C'est quoi le logiciel libre ?

Logo du projet GNU crée en 1985 pour le développement d'un système libre

Le « logiciel libre » se rapporte à la liberté des utilisateurs d'exécuter, de copier, de distribuer, d'étudier, de changer et d'améliorer le logiciel. Plus précisément, cela réfère à quatre niveaux de liberté :

- **la liberté d'utiliser** le logiciel, pour quelque usage que ce soit
- **la liberté d'étudier** le fonctionnement du programme, et de l'adapter à vos propres besoins. L'accès au code source est une condition pour tout ceci
- **la liberté de redistribuer** des copies de façon à pouvoir aider votre voisin
- **la liberté d'améliorer** le programme, et de diffuser vos améliorations au public, de façon à ce que l'ensemble de la communauté en tire avantage. L'accès au code source est une condition pour tout ceci

La GPL :
le Droit au service d'une philosophie

Richard Stallman crée en 1989 la **Général Public Licence** en même temps que la Free Software Foundation.
Le projet GNU avait des solides fondations juridiques...

- Liberté d'utiliser et de diffuser les logiciels libres
- Droit de récupérer, transformer, adapter les sources si et uniquement si...
- Le résultat est redistribué **sous la même licence**
- **Conséquences :**
- Tout le monde s'approprie le travail de tous et personne ne peut s'en approprier pour son propre profit
- La licence tel un virus se propage
- Le logiciel évolue vite

C'est quoi Linux ?

Logo du projet LINUX créé en 1996 par Larry Ewing sur une idée de Alan Cox envoyée sur la liste de discussion linux-kernel

Linux se rapporte au Noyau, le coeur du système GNU, le seul programme qui interagit avec le matériel.

- Commencé par Linus Torvalds au début des années 90 « *pour le fun* » ce dernier à très vite partagé son travail.
- De nombreux contributeurs travaillent à l'amélioration de ce programme. Il s'améliore tous les jours.
- La licence GNU GPL a été choisie la diffusion de ce programme.
- Il a été choisit pour être le coeur du projet GNU de la FSF. Pour désigner le système complet, on parle plutôt de GNU/Linux.
- Il est devenu emblèmatique du Logiciel libre.

Les entreprises utilisent le libre

Salon « Linux Expo » en 2000 à Londres...

À la fin des années 90 le modèle « Open Source » a montré son efficacité

- Développement des **distributions commerciales.**
- GNU/Linux majoritaire sur **le marché des serveurs.**
- Soutenu par de nombreux acteurs de l'informatique : SUN, AOL, IBM, HP ...
- Les entreprises jouent le jeu en contribuant elles aussi au développement du libre et vendent leur valeur ajoutée en support et service (une autre logique...)

L'adoption du logiciel libre par les administrations

Association des Développeurs et Utilisateurs de Logiciels Libres pour les Administrations et les Collectivités Territoriale.

L'ADULLACT regroupe les administrations et collectivités locales qui s'intéressent au logiciel libre.

De plus en plus d'administrations et de collectivités territoriales (communes, départements, régions, ministères) ont recours au logiciel libre. Les motivations sont un peu différentes des entreprises. Certaines collectivités locales deviennent acteurs du logiciel libre.

- Économie d'échelle pour les grosses administrations
- L'argent public finance un produit accessible au public (formats ouverts).
- Les besoins d'une collectivité sont souvent les mêmes que ceux d'une autre collectivité (mutualisation des développements).
- Construction d'un patrimoine logiciel au service du public issu de la collaboration des collectivités entre elles

Des pays comme le Brésil, l'Allemagne, Israël, la Corée du Sud, la Chine, le Japon, la France se tournent à des degrés divers pour des motivations diverses vers le libre.

Et pour le grand public ?

Pour utiliser Windows XP sur trois ordinateurs, il faut payer trois fois la même boîte ...

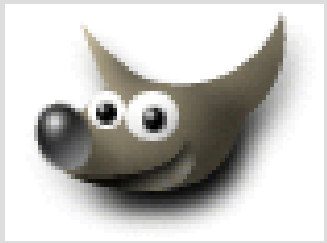
Le poste de travail en entreprise et chez les particuliers reste dominé par le logiciel propriétaire : Windows. L'éditeur de ce système d'exploitation use de sa position dominante pour percer sur de nouveaux marchés. Pourtant :

- **L'alternative libre existe** et elle est crédible
- on décèle un réel succès de certain logiciels libres

Mais le développement Le système GNU/Linux souffre de :

- Soutien commercial faible à destination des particuliers
- Image encore trop élitiste qui de plus remet en cause beaucoup de pratiques déjà en place.
- Le piratage est bien pratique
- Un réapprentissage parfois difficile a appréhender

Les logiciels libres
au service des associations



Les logiciels libres sont peu onéreux, adaptables et coopératifs et présentent par conséquent un grand intérêt pour les associations. Citons entre autre :

- Une suite bureautique complète : **OpenOffice**.
- Le logiciel de comptabilité personnelle **Grisbi** mais aussi des application de gestion d'association : **Dolibarr**, **Galette**...
- La construction de sites collaboratifs : **SPIP**, **Xoops**, **Phpnuke**, **Glasnost**, **Dacode**, **AttilaPhp**, **Zope**, **ActionApps** dont certains sont très utilisés par les forums sociaux...
- Le logiciel de dessin et retouche d'images **GIMP**
- Le navigateur **Firefox** et le gestionnaire de courriels **Thunderbird** ou encore la suite internet **Mozilla**

Les brevets logiciels et l'Europe

La **FFII** (Association pour une infrastructure informationnelle libre) défend l'idée que l'information et le traitement que l'on en fait doivent bénéficier à la société dans son ensemble et non à seulement quelques acteurs privilégiés.
L'association, basée en Allemagne, regroupe les mouvements de toute l'Europe s'opposant à la brevetabilité du logiciel.

Un projet de directive propose de rendre les logiciels brevetables en Europe. Le monde du logiciel libre ainsi que la survie d'un certain nombre de PME sont clairement menacés

- Un bon exemple parmi d'autres de l'influence de certains lobbies (Microsoft, Siemens, Nokia, Thales, IBM) sur la commission et le conseil passant en force sur les brevets logiciels contre l'avis du parlement européen et de divers parlement nationaux.
- La nécessité un rééquilibrage des pouvoirs entre parlement et commission et conseil est clairement mise en évidence.
- Le parlement doit se prononcer cet été en deuxième lecture, dans des conditions très difficiles.

Logiciel libre et géopolitique

Un constat partagé par des pays de plus en plus nombreux : nous sommes dépendants et très vulnérables (absence de contrôle de contenu des logiciels propriétaires et des puces) dans le domaine des technologies de l'information ou les États Unis dominent.

Le logiciel libre est considéré de plus en plus comme **l'Alternative** à cette hégémonie américaine préoccupante (cf contrats Mandrake avec nos militaires) dans cette conquête pour l'indépendance et la sécurité

- Développement d'un Linux asiatique (Corée du Sud, Chine et Japon) (indépendance économique)
- Exemples aussi du Brésil, du Pérou et de l'Afrique du Sud en conflit avec Microsoft (indépendance administrative)
- Commande du ministère de la défense à MandrakeSoft (indépendance de sécurité)

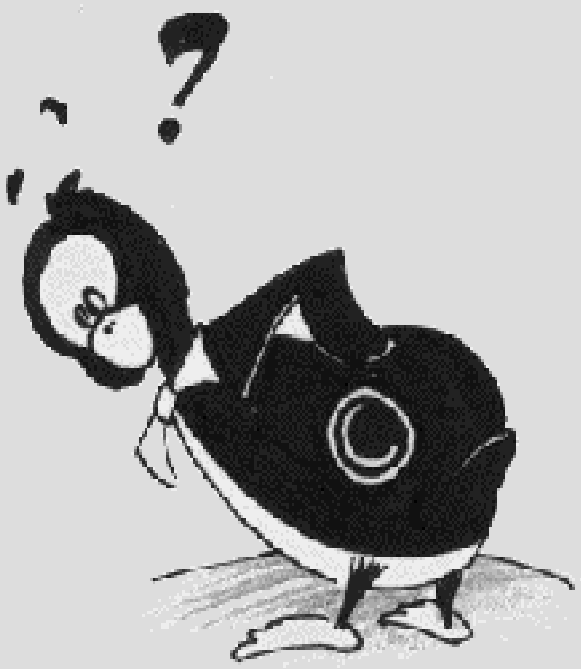
Logo de **Red Flag Software**
composante chinoise d'Asianux

L'enjeu politique du logiciel libre

Le livre de Perline et Thierry Noisette donne une bonne approche du logiciel libre et de ses enjeux

- La réduction des inégalités passe par l'accès de tous à la connaissance notamment la reconquête d'un savoir technologique par les pays du sud
- La subversion du libre ne tient pas seulement de sa philosophie libertaire de base mais est aussi dans sa formidable aptitude à mobiliser les capacités des collectifs au delà des barrières de langues, religion ou idéologique
- Cette bataille prend place dans une longue tradition de luttes pour l'émancipation dans le contexte moderne d'une société de l'information
- Opposition d'une « collaboration par le bas » d'un collectif à l'organisation par le haut du capitalisme avec des intérêts divergents
- Partage systématique de l'information en opposition à sa rétention.

Le libre au centre d'un conflit plus global sur la propriété intellectuelle



La licence droit d'auteur qui transforme le logiciel en logiciel libre est une manifestation parmi d'autres du conflit entre bien public et bien privé, intérêt général et intérêt particulier

- Parallèle avec le monde de la recherche : appel de Budapest sur les publications scientifiques, brevetabilité du génome humain
- Parallèle avec le monde de la santé : brevets sur les médicaments, notamment scandale du traitement du sida non accessible aux pays non solvables. Les profits des firmes pharmaceutiques sont comparables à ceux de Microsoft...
- Elargissement sur la confiscation du savoir en général

Internet et logiciel libre

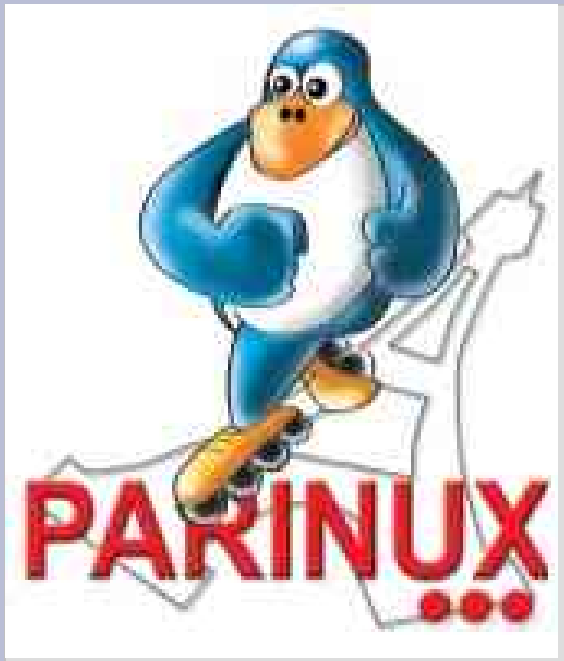
SPIP permet de mettre en place facilement un site web géré à plusieurs

Internet est parti d'un **protocole libre TCP/IP** . La place forte historique du libre s'appuie sur Internet et les réseaux : Apache, PHP, MySQL, Linux...

En 2001 le grand public découvre un nouvel outil du libre qui permet aux associations et aux particuliers de créer facilement leurs sites internet : SPIP

Cet outil né du Web indépendant est exemplaire par sa qualité, sa construction collective et son adéquation aux besoins de très nombreux utilisateurs notamment des collectifs militants et des associations

Se lancer ...



La mascotte de Parinux, l'association francilienne des utilisateurs de logiciels libres.

L'accès à l'informatique est facilitée par les logiciels libres. On est accompagné dans sa découverte et encouragé à réellement apprendre son fonctionnement. La communauté des utilisateurs de logiciels libres est elle aussi très partageuse. Vous pouvez avec elle :

- Apprendre à utiliser des logiciels libres précis.
- Être accompagnés dans l'installation de votre ordinateur au cours d'une *Install Party.*
- Découvrir l'existence de certaines solutions lors de démonstrations ou de conférences.
- Participer au développement de ces logiciels de diverses façons.
- Défendre enfin votre liberté d'utilisateur.