

*C'est le fer de lance du logiciel libre. C'est un des systèmes d'exploitation les plus robustes.  
C'est un succès et un symbole. Mais au fond c'est quoi Linux ?*

### Définition

GNU/Linux est un système d'exploitation. Son rôle est de faire communiquer les autres logiciels avec la partie matérielle de l'ordinateur. Il existe d'autres systèmes d'exploitation : MS Windows, MacOS, NetBSD, etc.

### Un UNIX ?

GNU/Linux est inspiré d'UNIX, un système d'exploitation très populaire dans les années 70, au sein de la communauté universitaire. Linux est écrit à partir de zéro. Il existe d'autres systèmes inspirés d'UNIX : Solaris, NetBSD, MacOS X, etc.

### Les débuts

En 1991, un étudiant finlandais, Linus Torvalds, commence l'écriture d'un système d'exploitation en s'inspirant de Minix (un UNIX utilisé comme support de cours en informatique). Ce système, appelé 'Linux', est aujourd'hui développé par des centaines de programmeurs à travers le monde. Linux est le noyau du système<sup>1</sup>, le centre des communications en quelque sorte. Les outils GNU<sup>2</sup> viennent s'ajouter à ce noyau pour toutes les actions de base (lire des fichiers, les copier, écrire, etc...) qui seront utilisées par tous les logiciels.

### Distributions

GNU/Linux est généralement diffusé sous forme de distributions<sup>3</sup>. Une distribution contient en plus de GNU/Linux tout un ensemble cohérent de logiciels. Il existe différents types de distributions : des généralistes qui peuvent servir aussi bien à mettre en place un serveur très puissant qu'à une utilisation personnelle (bureautique, multimédia,...). D'autres distributions visent à une utilisation particulière : firewall, démonstration sur CD, lecteur multimédia,... . Les distributions diffèrent aussi dans leur approche, par exemple certaines privilégient une facilité d'utilisation (Mandrake, SuSE), d'autres une très grande stabilité (Debian), d'autres un public d'entreprise (RedHat), etc...

### Multi-plateforme



GNU/Linux est un système multi-plateformes. Cela signifie qu'il fonctionne aussi bien sur PC que sur Macintosh, ou d'autres architectures matérielles.

### En guise de conclusion

Même s'il n'est pas le seul système d'exploitation libre, GNU/Linux est le plus populaire et sa diffusion ne cesse de croître dans tous les domaines (serveurs, bureautique, informatique embarquée).



#### Ressources

- [1] <http://www.kernel.org/> 
- [2] <http://www.gnu.org/> 
- [3] <http://distrowatch.com> 