

Les logiciels libres de gestion de bibliothèque :
une alternative crédible et séduisante ?

Par Carole Zweifel
Laboratoire documentaire
Haute Ecole de Gestion de Genève
Filière Information documentaire

Présentation à l'AGBD, 13 octobre 2005

Sommaire

- Histoire et définition des logiciels libres
- Une philosophie commune
- L'impasse des logiciels propriétaires
- La question des coûts
- La communauté
- Les avantages et désavantages des SIGB libres
- La situation actuelle
- Quelques exemples de SIGB libres
- Une solution d'avenir ?

Un peu d'histoire

- Aux débuts de l'informatique, on estime que le matériel rapporte commercialement plus que le logiciel
- Pas de licence commerciale sur les logiciels
 - Échanges des codes sources
 - Développements plus rapides
 - Unix dans les universités
- Débuts des années 80 : introduction de licences et restrictions d'usage

Un peu d'histoire

- 1984 : création de la Free Software Foundation (FSF) par Richard Stallman
- Plusieurs projets menés par Stallman
 - Développement d'un système d'exploitation libre : GNU (GNU is not Unix)
 - Licence GPL qui définit le logiciel libre
 - Copyright \leftrightarrow Copyleft
- 1991 : Création de Linux par Linus Torvalds
- 1998 : Création de l'Open Source Initiative
- 1999 : Netscape libère son code : Mozilla est né



Terminologie

- 2 catégories de logiciels
 - Commerciaux / propriétaires
 - +/- gratuits :
 - Freeware
 - Shareware
 - Public domain
 - Logiciels libres

Terminologie – le logiciel libre

- Petite confusion à lever :
 - Logiciel libre = Free software
 - Or « free » = gratuit ou libre
- Code libre = code libéré de sa licence
→ Code source disponible
- Un logiciel libre n'est pas forcément gratuit !

Terminologie – le logiciel libre

- Selon la FSF, un logiciel libre doit respecter 4 libertés (GPL):
 - La liberté d'exécuter le programme, pour tous les usages (liberté 0).
 - La liberté d'étudier le fonctionnement du programme, et de l'adapter à ses besoins (liberté 1). Pour ceci, l'accès au code source est une condition requise.
 - La liberté de redistribuer des copies, donc d'aider son voisin, (liberté 2).
 - La liberté d'améliorer le programme et de publier ses améliorations, pour en faire profiter toute la communauté (liberté 3). Pour ceci l'accès au code source est une condition requise.

Terminologie – L'Open Source

- L'Open Source
 - Terme créée en 1998 par Red Hat et d'autres militants du libre
 - But : proposer un terme plus clair et des règles plus souples que celles de la FSF
 - Terme très populaire et...
 - Utilisé pour des logiciels propriétaires !
 - Des améliorations d'un logiciel open source peuvent être redistribuées sous une autre licence (payante)
- ≠ Logiciel libre car plus restrictif mais complémentaire

Les licences

- Un logiciel libre est sous licence mais...
- La licence est basée sur le principe du copyleft
- But : éviter une récupération commerciale
- Plusieurs licences libres :
 - General Public Licence (GPL)
 - Lesser General Public Licence (LGPL)
 - Berkeley Software Distribution (BSD)
 -

Bibliothèques et logiciels libre : une philosophie commune

- Similarité évidente entre le mouvement des logiciels libres et les bibliothèques
 - Être au service de l'utilisateur
 - S'adapter à la demande et évoluer
 - Liberté d'accès à l'information pour tous
 - Culture du don
 - Vaste choix à disposition
- Mêmes objectifs → collaboration naturelle ? non, principalement par manque d'information, de sensibilisation.

L'impasse des logiciels propriétaires

- Le marché des logiciels documentaires :
 - Choix commercial important
 - Prix très élevés
 - Marché instable : rachat, fusion, abandon,...
 - Éditeurs parfois rigides pour des adaptations
 - Une solution « prêt-à-porter »

→ Difficile de trouver une solution durable et stable.

L'impasse des logiciels propriétaires

- La question de la pérennité des données
 - Une évidence pour le milieu des bibliothèques
 - Une vision souvent à court/moyen terme pour les éditeurs commerciaux

→ Les logiciels libres sont intéressants économiquement, au niveau de la maintenance et de la pérennité.



Carole Zweifel, oct. 2005

13

La question des coûts

- Logiciels propriétaires
 - Coût d'achat élevé (installation, paramétrage compris dans le prix)
 - Formation et maintenance incluses ou surcoût
- Logiciels libres
 - Coût d'achat : 0.-
 - Installation, paramétrage, formation et maintenance à financer ou à faire soi-même !

Carole Zweifel, oct. 2005

14

La question des coûts

- Un logiciel libre n'est pas forcément moins cher !
- La notion de coût dépend fortement des compétences internes de l'institution.
 - Solution économique si on réalise ces étapes soi-même
 - Solution +/- chère si l'on fait appel à une société extérieure (SLL)
- Solution principalement **coûteuse en temps**

La communauté : gage de pérennité

- L'ensemble des usagers, des développeurs d'un logiciel libre compose une communauté.
- Communauté petite et peu active
 - le logiciel risque de disparaître
- Communauté importante et active
 - peu de chance que le logiciel disparaisse !
- Tout le monde devrait y participer selon ses compétences.
- Développements rapides selon les demandes des utilisateurs
- Système puissant et dynamique



Les avantages des SIGB libres



- Intérêts techniques
 - Modification possible du code source
 - Flexibilité du logiciel et adaptation possible aux besoins
 - Interface web légère, facilitant l'usage de l'UNICODE
 - Langages standards de programmation (PHP, MySQL, ...)
 - Format standard des notices (ISO 2709, MARC)
 - Gèrent de plus en plus XML
 - Logiciels évolutifs → facilite la migration

Les avantages des SIGB libres



- Intérêts pratiques
 - Aide et assistance gratuite grâce à la communauté
 - Pour chaque logiciel : site web avec forum, infos pratiques, documentation, contacts, ...
 - Copie du logiciel et démo disponible sur le site web
 - Contrôle informatique du logiciel et développement de compétences informatiques
 - Souci esthétique
 - De nombreuses traductions

Les désavantages des SIGB libres



- Utilisateurs
 - Bonnes connaissances informatiques indispensables pour pouvoir gérer la maintenance
 - Surveillance régulière des développements
 - Temps important consacré à la communauté et au logiciel

Les désavantages des SIGB libres



- Logiciels
 - Installation parfois laborieuse (→ Koha)
 - Fonctionnalités parfois minimales et pas assez performantes
 - Parfois, versions beta ou projets non appliqués pratiquement
 - Peu de documentation (mais cela change rapidement)
 - Interaction avec logiciels propriétaires (MS-Word, MS-Excel, MS-Outlook,...) pas assurée

SIGB libres - la situation actuelle

- De plus en plus de projets libres
 - Repérage de 8 solutions viables
 - Solutions mûres : PMB, Koha, GNU Teca
 - Solutions à surveiller : Learning Access ILS, Emilda, Evergreen
 - Solutions peu intéressantes : AvantiMicroLCS, Open Biblio
 - Projets répertoriés sur le site <http://www.oss4lib.org>
- Adaptés actuellement à des petites et moyennes bibliothèques / centres de doc
- Peu de solutions réellement intéressantes actuellement mais cela va changer !

Koha



- Premier logiciel libre de gestion de bibliothèque
 - Créée en 1999 en Nouvelle-Zélande
 - Une communauté importante et active
 - Plus de 60 installations dans le monde
 - Des fonctionnalités complètes
 - Version française complète
 - Un développeur français : Paul Poulain
- Plutôt orienté vers les bibliothèques universitaires

h e g | Haute école de gestion de Genève | Département Information documentaire

Carole Zweifel, oct. 2005 23

h e g | Haute école de gestion de Genève | Département Information documentaire

- Logiciel français de gestion de bibliothèque datant de 2002
- Une communauté importante et active
- Installé en France, Belgique, Suisse, Italie, Liban, ...
- L'un des SIGB les plus complet actuellement
- Interface conviviale et facilement compréhensible pour des non-professionnels
- Les développeurs proposent leurs services : PMB Services

→ Orienté vers les centres de documentation et petites et moyennes bibliothèques

Carole Zweifel, oct. 2005 24

h e g Haute école de gestion de Genève Département Information documentaire

Circulation Catalogue **Autorisés** Éditions Administration [help](#) [historique](#) | [?](#) | [préf.](#) | [opac](#) | [sauv.](#) | [quitter](#)

Ouvrages
[recherche](#)
[nouvelle notice](#)
[dernières notices](#)

Périodiques
[recherche](#)
[nouveau périodique](#)

Paniers
[gestion](#)
[collecte](#)
[pointage](#)
[actions](#)

Etagères
[gestion](#)
[constitution](#)

Z39.50
[recherche](#)

Recherche : Auteur/titre
[Auteur/titre](#) [Catégorie/sujet](#) [Termes du thésaurus](#) [Éditeur/collection](#) [Paniers de notices](#) [Multi-critères](#)

Auteur/titre

Titre

Auteur

Votre saisie peut aussi être une *expression booléenne*.

Types de document :

No. d'exemplaire, ISBN, numéro commercial

Rechercher

Fins abonnements:
atteintes

Carole Zweifel, oct. 2005 25

h e g Haute école de gestion de Genève Département Information documentaire



- Logiciel brésilien développé dès 2001
- Essentiellement implanté au Brésil
- Installation dans des bibliothèques publiques, universitaires et gouvernementales
- Fonctionnalités complètes et prêt-inter
- Gros succès au Brésil
- mais uniquement sur Linux et en portugais !

Carole Zweifel, oct. 2005 26

h e g Haute école de gestion de Genève Département Information documentaire

Gnuteca Sistema de gestão de acervo, empréstimo e colaboração para bibliotecas SOLIS

Home :: Gnuteca :: Catalogação :: Novo Material

Material:
 Novo Material
 Alterar Material
 Duplicar Material
 Excluir Material
 Lista Ordenada

Pesquisas:
 Simples
 Multicampo
 Percorrer Índices
 Administrativa
 Números

Planilhas:
 Incluir
 Listar

Etiquetas:
 Incluir
 Listar

BA : Material Textual (impresso) - Análise de monografia

Tab 008 Unvates Exemplares

Número de CopyRight
 Subcampo(s) repetitivo(s) 017.a
 017#:
 017.a - Número de CopyRight
 Adicionar Modificar Remover A V

ISBN - International Standard Book Number
 ISBN - International Standard Book Number
 020.a:

Código de Idioma
 Indicação de tradução
 IND 1: 0 - item não é ou não inclui tradução
 Código de Idioma do Textobalho Sonora ou Título Diferente

Carole Zweifel, oct. 2005 27

h e g Haute école de gestion de Genève Département Information documentaire

Une solution d'avenir ?

- Une alternative viable
 - Émergence d'un nouveau marché
 - De plus en plus de choix et des logiciels de + en + complets
 - Niveau d'exigence élevé (fonctionnalités, normes)
 - Pérennité plus assurée que pour les logiciels propriétaires
 - Les projets les + aboutis augmentent leurs capacités
- A développer :
 - Développement des fonctionnalités pour être plus compétitif
 - Compatibilité avec des logiciels de bureautique

Carole Zweifel, oct. 2005 28

Une solution d'avenir ?

- Une décision politique
 - Dans le cas de SIGB, problème de réseau
Changer de SIGB → l'imposer à tout le réseau
 - Le passage à un logiciel libre est favorisé par un avis favorable des politiques
→ Le gouvernement brésilien favorise les logiciels libres et GNUTeca marche très fort

Conclusion

- L'arrivée des SIGB libres dans notre domaine
 - Économiquement intéressant → marché plus large
 - De plus en plus de produits disponibles
 - De plus en plus d'installations
 - Une démarche encore pionnière mais...
 - Un risque calculé
- Une solution viable dont il faut tenir compte lors du choix d'un logiciel.
- Jetez-vous à l'eau !

Pour en savoir plus

- Sites web
 - Koha FRance: <http://www.koha-fr.org/>
 - PMB : <http://www.pizz.net/>
 - Learning Access ILS :
<http://www.learningaccess.org/website/techdev/ils.php>
 - GNU Teca : <http://www.gnuteca.org.br/>
 - Emilda : <http://www.emilda.org/>
 - Evergreen : <http://www.open-ils.org/>
 - Open Source Systems for Libraries : <http://www.oss4lib.org/>
 - Free Biblio : l'actualité du logiciel libre et gratuit pour bibliothèques : <http://www.freebiblio.info/>

Pour en savoir plus

- Articles (liste sommaire !)
 - PERLINE, NOISSETTE, Thierry (2004). *La bataille du logiciel libre : dix clés pour comprendre*. Paris : La Découverte. Sur le vif. ISBN 2-7071-4384-7
 - ANCTIL, Eric et SHID BEHESHTI, Ph. D (2004). Open source integrated library systems : an overview. *anctil.org* (<http://www.anctil.org/users/eric/oss4ils.html>)
 - MORGAN, Eric Lease (2004a). Logiciels libres et bibliothèques. *Biblioacid*, vol. 1, no. 2-3, p. 1-8. (Disponible sur http://biblioacid.typepad.com/ba/pdf/BA_2004_0203.pdf)
 - CORNÉE, Nathalie (2003). Logiciel libre en bibliothèque. 116 p. Mémoire, Information et documentation d'entreprise, Bordeaux 3. (Disponible sur <http://jhoupier.free.fr/opensource/memoire.pdf>)
 - ZWEIFEL, Carole , BERIZZI, Ludivine (2005). Le pingouin bibliothécaire : les logiciels libres de gestion de bibliothèque. RESSI, no. 2, août 2005, p. 35-52. (Disponible sur http://campus.hesge.ch/ressi/Numero_2_juillet2005/articles/HTML/RESSI_010_LBCZ_Pingouin.html)

Pour en savoir plus

- Formation continue
 - 2 journées consacrées aux logiciels libres en bibliothèques
 - Organisée par la HEG-ID
 - 9-10 mars 2006
- Laboratoire documentaire
 - Installations de logiciels libres et tests
 - Présentations possibles de logiciels

Contact

Carole Zweifel

Assistante d'enseignement HEG/ID

Haute Ecole de Gestion - Filière Information Documentaire

7, Route de Drize- 1227 Carouge

Tel. : +41 22 388 17 90

Email : carole.zweifel@hesge.ch<http://www.hesge.ch/heg>