

Euromed

Logiciels libres

Fondamentaux

Modèle de développement

Retombées



Rosaire Amore (rosaire.amore@aful.org)
Association Francophone des Utilisateurs de Linux et des Logiciels Libres
<http://www.aful.org>

Structure du séminaire

Origines, modèle de développement d'un logiciel libre,
Retombées industrielles et culturelles

Rosaire Amore

Les modèles économiques associés aux logiciels libres

Pierre Guiraud

Logiciels libres pour l'enseignement et la recherche

Jean Thiéry

Questions

Le modèle des mathématiques

Avec un Pythagore propriétaire, des pythagoriciens en débat, et pour finir, des mathématiques libres,

Depuis 25 siècles, on peut :

Copier les théorèmes

Distribuer les théorèmes

Étudier ... si on veut

Améliorer ... si l'on peut

Il est clair que ce modèle économique a fonctionné,

qu'il continue à fonctionner, et que depuis que les mathématiques sont libres, il semble que la science, que l'économie se soient légèrement développés

1983, le début du “logiciel libre” :

Une imprimante qui marche mal ...

et une correction du programme de contrôle rendue impossible par la présence d'une interdiction de diffusion de code.

Cet incident fait prendre conscience à Richard M. Stallman d'un danger qui apparait sur la liberté de programmer, et le pousse :

à créer la **FSF** – Free Software Foundation,

à lancer son projet **GNU** (www.gnu.org/home.fr.html)

et à mettre au point la licence **GPL** – General Public Licence

qui va devenir **la licence de référence** du logiciel libre

Standards et Internet : repères

Linux : simple retour à Unix, après 20 ans de propriétaire

Développement Universitaire d'Unix

Depuis 1971, des hommes libres font des choix de liberté et de don :

Ken Thompson

donne Unix à Berkeley (75)

Winton Cerf

donne TCP/IP (83)

Richard M. Stallman

crée la FSF et lance le projet GNU (84)

Tim Berners Lee

donne HTTP (89)

Linus Torvald

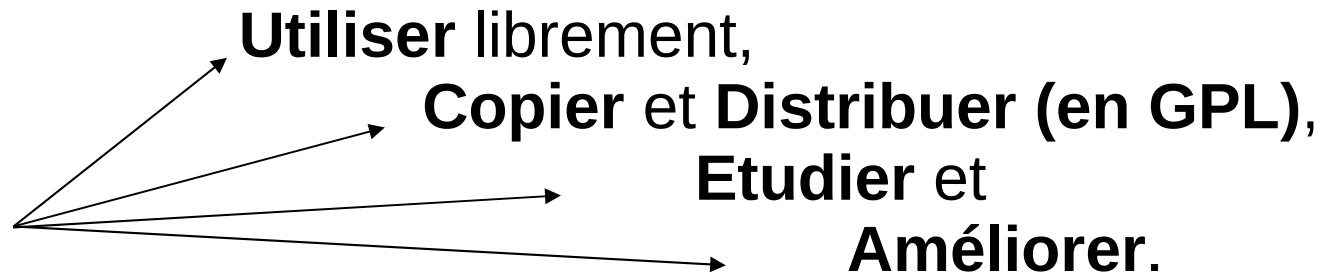
donne le noyau Linux (90)

Internet s'est fait avec le *logiciel libre* et il a fait le *Libre* :

Pas de libre sans Internet, pas d'Internet sans logiciel libre

Licences libres, licences propriétaires

La plus célèbre des licences libres, la **GPL** (GNU General Public Licence), s'appuie sur les quatre libertés du logiciel libre :



Depuis la **GPL**, d'autres licences ont été proposées, moins restrictives :

BSD, LFDL

Dans d'autres domaines que le logiciel, des licences "soeurs" sont apparues, en particulier dans les domaines de la documentation et de la culture : **GFDL, Creative Commons**

Cependant, le logiciel n'est pas qu'une question de technique ou de licence ...

Une licence propriétaire

Extraits de la licence Microsoft (EULA : End User Licence Agreement).
[...]

gives Microsoft rights to collect information about the system and the its use

donne le droit à Microsoft de collecter des informations sur le système et son utilisation

gives Microsoft the right to supply this information to other organisations

donne le droit à Microsoft de fournir ces informations à d'autres organisations

gives Microsoft the right to make changes to the computer without having to ask.

Donne le droit à Microsoft d'effectuer des changements à l'ordinateur sans avoir à demander

En résumé sur les licences

Séparer les questions d'usage et de développement :

L'usage des logiciels et des contenus :

Les ressources sous licence libre ne posent en général aucun problème, en résolvent beaucoup, et sont un immense facteur d'économie pour le système éducatif, comme pour bien d'autres administrations, sans parler des entreprises.

Le développement :

Si le développement fondé sur la transformation de ressources libres peut imposer des contraintes - ce qui d'ailleurs n'est pas toujours vrai- il en impose en fait toujours beaucoup moins que l'usage de ressources propriétaires plus traditionnelles. Ces dernières sont en général purement et simplement interdites de modification et de développement individuels.

Comment se fait le développement?

De façon générale, le développement des projets est fondé sur l'existence de communautés de développeurs.

Il est réalisé :

- Par des Hackers qui sont simplement reconnus, collaborent sur des projets.
- Bénévolement ou non (exemple de WatchGuard et Netfilter)
- Eric Raymond convainc Netscape d'ouvrir son code
=> projet Mozilla.org
- Sun ouvre le code de StarOffice
=> projet OpenOffice

Conséquences de la coopération

Le développement coopératif, les caractéristiques de la redistribution et les termes de la licence GPL forment un cycle,



... qui crée un **cercle vertueux** qui participe à l'amélioration souvent très rapide des logiciels qui lui sont soumis.

Développement d'un projet libre

La mise en oeuvre d'un projet *libre* repose en général sur une **forge** :

- La dynamique d'un *projet libre* repose sur un *site* où le mainteneur met à disposition les version stables.
- La version instable est proposée : chargée par les bêta-testeurs et co-développeurs (CVS, Subversion).
- Les développements se mènent avec en arrière plan le souci de la maintenance (commentaires, code clair, etc).
- Le site contient divers outils (FAQ, Howto's, listes de diffusion, chat, ...)
- Le projet se construit autour de ce lieu d'échange.
- Il s'agit donc d'une organisation très structurée, hiérarchisée, fondée sur la spécialisation, où chacun possède des compétences particulières.

Retombées

Retombées industrielles -> Innovation

Retombées culturelles

- Musique, littérature, ...
- Libertés
- Diffusion

Promouvoir le logiciel libre

- Raisons techniques évidentes
 - Raisons économiques
 - Raisons philosophiques : à l'heure du tout numérique, défense des libertés, au sens large
-

- Associations nationales :

Généralistes : AFUL (www.iful.org), APRIL (www.april.org)

- Associations spécialisées :

ADULLACT (www.adullact.org), Scideralle (scideralle.org), ...

- LUG (AXUL, PLUG)

Quelques liens :

La bataille du logiciel libre *Perline, Thierry Noisette*

Cause commune *Philippe Aigrain*

http://paigrain.debatpublic.net/?page_id=160/

Du bon usage de la piraterie *Laurent Latrive*

<http://www.freescape.eu.org/piraterie/complet.html>

Collectif d'écrivains italiens WuMing

http://www.wumingfoundation.com/italiano/rassegna/LeMonde_NT_GAU.htm