-17-94 1:00p
MEM EXE 16231 11-17-94 1:00p
APPEND EXE 7735 11-17-94 1:00p
SMARTDRV EXE 44121 11-17-94 12:00p
ZIP EXE 125964 9-13-93 3:36a
ZIPNOTE EXE 22942 9-07-93 8:42a
UNZIP9FX EXE 26331 10-09-95 7:59p
UNZIP EXE 166332 10-09-95 7:59p
REXXDUMP EXE 968 11-17-94 12:00p
CPSCHED EXE 4946 11-17-94 1:00p
IBMAVSP EXE 158977 11-17-94 12:00p
RAMBOOST EXE 164272 11-17-94 1:00p
59 file(s) 2980199 bytes used
113414144 bytes free
C:\DOS>
```

Naissance des logiciels libres.

C'est en 1984, que Richard Stallman créa le projet GNU.

Richard Stallman était alors chercheur en intelligence artificielle au MIT. Parce qu'Unix était payant et devenait de plus en plus cher, il voulait créer un nouveau système d'exploitation fonctionnant comme Unix (les commandes restant les mêmes). Richard Stallman a voulu réagir en proposant une alternative gratuite : le projet GNU était né.

Le projet GNU œuvre pour une libre diffusion des connaissances, ce qui n'est pas sans implications politiques, éthiques, philosophiques et sociales, ou sociétales.

C'est quoi un logiciel libre.....

Un programme libre est un programme dont on peut avoir le code source, c'est-à-dire la "recette de fabrication".

Au contraire, Windows est un OS propriétaire dont le code source est jalousement gardé par Microsoft. Imaginez que c'est un peu comme le Coca-Cola : personne ne connaît la recette de fabrication (Il y a bien des gens qui essaient d'imiter). On ne peut donc pas le modifier ou regarder comment il fonctionne à l'intérieur.

Un programme libre est donc la plupart du temps un programme gratuit. Mais c'est aussi un programme qu'on a le droit de copier, modifier, redistribuer.

C'est une véritable idéologie en informatique : ces gens pensent qu'il vaut mieux donner le code source des programmes que l'on fait car cela permet le partage des connaissances et que ça aide l'informatique à évoluer plus vite. Le slogan du monde du Libre pourrait être : "L'union fait la force".

Les plus connus....

Firefox : navigateur web,
Open Office : suite bureautique,
Thunderbird : logiciel de messagerie,
Gimp : retouche photo.

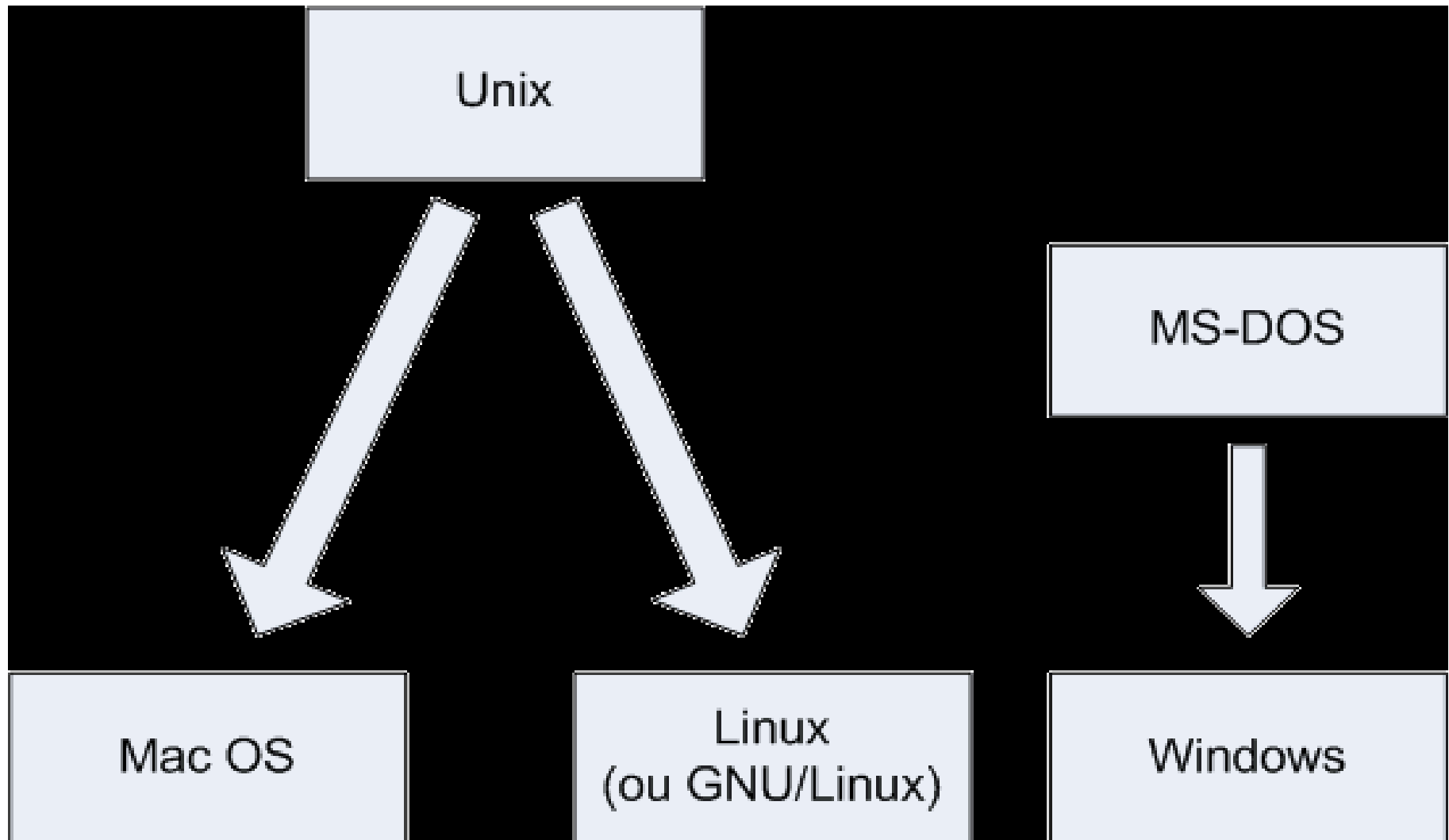
Ces logiciels libres peuvent aussi bien fonctionner
avec windows que Linux.

Et LINUX, c'est quoi ?

En 1991, Linus Torvalds, un étudiant de l'Université de Helsinki en Finlande, entreprend de créer son propre système d'exploitation sur son temps libre.

Ce système a pris le nom de Linux, en référence au nom de son créateur (Linux est la contraction de Linus et Unix). Quel rapport avec GNU ? Eh bien il se trouve que ces 2 projets étaient complémentaires : tandis que Richard Stallman créait les programmes de base (programme de copie de fichier, suppression de fichier, éditeur de texte), Linus s'était lancé dans la création du "coeur" d'un système d'exploitation (le noyau).

Les OS.



Ubuntu and &.

Pour simplifier la vie des utilisateurs et pour leur permettre de faire un choix, on a créé différentes distributions de Linux. En fait, une distribution c'est un peu l'emballage de Linux. Le cœur, lui, reste le même sur toutes les distributions.

- * Slackware : une des plus anciennes distributions de Linux. Elle existe toujours aujourd'hui !

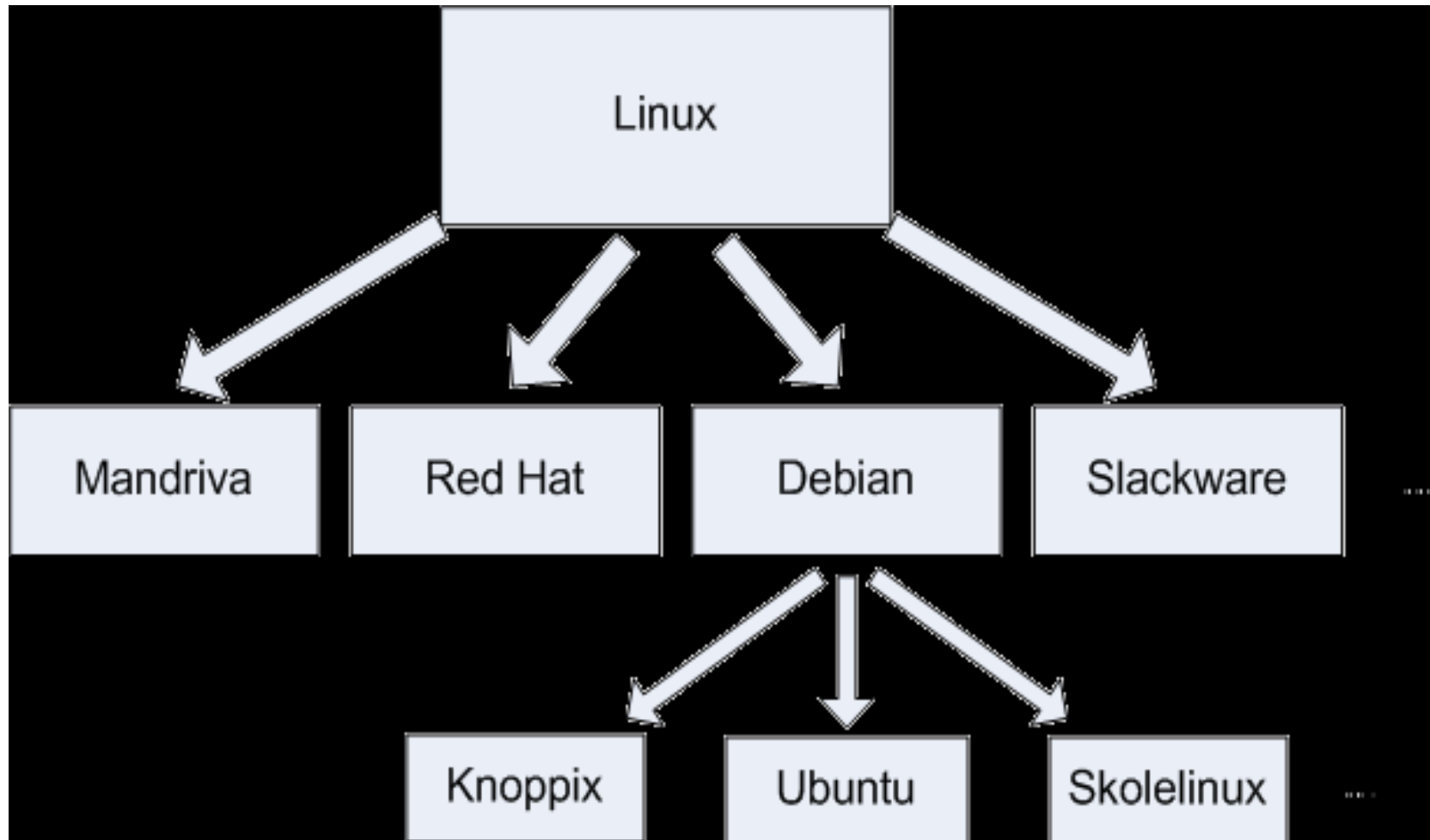
- * Mandriva : éditée par une entreprise française, elle se veut simple d'utilisation.

- * Red Hat : éditée par une entreprise américaine "Red Hat", cette distribution est célèbre et très répandue, notamment sur les serveurs.

- * SuSE : éditée par l'entreprise Novell.

- * Debian : la seule distribution qui soit gérée par des développeurs indépendants au lieu d'une entreprise. C'est une des distributions les plus populaires.

Les différentes distributions



Pourquoi utiliser Linux ?

- C'est d'abord un choix philosophique, c'est le choix de la solidarité et du partage. Linux c'est une communauté.
- C'est gratuit (système et logiciels).
- Peu de problème de virus et une grande stabilité.
- On peut redonner vie à du vieux matériel, Linux n'impose pas la course continuelle à la performance du matériel.
- Les mises à jour sont nombreuses et gratuites.
- Les forum d'entraide sont nombreux.
- Pour un débutant il est plus facile d'apprendre Linux que Windows.
- Linux laisse toujours le choix à l'utilisateur.

Tous les PC avec Linux ?

Pourquoi Linux n'est-il pas plus utilisé ?

D'abord parce que Windows a développé un quasi monopole (à la limite de la légalité) et qu'il est difficile d'acheter un PC sans OS.

Parce que le développement de Linux pour le grand public est récent.

Parce que beaucoup de fabricants de matériel (cartes graphiques, imprimantes....) ne jouent pas le jeu ne permettant pas aux développeurs Linux de créer les pilotes nécessaires.

Installer Linux sur son PC.

Avant d'installer une distribution Linux on peut l'essayer.

Il existe des live CD ou des clés USB qui permettent de démarrer un système Linux sans rien modifier sur son PC.

On peut faire cohabiter Linux et windows sur un même PC.

Installer Linux sur son PC.

La plupart des distributions ont beaucoup progressé et l'installation de Linux est de plus en plus simple. Comparativement elle est plus simple que l'installation de windows. Lorsque vous avez fini d'installer Linux, vous avez installé un système, la plupart des logiciels utiles et tout votre matériel.

Installer Linux sur son PC.

Si vous êtes débutant, faites vous aider, certaines étapes de l'installation (partitionnement par exemple) demandent un peu d'expérience.
Pour utiliser Linux dans de bonnes conditions une connexion internet est quasiment obligatoire.