

### Un peu d'histoire... :

Si Linux est gratuit (ainsi que quasiment tous ses logiciels), il y a des raisons. Pour comprendre, il faut remonter à 1984.

#### *L'informatique en 1984*

Nous sommes donc en 1984. A cette époque, l'informatique n'est pas très développée. Microsoft vient de sortir son premier OS : **MS-DOS**, mais il est encore loin d'être abouti.

Si vous avez utilisé les premières versions de Windows, vous avez forcément entendu parler de MS-DOS. En effet, toutes les versions de Windows 95 à Windows Me étaient basées sur MS-DOS (MS-DOS se lançait au démarrage juste avant Windows). Ce n'est que depuis Windows XP que MS-DOS a complètement disparu. Il n'est aujourd'hui plus développé.

Il y avait d'autres OS, mais bien moins connus du grand public.

Celui qui était considéré comme le meilleur s'appelait "**Unix**". Il était beaucoup plus puissant que MS-DOS et aussi plus compliqué à utiliser, ce qui explique pourquoi seuls les informaticiens professionnels l'utilisaient.

#### *Le projet GNU*



*Le gnou, emblème de GNU*

C'est justement à cette époque, en 1984, que **Richard Stallman** créa le projet GNU. Richard Stallman était alors chercheur en intelligence artificielle au MIT. Il voulait créer un nouveau système d'exploitation fonctionnant **comme Unix** (les commandes restant les mêmes).

Mac OS X est lui aussi basé sur Unix.

### GNU est un système d'exploitation libre

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

Aujourd'hui, un logiciel est considéré comme libre (licence GNU GPL), au sens de la **Free Software Foundation**, s'il confère à son utilisateur **quatre libertés** :

1. la liberté **d'exécuter le programme**, pour tous les usages ;
2. la liberté **d'étudier le fonctionnement du programme** et de l'adapter à ses besoins ;
3. la liberté **de redistribuer des copies du programme** (ce qui implique la possibilité aussi bien de donner que de vendre des copies) ;
4. la liberté **d'améliorer le programme et de distribuer ces améliorations au public**, pour en faire profiter toute la communauté.

La **licence BSD** (*Berkeley software distribution license*) est une licence libre utilisée pour la distribution de logiciels. Elle permet de réutiliser tout ou une partie du logiciel sans restriction, qu'il soit intégré dans un logiciel libre ou propriétaire.

On dit aussi souvent que le programme est "**Open Source**", car son code source est ouvert. Tout le monde peut le voir.

### *Licences libres et gratuité :*

Un des aspects souvent mal compris du principe de licence libre est que celui-ci ne traite pas de la valeur marchande de la diffusion des œuvres. Une œuvre sous licence libre n'est pas nécessairement disponible gratuitement, pas plus qu'une œuvre disponible gratuitement n'est nécessairement libre (cette confusion est entretenue par le double-sens du mot anglais *free*, c'est pourquoi le terme «libre» est employé même dans des États non-francophones).

Le principe de licence libre n'interdit pas en effet de faire payer l'accès à l'œuvre, il garantit juste des libertés sur l'œuvre une fois celle-ci obtenue. Cela est d'autant moins bien compris que dans les faits, la majorité des œuvres sous licences libres sont disponibles gratuitement. D'autant que si une œuvre sous licence libre n'est au départ disponible que contre paiement, dès la première diffusion l'œuvre peut être redistribuée gratuitement en toute légalité.

### *Continuons notre histoire...*

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**).

Il se trouve que les 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).

Le projet GNU (programmes libres) et Linux (noyau d'OS) ont fusionné pour créer **GNU/Linux**.

Théoriquement, on doit donc parler de GNU/Linux.

### *Les différentes distributions existantes*

Voici les principales :

- **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.

## La distribution Debian :

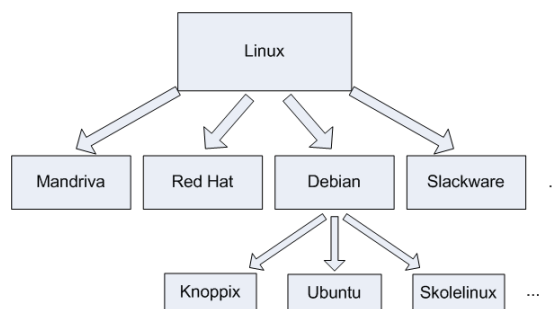


Un autre gros avantage de Debian, c'est le **gestionnaire de paquets apt-get**. C'est un programme qui gère tous les logiciels installés. Vous pouvez les désinstaller en un rien de temps. D'autre part, tous les logiciels sont centralisés en un même endroit, ce qui fait que vous n'avez pas à parcourir tout le Web pour retrouver un programme.

En fait, vous avez juste à indiquer le nom du logiciel que vous voulez et Debian ira le télécharger et l'installer pour vous.

Debian a tellement de succès que de nombreuses distributions sont **basées sur Debian** :

- Knoppix
- Skolelinux
- **Ubuntu**
- ...



## La distribution Ubuntu :



- Elle est prévue pour le **grand public**.
- **Les mises à jour sont fréquentes** : les développeurs travaillent d'arrache-pied sur Ubuntu et une nouvelle version sort tous les 6 mois environ, ce qui vous permet de disposer des dernières nouveautés.
- Il y a beaucoup d'utilisateurs, donc **beaucoup de gens pour vous aider** si vous avez des questions.