

# GNU/Linux :

## Le système d'exploitation libre

### L'Histoire de GNU/Linux

Le projet GNU a été lancé en 1984 par Richard Stallman, qui souhaitait créer un système d'exploitation complètement libre. En 1991, Linus Torvalds développe le noyau Linux, qui, combiné aux outils GNU, donne naissance à GNU/Linux.

### La Naissance du Noyau Linux

En 1991, un étudiant finlandais nommé Linus Torvalds commence à développer un noyau de système d'exploitation comme projet personnel. Il s'inspire de Minix, un système UNIX simplifié utilisé dans l'enseignement. Le 25 août 1991, il annonce sur le forum Usenet :

*"Je développe un système d'exploitation libre [...] ce ne sera rien de gros et professionnel comme GNU..."*

Ironiquement, son "petit projet" devient rapidement le noyau Linux, qui, combiné aux outils GNU, forme le système d'exploitation GNU/Linux que nous connaissons aujourd'hui. Son approche de développement collaborative a révolutionné la création de logiciels.

### Les Créateurs

- **Richard Stallman** : Fondateur du projet GNU et de la FSF, il est le pionnier du mouvement du logiciel libre. Son travail a posé les bases éthiques et juridiques du logiciel libre avec la licence GPL.
- **Linus Torvalds** : Créateur du noyau Linux, il a adopté une approche de développement collaborative qui a révolutionné la création de logiciels.

### Les 4 Libertés Fondamentales

Selon la Free Software Foundation :

0. La liberté d'exécuter le programme comme vous le souhaitez, pour n'importe quel usage
1. La liberté d'étudier le fonctionnement du programme, et de le modifier pour qu'il effectue vos tâches informatiques comme vous le souhaitez
2. La liberté de redistribuer des copies, donc d'aider les autres
3. La liberté de distribuer aux autres des copies de vos versions modifiées

### GNU/Linux vs Windows

- **Coût** : GNU/Linux est gratuit, Windows est payant
- **Vie privée** : GNU/Linux ne collecte pas vos données, Windows le fait
- **Sécurité** : GNU/Linux est naturellement résistant aux virus, Windows nécessite un antivirus
- **Mises à jour** : Sous GNU/Linux, elles sont rapides et n'interrompent pas votre travail
- **Personnalisation** : GNU/Linux offre une liberté totale, Windows est limité
- **Performances** : GNU/Linux est plus léger et plus rapide, surtout sur les anciens PC
- **Transparence** : Le code source est ouvert sous GNU/Linux, propriétaire sous Windows
- **Support** : Communauté active et gratuite vs Support technique payant

# Ubuntu :

## La Distribution GNU/Linux Pour Tous

Ubuntu, lancée en 2004 par Mark Shuttleworth et sa société Canonical Ltd., est devenue l'une des distributions GNU/Linux les plus populaires au monde. Son nom vient d'un concept africain signifiant "humanité envers les autres".

### Philosophie d'Ubuntu

Ubuntu est construit sur deux principes fondamentaux :

1. L'accessibilité pour tous de manière gratuite, pour un professionnel ou un utilisateur lambda
2. La liberté de personnaliser et modifier les logiciels

### Caractéristiques Principales

- Interface utilisateur GNOME moderne et intuitive
- Cycle de mise à jour prévisible (versions tous les 6 mois)
- Versions LTS avec 5 ans de support
- Grande compatibilité matérielle
- Centre logiciel complet avec plus de 50 000 paquets
- Support multilingue complet
- Système de fichiers robuste
- Environnement de bureau personnalisable

### Pourquoi Choisir Ubuntu ?

- Installation simple et rapide
- Parfait pour les débutants sous Linux
- Grande collection de logiciels préinstallés
- Documentation exhaustive en français
- Communauté francophone très active
- Mises à jour de sécurité régulières
- Performance et stabilité excellentes

### Pour Commencer

1. Téléchargez Ubuntu sur [ubuntu.com](http://ubuntu.com)
2. Créez une clé USB bootable avec Rufus ou Etcher
3. Testez sans installer (Live USB)
4. Installez à côté de Windows (dual-boot) ou en remplacement

### Ressources Utiles

- [www.ubuntu.com](http://www.ubuntu.com) - Site officiel d'Ubuntu
- [www.gnu.org](http://www.gnu.org) - Projet GNU
- [www.fsf.org](http://www.fsf.org) - Free Software Foundation
- [forum.ubuntu-fr.org](http://forum.ubuntu-fr.org) - Communauté francophone
- [doc.ubuntu-fr.org](http://doc.ubuntu-fr.org) - Documentation en français

**Rejoignez la communauté du logiciel libre !  
Pour une assistance dans l'installation de Ubuntu ou d'une  
distribution GNU/Linux demandez à Librordi**

**Rendez-vous sur : [www.librordi.fr](http://www.librordi.fr)**