

# LE SYSTÈME GNU/LINUX ET LES LOGICIELS LIBRES

recevoir ce document par courriel : [parinux@parinux.org](mailto:parinux@parinux.org)

Un ordinateur a besoin d'un système d'exploitation (OS, operating system), tel que Windows de Microsoft ou Mac OS d'Apple, pour être utilisé. Associé au projet GNU, **GNU/Linux est un système d'exploitation complet, gratuit, à licence libre, insensible aux virus, multilingue**, contenant des logiciels également libres dont une suite bureautique LibreOffice ou OpenOffice.

Tous les six mois a lieu à la [Cité des sciences et de l'industrie](#) (et ailleurs) une *install party*, aide gratuite à l'installation de la *distribution* la plus connue du système GNU/Linux : Ubuntu.

**L'install party de la version 12.04 Precise Pangolin de GNU/Linux Ubuntu aura lieu en mai.**

12.04 est la date de sortie : avril 2012, et les noms des versions suivent l'ordre alphabétique ; Ainsi la 11.10 était la Oneiric Ocelot. Install parties Ubuntu en France : <http://ubuntu-party.org/>

Chaque premier samedi de chaque mois a également lieu à la Cité des Sciences une installation gratuite des distributions du système GNU/Linux : <http://premier-samedi.org>

Après avoir mis un CD ou DVD GNU/Linux *live* dans le lecteur ou branché une clé USB GNU/Linux puis redémarré votre ordinateur, il vous sera proposé de choisir une langue, puis l'essai sans installation sur votre disque dur, ou l'installation après avoir *formaté* (effacé) le disque, ou l'installation à côté de votre ancien système. Le support contient des centaines de logiciels pour tous usages et peut donc vous dépanner si votre disque dur ou votre système sont hors service.

## QU'EST-CE QU'UN LOGICIEL LIBRE ?

Depuis 1984 le projet GNU de [Richard Mathew Stallman](#) (RMS) développe des logiciels libres et gratuits -initialement conçus pour le système UNIX- dont la licence garantit **quatre libertés** :

0 - liberté d'**exécuter** le programme, pour tous les usages

1 - liberté d'en **étudier** le fonctionnement et de l'adapter à vos besoins \*

2 - liberté d'en **redistribuer** des copies

3 - liberté d'**améliorer** le programme et de **publier** vos améliorations \*

*\* pour ceci l'accès au code source est une condition requise, ces logiciels sont donc "open source" ce qui signifie que toute personne peut accéder à la structure (le code) du programme et la modifier ou la faire modifier pour ses besoins, puis publier ses améliorations.*

RMS a créé la licence [GNU/GPL](#) (General Public Licence) et la [FSF](#) (Free Software Foundation). *Le libre* ne concerne pas que l'informatique mais aussi les semences et médicaments, la culture... Les logiciels commerciaux, ou gratuits mais non libres, ont des licences restrictives. Un logiciel gratuit n'est pas toujours libre et inversement. Des logiciels libres existent pour Windows et Mac

## QU'EST-CE QU'UN SYSTÈME GNU/LINUX ?

En 1992 [Linus Torvalds](#) a créé le noyau d'un système d'exploitation inspiré du système UNIX et l'a mis sous licence GNU/GPL. L'association de ce noyau nommé [Linux](#) (Linus + UNIX) aux logiciels libres du projet GNU a permis d'obtenir un système complet. Le choix de logiciels autour de ce noyau Linux constitue une des nombreuses *distributions* GNU/Linux dont deux sont connues du grand public : [Ubuntu](#) conçue par le sud-africain [Mark Shuttleworth](#) et les distributions françaises [Mandriva](#) et [Mageia](#). Durant une install party on peut faire installer celle de son choix.

*Emmaüs Avenir vend chaque samedi après-midi des ordinateurs de type tour équipés d'une distribution GNU/Linux Emmabuntu, à partir de 45€, et des écrans d'ordinateur à partir de 60€.  
38 avenue Paul Doumer 93360 Neuilly-Plaisance, [Patrick](tel:0143001410) 01 43 00 14 10*

## EN RÉSUMÉ UN SYSTÈME GNU/LINUX...

- est **disponible gratuitement** sauf certaines distributions pour entreprises.
- est à **licence libre** garantissant vos libertés d'utilisateur.
- est **développé par des bénévoles ou salariés du secteur associatif, privé, public.**
- est **insensible aux virus Windows** et moins sensible aux intrusions.
- ne nécessite **ni antivirus ni défragmentation.**
- est **multilingue** : des dizaines de langues sont disponibles, dont régionales.
- est **léger** : permet de réutiliser un vieil ordinateur.
- est doté de **plusieurs interfaces graphiques** simples : Gnome, KDE, Unity...
- bénéficie d'une importante **communauté** et de clubs d'utilisateurs prêts à vous aider.
- **peut être utilisé sans installation**, "en live" à partir d'un(e) CD ou DVD ou clé USB.
- **peut être installé à côté d'un autre système** Windows ou Mac OS.

GNU/Linux est installé, entre autres, sur les ordinateurs de nos députés et gendarmes, sur la plupart des serveurs Internet dont ceux de Google, des supercalculateurs, des smartphones. Vous trouverez des vidéos de démonstration de GNU/Linux sur les sites [Dailymotion](#) et [Youtube](#).

Avant une install party, si vous choisissez d'installer GNU/Linux à côté de votre ancien système, veuillez préparer votre disque pour gagner du temps : dés-installez les logiciels superflus, sauvegardez vos fichiers personnels sur disque dur externe ou clé USB, et enfin faites un *nettoyage de disque* puis une *défragmentation*. Mais vous le faites régulièrement, n'est-ce-pas ? ;-)

## LIENS

Les événements francophones du logiciel libre

<http://www.agendadulibre.org/>

Les groupes d'utilisateurs francophones de logiciels libres

<http://www.aful.org/gul> – <http://www.parinix.org>

Pour s'informer sur le concept de logiciel libre, le projet GNU, et le système GNU/LINUX

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Portail:Logiciels\\_libres](http://fr.wikipedia.org/wiki/Portail:Logiciels_libres)

Les logiciels libres pour systèmes Windows et Mac

<http://www.framasoft.net/rubrique2.html> - <http://www.framapack.org/>

Quelques réunions régulières de linuxiens en France

<http://www.firstjeudi.org/>

Chaque premier samedi de chaque mois a lieu une *install party* à la Cité des Sciences

<http://www.premier-samedi.org/> - <http://carrefour-numerique.cite-sciences.fr/>

Deux suites bureautiques libres et gratuites

<http://fr.libreoffice.org/telecharger/> - <http://fr.openoffice.org/>

Le navigateur Firefox et le courrielleur Thunderbird de la fondation Mozilla

<http://www.mozilla-europe.org/fr/products/>

La question importante des formats de fichiers

<http://www.openformats.org/fr> - <http://formats-ouverts.org/>

Des parrains Linux bénévoles se déplacent à domicile

<http://parrains.linux.free.fr/>

Liste de diffusion de la communauté Ubuntu-fr

<https://lists.ubuntu.com/mailman/listinfo/ubuntu-fr>

Liste de diffusion Ubuntu-fr des événements parisiens

[http://listes.ubuntu-fr.org/info/ubuntu\\_paris-fr](http://listes.ubuntu-fr.org/info/ubuntu_paris-fr)

Listes de diffusion de l'association Parinux

<http://www.parinix.org/content/les-listes-de-diffusion-de-parinux>

L'association April.org aide bénévolement les associations à passer au logiciel libre

<http://libreassociation.info/>

Télécharger les distributions GNU/Linux Ubuntu, et Mageia (ex Mandriva)

<http://ubuntu-fr.org/> - <http://mageia.org/>

Le fichier .iso sera reconnu par un logiciel de gravure comme Nero ou le libre InfraRecorder