

Aspects économiques et *business models* du logiciel libre

Robert Viseur (Ir. FPMS)
Journée du Logiciel Libre (CETIC)
11 septembre 2003



© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net

Open Or Not Open ? (1)

- L'ouverture est une condition nécessaire mais non suffisante pour qu'il y ait la liberté
- Discussion préalable sur l'opportunité (notamment économique) de libérer le code !
- Alors ? *Closed* ou *Open Source* ?
- Courant *Free Software* : le logiciel doit être libre !
- Courant *Open Source* (1) : pragmatisme

© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net

Open Or Not Open ? (2)

- Courant *Open Source* (2) : pragmatisme
 - Mise en balance des gains dus aux licences et ceux dus à la réactivité d'une communauté (Eric Raymond, *The Cathedral and the bazaar*)
 - Closed Source si possibilité de faire du chiffre d'affaires (Brian Behendorf, Apache)

© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net

Quelques traits généraux

- La liberté du logiciel conduit à un abaissement des barrières (technologiques) à l'entrée
- Corollaire : difficulté de vivre de la vente de licences (c'est-à-dire de la PI) (Open Source Software Business Model vs Commercial Software Business Model) (=> services)
- Rééquilibrage des forces entre le client (co-créateur) et l'entreprise
- Importance des communautés !

© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net

Douze modèles économiques

- Quatre familles :
 - Les stratégies de produit
 - Les stratégies de service
 - La libération des logiciels non stratégiques
 - La vente de produits dérivés
- Remarque : stratégie de produit \neq stratégie propriétaire

© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net

Les stratégies de produit

- Le « produit vedette » : produit au centre de la stratégie d'entreprise => rémunération par des services dédiés
- Importance de la marque (barrière commerciale !)
- Exemples

© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net

Le « produit vedette »

- Exemples :
 - JBoss
 - Serveur J2EE sous GPL => diffusion de la marque => services J2EE
 - Zope
 - Diffusion de la marque => distribution sous ZPL => services Zope
 - Jabber
 - Dépôt de la marque + protocoles libres => service & édition mixte

© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net

Intégrer des composants (1)

- Valeur ajoutée : intégration, tests, certifications, support, etc
- Exemple :
 - Les distributions Linux
 - Les tandems version libre / version propriétaire

© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net

Intégrer des composants (2)

- Les distributions Linux
 - Recherche systématique d'une niche
 - Red Hat et SuSE (services au grands comptes), Progeny (personnalisation), etc
- Les tandems version libre / version propriétaire
 - Netscape / Mozilla (jusqu'à récemment)
 - Star / Open Office : cristallisation du code Open Office + produits tiers => Star Office

© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net

La double licence

- *Copyleft* basé sur le *copyright* => versions copyleftée ET propriétaire
- Rémunération sur la vente de licences propriétaires
- Exemples :
 - MySQL (SGBD MySQL) : 4.000.000 d'installation (diffusion !) mais 4.000 clients payants.
Conversion ?
 - TrollTech (bibliothèque Qt)

© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net

La licence chronodégradable

- Permettre la perception d'une « rente » pour rentabiliser l'investissement
- Principe :
 - Instant t : sortie de la version commerciale
 - Instant $t+dt$: publication de son code
- Exemple : AFPL Ghostscript & GNU Ghostscript (GPL) ($dt =$ environ 1 an)

© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net

Le « dynamitage » (1)

- Ouverture du code à des fins de diffusion (liberté => gratuité => diffusion)
- Exemples :
 - Internet Explorer (propriétaire gratuit) a supplanté Netscape (propriétaire payant)
 - Mais Netscape => Mozilla (libre) n'a pas supplanté MSIE (pourquoi ?)

© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net

Le « dynamitage » (2)

- Parallèle avec la politique de la terre brûlée
 - Tuer la concurrence en la privant d'un revenu
 - MSIE et Netscape (voir supra)
 - Open Office : perte de 10% de parts de marché de MS Office (46% du CA !) face à Star et Open Office pour 2004 selon Gartner
 - Déplacer la lutte vers les services (ouverture du code => marché encore concurrentiel)

© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net

La « vitrine » personnelle

- Un logiciel libre peut être une excellente carte de visite
- Exemple : Linus Torvald et Linux, Guido van Rossum et Python, etc

© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net

Les stratégies de service

- Le sur-mesure
 - Exemple : ERP5
 - Coopétition et édition mutualiste
 - Exemple : IDX-PKI par IdealX
- Les services dérivés
 - Intégration, formation, etc
 - Exemple : Thalix

© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net

La libération des logiciels non stratégiques

- L'ouverture des gadgets
 - Ouverture de tout ce qui n'est pas directement générateur de revenus : drivers, etc
 - Exemple :
 - Hewlett-Packard (drivers d'imprimantes)
 - Apple (base Darwin)
- L'ouverture de l'infrastructure

© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net

Ouvrir l'infrastructure

- Un site d'information vend de l'information, pas son infrastructure
 - Exemple : LinuxFr basé sur Templeet, Wanadoo (FT) Messenger basé sur Jabber
- Ouverture si offre abondante
 - Rémunération sur les services
 - Exemple : ObjectWeb (Jonas, etc)
 - Rémunération sur l'édition
 - IBM Websphere (Apache, Tomcat, Eclipse)

© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net

La vente de produits dérivés

- Les accessoires
 - *Merchandising* (OpenStuff.Net), livres (O'Reilly)
- Prolongation du cycle de vie (rémunération sur des activités périphériques)
 - Exemple : ID Software (ouverture de Doom quand déclin et vente de scénarios)

© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net

Logiciel libre et Open Innovation (1)

- Logiciel libre => Open Source => modèles ouverts (mais non libres !)
- Exemples :
 - Microsoft Shared Source (consultation du code et coopération avec des privilégiés)
 - Sun Community Source (communauté restreinte) => application aux logiciels (Java), au matériel (SPARC, picoJava)

© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net

Logiciel libre et Open Innovation (2)

- Alternatives à la stratégie 100% propriétaire
- Stratégies non polarisées (jugées plus efficaces)
 - Exemple : Symbian (Symbian OS en consortium et OPL en LGPL)
- Principes du Libre appliqués (en tout ou en partie) à d'autres domaines => Open Innovation

© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net

Logiciel libre et Open Innovation (3)

- Formation (MIT OpenCourseWare)
- Documentation (Free Documentation : FDL)
- Connaissance (Wikis)
- Art (Art Libre)
- Composants informatiques (Open Hardware)
- Recettes (Open Cola ;-)
- etc

© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net

Quelques sources

- Linux-France.Org (rubrique « thèses ») : article de compréhension (dont ESR)
- UnixTech.Be : premier site généraliste belge d'information sur le Libre
- LinuxFr.Org : la plus grande communauté francophone du Libre
- LogicielLibre.Net : économie et étude du logiciel libre et des courants dérivés (Open Innovation).

© Robert Viseur, 2003 – Robert.Viseur@fpms.ac.be
Faculté Polytechnique de Mons – LogicielLibre.Net