

<https://clx.asso.fr/spip/?Presentation-de-Linux>



DOSSIER DE PRESSE

# Présentation de Linux

- L'Association - Espace Presse -



Date de mise en ligne : jeudi 28 mars 2002

Date de parution : 14 mars 1998

---

Copyright © Club LinuX Nord-Pas de Calais - Tous droits réservés

---

**Linux est un système d'exploitation de type UNIX, multi-tâches et multi-utilisateurs pour machines à processeurs 32 et 64 bits (en particulier les machines de type PC et PowerMac), ouvert sur les réseaux et les autres systèmes d'exploitation.**

**La principale singularité de Linux est d'être un logiciel libre, développé de façon collaborative et pour une grande part bénévole par des milliers de programmeurs répartis dans le monde.**

Ce modèle de développement joue un grand rôle dans la qualité du résultat obtenu, qui est considéré par des analystes indépendants comme très supérieur à des systèmes commerciaux similaires, par exemple Windows NT.

## Avantages de Linux

[NB : cette partie est empruntée à Vincent Defert.]

Linux est un système :

– **Puissant :**

Il permet de faire faire beaucoup de choses à sa machine.

– **Efficace :**

Contrairement à des systèmes beaucoup plus répandus, il n'utilise pour ses besoins propres que très peu de ressources. Les logiciels que vous utilisez pour votre travail disposent donc de beaucoup plus de puissance pour fonctionner.

– **Fiable :**

Une machine sous Linux fonctionne 24h/24 si besoin sans se plaindre (si le matériel est prévu pour, en particulier au niveau thermique).

– **Robuste :**

Une erreur d'un utilisateur ou un "plantage" éventuel d'une application n'affectent pas le reste du système. D'autre part, il est exceptionnel de devoir l'arrêter : la quasi-totalité des opérations de configuration, mise au point, etc, ne nécessitent pas l'arrêt du système.

– **Très bon marché :**

Le prix demandé par les sociétés qui vendent Linux sur CDROM ne sert qu'à couvrir leurs frais et à leur permettre de financer dans une certaine mesure la poursuite de cette activité. Linux étant développé par des passionnés pour le plaisir, personne n'a à supporter le coût de son développement.

Enfin, Linux est conforme à la norme *POSIX* et aux standards du marché, en particulier d'Internet. Cela signifie qu'un logiciel conçu pour un autre système de la même famille (Solaris de SUN, Digital Unix, AIX d'IBM, SCO Unix...) peut être rapidement porté sous Linux et vice-versa, ce qui assure une protection de l'investissement logiciel en cas d'obligation de changement de système.

Comme on le voit, Linux est un système exceptionnel donnant satisfaction aussi bien sur des machines anciennes ou bas de gamme que sur des machines puissantes très sollicitées ou devant remplir des fonctions importantes.

# Principales utilisations de Linux

Comme serveur de fichiers et d'impression :

Linux supporte les trois principaux protocoles de partages de fichiers : NFS pour clients UNIX, SMB pour clients Windows et AppleShare pour clients MacOS, ainsi que les protocoles de partages d'imprimantes. Linux peut également servir de serveur de fax. Comme serveur Internet/Intranet :

On trouve dans les distributions standards de Linux tous les logiciels nécessaire pour réaliser un serveur Internet complet, même sur des machines de puissance modeste. Cela inclut des fonctionnalités :

- de transfert et de distribution du courrier électronique, des news (Usenet). ;
- de serveur Web ou FTP ;
- de serveur de noms de machines ou de domaines.

Comme serveur d'applications client/serveur :

un grand nombre de logiciels de serveurs de bases de données (SGBD), relationnels, relationnels-objets ou objets, commerciaux ou libres, sont disponibles pour Linux. Avec ces logiciels, surtout du côté commercial, ce sont des milliers d'applicatifs susceptibles de fonctionner sur la plateforme Linux.

Comme station de développement :

Linux dispose, le plus souvent sous forme de logiciels libres, des outils de développement pour la plupart des langages actuels : C, C++, Fortran, Java, Cobol, LISP, Prolog, SmallTalk. On trouve aussi des outils pour le contrôle des sources, pour le travail en groupe, pour le suivi des erreurs, pour les tests.

Comme station bureautique :

grâce à des suites bureautiques intégrées commerciales comme Applix ou StarOffice et à des environnements graphiques comme KDE ou fvwm95, les stations bureautiques sous Linux offre les même fonctionnalités que leurs équivalents sous Windows ou MacOS : traitement de texte, tableur, logiciel de présentation et de dessin, gestion de fichiers, partage de documents, intégration des technologies Internet/Intranet (courrier électronique, Web).

Comme station réseau :

Grâce à un logiciel intégré comme Netscape Communicator, ou à des logiciels plus spécialisés, Linux permet d'accéder aux services les plus populaires d'Internet : Web, FTP (transferts de fichiers), news (messageries thématiques), courrier électronique, IRC (discussions en temps réel).

Autres utilisations de Linux

- Comme station graphique ou PAO.
- Comme station de productivité personnelle.
- Comme console de loisirs.
- ...

## Questions / réponses sur Linux

*Il parait que Linux est gratuit. C'est vrai ?*

Oui et non.

Linux est gratuit si on le télécharge par Internet (en ignorant le coût des télécommunications) ou si on le recopie depuis un CD-ROM prêté par un ami, ce qui, contrairement aux logiciels commerciaux, est légal et même recommandé.

Il existe cependant des distributions commerciales de Linux, qui incluent des logiciels commerciaux avec des licences restrictives et qui ne sont donc pas librement recopiables telles quelles.

*Existe-t-il d'autres systèmes d'exploitation libres comparables à Linux ?*

Oui. Les systèmes dérivés de BSD, notamment FreeBSD, Net-BSD et Open-BSD, sont également des systèmes d'exploitations libres. Leurs licences d'utilisations, leur modèles de développements et leur modes de diffusion sont cependant différents de ceux de Linux.

*Combien de personnes utilisent Linux dans le monde ?*

On ne peut pas donner de chiffre précis, mais début 1998 plusieurs estimations évaluaient ce nombre entre 4 et 8 millions, ce qui en fait le premier système d'exploitation d'origine non-Microsoft. La croissance de Linux sur ces dernières années a été de l'ordre de 80 à 100 % par an, malgré une couverture à peu près nulle par les média.

*Autres questions ?*

Allez voir la section des FAQs (foires aux questions) sur le site de l'[AFUL](#), pour des réponses à des questions pratiques que se posent souvent les débutants.

## Autres documents de présentation de Linux

- Site Web de l'[AFUL](#), Association Francophone des Utilisateurs de Linux et des logiciels libres
- site web de [Linux-France](#), consacré à la publications de documents et aux essais relatifs à Linux ;
- [Débutons avec Linux](#) , site qui a pour but de venir en aide aux débutants qui installent Linux ;
- [Guide de survie du débutant sous Linux](#) : ce texte est une sorte de mini-faq (frequently asked questions), qui s'adresse aux débutants qui ont réussi à installer Linux et qui ne savent pas comment s'y prendre ensuite ;
- [La Feuille d'Information Linux](#)  
, qui fait partie du *Guide du Rootard* ;
- [Bibliographie](#)  
De nombreux (plus d'une dizaine en Français, une centaine en anglais) ouvrages disponibles en librairies. Pour une comparaison des livres en français, on pourra consulter cette page ;
- [Introduction au monde Linux](#), Joel MARCHAND (notes de cours de l'Ecole Ouverte).