

## Qu'est-ce que GNU/Linux ?

Linux est un système d'exploitation à la Unix qui peut être librement et gratuitement modifié et redistribué. Il fonctionne sur toutes les plates-formes matérielles majeures en 32 et 64 bits et est une implémentation de la spécification POSIX avec laquelle sont compatibles toutes les versions sérieuses d'Unix. Linux n'utilise aucun code-source propriétaire Unix, et la plupart des logiciels disponibles pour Linux est développée par le projet GNU de la Free Software Foundation.

## Qu'est-ce qui tourne sous Linux ?

### Bureaux

Des interfaces graphiques comme GNOME ou KDE remplacent Mac et Windows sur l'écran pour la plupart des besoins des utilisateurs. De nombreuses applications sont aujourd'hui disponibles, y compris des suites bureautiques complètes comme OpenOffice.org et KOffice.

### Serveurs

Linux a conquis une part importante du marché des ordinateurs serveurs. Il fait fonctionner l'essentiel du Web grâce au serveur Apache et fournit les services de courriel, de FTP, de SSH, de fichiers, d'impressions et de serveurs proxy avec des solutions efficaces et évolutives. Linux supporte également de nombreuses bases de données (par exemple MySQL, PostgreSQL et Oracle) qui sont les moteurs des serveurs d'entreprise.

### Environnements de développement

Linux fournit une puissante plate-forme de développement logiciel, avec tous les langages de programmation disponibles librement et gratuitement. Depuis le code-source du système jusqu'aux outils de développement, avec des applications pouvant être librement modifiées et redistribuées, Linux est l'environnement idéal pour les développeurs.

### Autres systèmes

Un mélange éclectique de système fonctionne sous Linux, y compris des montres-bracelets, de la petite électronique, des terminaux de vente, Google, des studios d'animation graphique à Hollywood et des fermes d'ordinateurs pour le calcul en grappes.

## Awesome Apps



Les applications Linux sont centrées sur la bonne réalisation d'une tâche dotée des communications qui s'imposent avec les applications qui mettent en jeu des protocoles publics et des formats de fichiers (restrictifs et parfaitement définis). Cette conception modulaire comporte des avantages dont ceux de la flexibilité, de la simplicité et de la stabilité. Une application donnée peut être remplacée par une application équivalente se pliant aux mêmes contraintes.

## Quelles applications tournent sous Linux ?

En bref la réponse est *beaucoup* !. La distribution Linux de votre choix comporte plusieurs milliers d'applications Linux très répandues que vous avez décidées d'installer comme le butineur internet Firefox, le serveur web Apache, Open Office et sa suite, le programme d'édition et de retouche d'images numériques GIMP, le lecteur audio XMMS, le lecteur video Xine, la suite des 5 jeux différents en réseau FooBillard, et le package PySol de plus de 200 jeux en solitaire ! Les sites suivants vous aideront à trouver les applications dont vous avez besoin :

- Applications Générales : [freshmeat.net/](http://freshmeat.net/)
- Applications Générales : [www.linux.org/apps/](http://www.linux.org/apps/)
- Applications Générales : [icewalkers.com/](http://icewalkers.com/)
- Un site dédié aux développeurs des logiciels libres : [sourceforge.net/](http://sourceforge.net/)
- Correspondances Linux-Windows : [linuxrsp.ru/win-lin-soft/table-eng.html](http://linuxrsp.ru/win-lin-soft/table-eng.html)
- Applications sous KDE : [kde-apps.org/](http://kde-apps.org/)
- Applications sous GNOME : [gnomefiles.org/](http://gnomefiles.org/)
- Jeux : [happypenguin.org/](http://happypenguin.org/)

## Quotes from Linus

### 1991 : on the start of it all

"I'm doing a (free) operating system (just a hobby, won't be big and professional like gnu) for 386(486) AT clones. This has been brewing since april, and is starting to get ready."

### 1996 : on the Linux logo

"Ok, so we should be thinking of a lovable, cuddly, stuffed penguin sitting down after having gorged itself on her-ring. Still with me?"

### 1998 : on world domination

"The "World Domination" thing is obviously always a bit tongue-in-cheek, but I think that yes, a five-year time-frame [in 2003] for the free software movement and Linux to make a major noticeable impact is not at all unrealistic.' Good call, Linus!

### 2003 : on the Linux development process

"All of these people make their modifications, and not all of them are accepted. I see it as a kind of ecosystem. You have survival of the fittest."

## Dream Distros



Une distribution Linux comporte le noyau Linux et un ensemble d'autres logiciels qui forment un environnement complet Unix. La plupart des distributions sont disponibles en téléchargement gratuit sur Internet ou peuvent être achetées sous forme d'un coffret de CD-ROMs avec un service d'assistance.

Les distributions les plus répandues sont :

- Ubuntu (amd64, i386, ppc)  
[ubuntu.com/](http://ubuntu.com/)
- Fedora (i386, x86\_64, ppc)  
[fedora.redhat.com/](http://fedora.redhat.com/)
- Debian GNU/Linux (i386, IA64, Alpha, Sparc, m68k, PPC, Arm, HPPA, Mips, S390)  
[debian.org/](http://debian.org/)
- Mandriva Linux (i586, x86\_64)  
[mandriva.com/](http://mandriva.com/)
- SUSE Linux (i586, x86\_64, ppc)  
[opensuse.org/](http://opensuse.org/)
- Yellow Dog Linux (PPC)  
[yellowdoglinux.com/](http://yellowdoglinux.com/)
- Smoothwall – Internet firewall/router (i386)  
[smoothwall.org/](http://smoothwall.org/)
- OpenWRT – Wireless Router Distribution  
[openwrt.org/](http://openwrt.org/)

La liste exhaustive des distributions est disponible à ces URL :

- [distrowatch.com/](http://distrowatch.com/)
- [lwn.net/Distributions/](http://lwn.net/Distributions/)

## Ressources

Voici quelques ressources clés qui répondent à vos questions sur Linux.

### Sites de ressources

- Collection de liens Linux  
[loll.sourceforge.net/linux/links/](http://loll.sourceforge.net/linux/links/)
- Freshmeat – Applications Linux  
[freshmeat.net/](http://freshmeat.net/)
- Linux Documentation Project  
[tldp.org/](http://tldp.org/)
- LinuxQuestions.org  
[linuxquestions.org/](http://linuxquestions.org/)
- Le portail d'information YoLinux  
[yolinux.com/](http://yolinux.com/)
- Le projet de Brochure sur Linux (LBP)  
[lbproject.sourceforge.net/](http://lbproject.sourceforge.net/)

### Sites de News

- LWN  
[lwn.net/](http://lwn.net/)
- LXer : Linux News  
[lxaer.com/](http://lxaer.com/)
- Slashdot : News for Nerds ; Stuff That Matters  
[slashdot.org/](http://slashdot.org/)

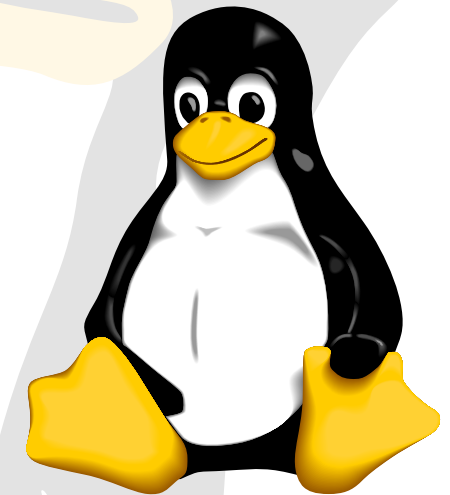
### Magazines en Ligne

- Linux Journal  
[linuxjournal.com/](http://linuxjournal.com/)
- Linux Gazette  
[linuxgazette.net/](http://linuxgazette.net/)
- Linux Magazine : Open Source, Open Standards  
[www.linux-mag.com/](http://www.linux-mag.com/)
- LinuxDevices.com – Embedded Linux Resource  
[linuxdevices.com/](http://linuxdevices.com/)

### Newsgroups

- [groups.google.com/groups?group=comp.os.linux](http://groups.google.com/groups?group=comp.os.linux)
- [vlug.org/linux/newsgroups.html](http://vlug.org/linux/newsgroups.html)

Une introduction à GNU/Linux ;  
un système d'exploitation  
libre et puissant pour les  
ordinateurs de tous types.



## Linux Brochure

GNU/Linux est un système d'exploitation initialement créé en 1991 comme un projet de hobby par Linus Torvalds, un jeune étudiant de l'Université de Helsinki en Finlande, et partagé sur internet comme logiciel libre.

Grâce à la participation de milliers de programmeurs qui y ont contribué, GNU/Linux est devenu un des systèmes d'exploitation les plus complets et les plus stables du monde.