

# Logiciel Libre

Présentation et définition des logiciels libres  
par Asie Photos



[www.asiephotos.com](http://www.asiephotos.com)

# Logiciel Libre

- Qu'est ce qu'un logiciel libre ?

Pour faire quelque chose avec votre ordinateur, il vous faut deux choses :

- 1) – **Un système d'exploitation** : (ou OS pour Operating System) c'est l'ensemble des fonctions de base qui permettent l'usage d'un ordinateur, et sans lequel rien n'est possible. Le système d'exploitation gère les ressources internes de la machine et les échanges d'information avec ses périphériques, il sert d'interface entre le matériel (hardware) et le logiciel (software).
- 2) - Un ou plusieurs logiciels correspondant à un type d'activité particulier (un traitement de texte pour écrire, un navigateur pour aller sur internet, un jeu, etc ....)

# Logiciel Libre (suite)

- Même si ses auteurs conservent leurs droits, ses utilisateurs sont autorisés et encouragés à étudier et à modifier son code-source (le listing en langage de programmation). Vous pouvez en outre en faire des copies, y compris après modification, et les distribuer à des tierces personnes.
- Le mot libre, comme dans "Liberté", ne signifie pas que le logiciel soit forcément gratuit : un logiciel libre peut être commercialisé. Libre, dans ce cas, signifie que l'utilisateur peut en faire ce qu'il veut (y compris le revendre après modification).

# LINUX

Le logiciel libre le plus connu, LINUX, est en fait, un système d'exploitation lancé en 1991 par un certain Linux Torvals, étudiant finlandais.

Torvals publie son logiciel via internet, d'autres programmeurs s'en emparent, le testent, l'utilisent, le modifient, le perfectionnent et le rediffusent... tant et si bien que Linux devient un succès à l'échelle planétaire et fait trembler les plus grands éditeurs de systèmes propriétaires.

# Les Atouts du Logiciel Libre

- La copie étant libre, il est très facile de se les procurer.
- Si l'on sait programmer, on peut les adapter à ses propres besoins.
- Les modifications apportées peuvent profiter à tous puisqu'elles sont librement redistribuables.
- Les logiciels libres sont économiques : Ils sont le plus souvent gratuits ou très bon marché.
- Ils sont fiables, car la communauté du libre est d'une grande réactivité à travers internet (détection et correction rapide de défauts ou bugs)
- Ils sont porteurs d'une éthique du partage.

# Les Avantages de Linux

- C'est un système 'Multi-tâches" : vous pouvez par exemple télécharger des fichiers sur internet, graver un cd de sauvegarde et taper un texte simultanément, sans risque de planter votre ordinateur.
- C'est un système 'Multi-utilisateurs" : Il est compartimenté de façon étanche, ce qui permet à plusieurs utilisateurs de travailler sans risque de pénétrer dans le compartiment du voisin. Cette sécurité est gérée grâce aux identifiants (login) et mots de passe. En outre, cette étanchéité permet de lancer de nombreuses sessions de travail en simultané, sans interférences.
- C'est un système ouvert sur les réseaux et sur les autres systèmes d'exploitation : conforme aux normes, Linux reconnaît tous les protocoles standards d'internet.
- Linux est pratiquement toujours proposé sous la forme d'une distribution (Mandriva, Debian, RedHat, Ubuntu, Suse, Fedora ...)

# Petit lexique du Libre (1)

- **Binaires gratuits** : par 'Binaire" on entend un logiciel qui est fourni uniquement sous forme exécutable, et donc sans son code source. De nombreux éditeurs de logiciels propriétaires distribuent maintenant des versions gratuites de certains de leurs logiciels phare (par exemple les navigateurs internet), ce qui leur permet de capter leur clientèle. Ces pratiques sont financées par les autres logiciels payants de l'éditeur.
- **Distribution** : C'est un ensemble logiciels disponibles sur un CD ou DVD, soit sur internet en téléchargement. Une distribution comprend généralement, le système d'exploitation (Linux), de nombreux logiciels libres et une procédure d'installation simplifiée.
- **Freeware** : (graticiel en français) logiciel gratuit, il peut être propriétaire ou libre.

# Petit lexique du Libre (2)

- **GNU** : C'est un projet de la Free Software Foundation fondé par Richard Stallman. Ce projet est un système d'exploitation complet. Ce système reprend les concepts d'UNIX, mais ce n'est pas Unix (GNU is Not Unix).
- **GPL** : (Général Public Licence) Licence qui spécifie les conditions de distribution des logiciels GNU. Le GPL garantir entre autres :
  - Liberté d'utilisation.
  - Liberté de modification (le logiciel doit être fourni avec le code source).
  - Liberté de redistribution (copie et distribution libres, commercialisation possible).



# Petit lexique du Libre (3)

- **Libre CopyLeft** : La notion de copyleft renvoie à celle de copyright. Au-delà du jeu de mot (left/right), elle comporte l'idée que les droits fondamentaux de l'auteur ne sont pas lésés, mais aussi que ses autres droits (modification, redistribution, réutilisation) sont abandonnés, laissés (left).
- **Multi-Amorçage** : (dual-boot ou multi-boot) système qui permet, au démarrage de l'ordinateur, de choisir parmi deux ou plusieurs systèmes d'exploitations.
- **Shareware** : (Partagiciel en français) Logiciel gratuit pendant une période d'essai au bout de laquelle il faut rétribuer l'auteur pour continuer à l'utiliser.