

**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 [peut](#) [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](#)

**Fins abonnements:**  
**atteintes**

**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**

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 Textobrálio 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](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](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](mailto:carole.zweifel@hesge.ch)<http://www.hesge.ch/heg>