

QU'EST-CE QUE LINUX ?

Créé en en 1991, Linux est un système d'exploitation sur le modèle du logiciel libre, en *Open Source*. Le projet à l'origine de Linux vient de la communauté des hackers : il s'agit du système d'exploitation GNU, développé à partir de la fin des années 1980 à l'initiative de Richard Stallman. En 1991, c'est Linus Torvalds, un étudiant finlandais, qui va développer un nouveau noyau de système d'exploitation, basé sur UNIX : il l'appelle Linux, d'après son nom. Il publie sa création sous la licence GNU : les deux systèmes sont alors associés pour devenir GNU/Linux, plus communément appelé Linux. Ce système d'exploitation est principalement utilisé en embarqué, sur des serveurs (90% des serveurs à l'échelle globale), des supercalculateurs et des équipements professionnels.

On distingue aussi deux principales catégories de déclinaisons de Linux : les distributions à interface graphiques, simples et esthétiques, et celles à lignes de commande, plus rapides et puissantes mais évidemment plus complexes. Linux présente des avantages par rapport à Windows : il est gratuit, flexible et quasiment dénué de virus. Par contre, il est difficile de trouver certains logiciels professionnels sous Linux, très peu de jeux récents sont compatibles et il est parfois complexes de régler des problèmes, notamment pour les périphériques.

Linux est proposé en nombreuses déclinaisons, qu'on appelle distributions. Celles-ci présentent une grande diversité d'interfaces, de mode et de finalités d'utilisation. Linux est en effet un système très flexible. On peut installer Linux de trois manières différentes : Le téléchargement-désarchivage de tout le système, les « dépôts » contenant les diverses fonctionnalités du système et enfin la compilation du code.

LES DISTRIBUTIONS DE LINUX

Comme nous l'avons vu, Linux a la caractéristique d'être disponible sous plusieurs variantes, appelées distributions. Celles-ci varient grandement dans leurs formats, leurs caractéristiques et surtout leurs finalités d'utilisation. Voici quelques-unes des principales distributions de Linux :

- **Debian** : distribution non commerciale, soutenant un très grand nombre d'architectures matérielles différentes. Stable, grâce à ses cycles de développement longs.
- **Red Hat Enterprise Linux** : distribution orientée vers le marché commercial et les serveurs d'entreprise. RHEL a développé le système de gestion de paquets RPM, ensuite repris par d'autres distributions.
- **Fedora** : version communautaire de Linux, équivalent libre de Red Hat. Cette distribution a un cycle de développement rapide et reste donc à la pointe de la technologie.
- **Ubuntu** : Dérivée de Debian. Elle était orientée grand public mais existe maintenant également en version entreprise.

LES SOURCES :

- <https://www.debian.org/index.fr.html>
- <https://kubuntu.org/>
- <https://www.linux.com/>
- http://lea-linux.org/documentations/Installer_Emmabuntus