

**Projet SIGB Libres :**

***étude comparative des fonctionnalités des  
SIGB libres***

Après plusieurs lectures bibliographiques<sup>1</sup>, il s'est révélé que 6 SIGB se distinguaient sur le marché des SIGB libres et commençaient à atteindre une certaine légitimité par rapport aux SIGB propriétaires :

- Gnuteca (Brésil)
- Evergreen (USA)
- Learning-Access ILS (USA)
- Emilda (Finlande)
- PMB (France)
- Koha (Nouvelle-Zélande)

Le but de ce document n'est pas d'établir une analyse détaillée de tous les SIGB Libres qui existent sur le marché actuel mais plutôt de souligner leurs spécificités majeures.

- Pour les logiciels bien implantés en France, tels que **PMB et Koha**, l'information a été plus aisée à obtenir en raison de la proximité géographique avec les développeurs, ainsi qu'avec les établissements ayant choisi de se (ré)informatiser avec ces logiciels.
- Pour les autres SIGBL, plutôt implantés à l'étranger, de nombreux contacts ont été pris par mail avec les développeurs.

Les fonctionnalités recensées dans ce tableau ont été **validées** par les développeurs des logiciels concernés. Les informations *en italique et de couleur bleue* dans le texte sont soit des extraits de mails échangés avec les développeurs, soit des ajouts qu'ils ont effectués directement après qu'on leur a envoyé le tableau pour validation.

---

<sup>1</sup> Cf bibliographie distribuée lors de la première réunion\_disponible sur site web collaboratif

**Learning-Access ILS  
-  
GNUTECA**

Fonctionnalités		LEARNING-ACCESS ILS	GNUTECA <sup>2</sup>
<b>Présentation générale</b>			
	Développé par	LearningAccessInstitute de Seattle ( <b>USA</b> )	Solis, Cooperativa de Soluções Livres ( <b>Brésil</b> )
	Dernière version	Version beta uniquement pour le moment Non téléchargeable en accès libre	1.6.1
	Existe depuis	<b>2000</b>	Développé depuis juillet 2001, mais en production depuis <b>février 2002</b>
	Site web	<a href="http://www.learningaccess.org/">http://www.learningaccess.org/</a>	<a href="http://www.gnuteca.org.br">www.gnuteca.org.br</a>
	Site démo	<a href="http://www.learningaccess.org/demo/index.php">http://www.learningaccess.org/demo/index.php</a> <a href="http://ils-lopez.learningaccess.org/">http://ils-lopez.learningaccess.org/</a> ->OPAC	<a href="http://www.gnuteca.univates.br/">http://www.gnuteca.univates.br/</a> - search system, live at Univates
	Licence	GNU-GPL	GNU-GPL
	Clients actuels	Réservé pour le moment aux seules bibliothèques qui travaillent avec le Learning Access Institute	Univates, Unicruz, TRT-Brasília, UEG, Uninorte, Several Federal High Schools in Brazil and others
	Type de structure concerné (nombre de notices et nombre d'utilisateurs)	Bibliothèques ayant peu de moyens et structures de taille moyenne <sup>3</sup>	<i>More than 40.000 patrons at UEG... Although Gnuteca fits big libraries, it also fits for very small collections. We have some lawyers using it to keep track of their private collections. It is one-size-fits-all. The one reason -- I think -- it is not more widely used is because it lacks a simple Windows installer. It should not be difficult to do this using WiX, it is just not the focus of Solis to do it. As Gnuteca is Free Software, we hope sometime someone will work on this. Solis prefer to concentrate on new features and architectural advances.</i> Gnuteca est aussi destiné aux bibliothèques de grande taille
<b>Architecture logicielle</b>			
	Base de données	MySQL	PostgreSQL
	Serveur Web	Apache	<i>Apache is the one officially supported, although Gnuteca should run on any PHP capable web server</i>
	Langage développement	PHP	Miolo ( PHP Oriented Object Framework)
	Systèmes d'exploitation supportés	Linux, Windows	Linux, même si n'importe quel système qui tourne sous PHP et PostgreSQL peut être utilisé..
	Navigateurs Web supportés	Firefox ou Internet Explorer	Mozilla Firefox est le choix initial qui a été fait pour le

<sup>2</sup> Les compléments apportés par César Brod sont retranscrits en police italique de couleur verte

<sup>3</sup> 25 000 documents selon Eric Anctil, mais selon Learning-Access ILS : « LA-ILS is fully scalable from a few hundred catalog records to well over a million records. From a few users to thousand »

Fonctionnalités		LEARNING-ACCESS ILS	GNUTECA
			développement. Toutefois, le logiciel a été testé et peut-être utilisé avec IE, Netscape, Firefox et d'autres navigateurs web.
	Full Web ou non?	Tous les modules fonctionnent avec une interface web	The « clerk » module is PHP-GTK based. Other than that is full web
	Installation (difficile ou non)	?	<i>Getting easier</i>
<b>Support technique</b>			
	Documentation en ligne/papier	Une brochure très succincte est disponible sur le site web (3 pages)	Disponible sur le site <sup>4</sup> : <a href="http://www.gnuteca.org.br">www.gnuteca.org.br</a>
	Hotline	?	-Solis, through paid support, 51 3714-6653  -Une partie des problèmes est généralement résolue en adressant un message sur la liste de diffusion de Gnuteca.
	Communauté utilisateurs	Des groupes de discussion sont proposés aux utilisateurs	<a href="http://listas.univates.br/mailman/listinfo/gnuteca-list">http://listas.univates.br/mailman/listinfo/gnuteca-list</a> - liste publique <a href="http://www.rau-tu.univates.br/miolo/">http://www.rau-tu.univates.br/miolo/</a> - public Q&A database
	SSLL spécialisées dans ce SIGB	Learning-Access Institute	Solis, Cooperativa de Soluções Livres - <a href="http://www.solis.coop.br">www.solis.coop.br</a>
<b>Ouverture/Intéropérabilité/normes</b>			
	Z3950	Oui	En cours de développement <i>It is targeted for the end of this year. It is really not a question of a technical difficulty, but <b>time and money</b>. If we would have the proper funds we would have already developed it. University of Campinas have developed a Z39.50 stack we will probably be able to use.</i>
	OAI	?	En cours d'étude mais pas encore implémenté
	Unicode	<b>Oui</b>	Oui (through PostgreSQL and PHP native support)
	Marc	Marc21	Marc21 <i>We had a previous prospect from Portugal where USMarc would be necessary. This was about the time</i>

<sup>4</sup> Le manuel utilisateur en français sera bientôt téléchargeable en ligne sur le site de Gnuteca

Fonctionnalités		LEARNING-ACCESS ILS	GNUTECA
			<i>we came up with the idea of having a <b>über-metadata</b> schema that would allow us to work with several metadata formats, although internally we would use a superset of all of them. By now, this über-metadata schema is only scheduled for 2007.</i>
	XML	?	<i>XML was solved inside the development framework, Miolo.</i>
<b>Réseau</b>			
	Nombre de postes clients supportés? en réseau		Illimité : dépend des capacités hardware
	Nombre de connexions utilisateurs? simultanées		Illimité : dépend des capacités hardware
	Nombre de connexions? « professionnelles » simultanées		<i>Well, it really depends on the structure you want to assemble for Gnuteca to run. There is really no limit. Just to give you one idea: <b>Sagu</b><sup>5</sup>, an academic and administrative system we have developed for universities, uses the same development basis as Gnuteca. It runs on a modest dual processor Dell machine, PIV, 1.8 GHz, 2Gb memory. It handles a heavy load of more than 100 administrative users, accessing tables that have more than 3 million records. Other than that, there are times more than 1,000 students are connected to the system simultaneously, checking their grades or the results of admission tests -- the machine handling student access is about the same size of the administrative one. If you have a huge number of connections coming through the system or database you can give the database and system different machines for example.</i>
<b>Modules</b>			
	Liste des modules disponibles par défaut	-OPAC -Catalogage -Circulation -Administration  A venir : modules <i>acquisitions</i> et <i>périodiques</i>	-Circulation - « Clerk desk » -Administration -Catalogage MARC -Statistiques (intégration avec Agata Reports <sup>6</sup> ) -Périodiques (en partie <sup>7</sup> )

<sup>5</sup> <http://sagu.solis.coop.br/>

<sup>6</sup> [www.agata.org.br](http://www.agata.org.br)

<sup>7</sup> Cf module *périodiques*

Fonctionnalités		LEARNING-ACCESS ILS	GNUTECA
			A venir : module <i>acquisitions</i>
<b>Module Catalogage</b>			
	Gestion des notices (duplication, suppression...)	-Duplication des notices via Z3950 -Téléchargement notices bibliographiques d'éditeurs	Oui
	Norme de catalogage	Oui	Oui
	Paramétrage des grilles de catalogage	? - Possibilité de lier des images à la notice (couverture d'ouvrage ou une table des matières)	Oui
	Génération automatique de codes-barres	Oui et étiquettes côtes	Oui
	Création ou importation thésaurus	LCSH, SEARS, ou autre thesaurus importé dans un format MARC 21	Oui
	Import / export de notices	?	Oui
<b>Module Prêt</b>			
	Paramétrage du prêt	?	Oui
	Gestion du prêt multi-site	?	Oui
	Réservation	?	Oui
	Gestion des suspensions de prêt	?	Oui
	Outrepassage des blocages prêt	?	Oui
<b>Module Acquisitions</b>		En développement	En développement <sup>8</sup> <i>Regarding the acquisition system, it is also planned by the end of this year. We do have a "sort of" acquisition system running integrated with Sagu and actually connecting to a generic acquisition system of an external ERP. We are working on modularizing it and having it</i>

<sup>8</sup> L'équipe GNUteca envisageait éventuellement de contacter l'équipe de koha pour voir comment coopérer

Fonctionnalités		LEARNING-ACCESS ILS	GNUTECA
			<i>integrated with both <b>Gnuteca and Koha.</b></i>
	Gestion des fournisseurs	/	/
	Gestion de la commande	/	/
	Gestion de la facturation	/	/
<b>Modules statistiques</b>			
	Paramétrage des requêtes statistiques (voir en fonction des stat. ESGBU)	?	<i>I would say yes. Reports are highly customizable through <b>Agata Reports (www.agata.org.br)</b> Agata is a beauty! ;) It connects to pretty much anything and you can use its APIs to build dynamic reports and include it in any system you want. It is used inside almost all of the systems we develop, but also in the GnuMed project and a quite famous system for public administration here in Brazil (SiamWeb).</i>
	Export des données statistiques	?	Oui
<b>Module OPAC</b>			
	Recherche simple, avancée, opérateur booléens	Simple, avancée et Zsearch (recherche Z3950 étendue y compris dans la Library of congress)	Oui
	Compte lecteur	?	Oui
	Panier notices	?	Les notices sont automatiquement envoyées aux personnes qui le souhaitent par email
	Paramétrage OPAC (gestion des templates)	?	Oui
<b>Module périodiques</b>		En développement	Oui <i>It is there... Although it still lacks the acquisition module... expanding a little bit this answer now. We feel that a true periodic module should have a good integration also with the acquisition module to manage subscriptions and other functionalities. So far, our</i>

Fonctionnalités		LEARNING-ACCESS ILS	GNUTECA
			<i>periodic module controls periodic circulation and provides some reports on usage.</i>
	Gestion des abonnements	/	/
	Renouvellement des abonnements	/	/
	Dépouillement	/	/
	Bulletinage	/	/
<b>Module circulation</b>			
	Gestion des pénalités (prêt plutôt?)	?	Oui
<b>Module éditions</b>			
	Edition des listes de nouveautés	Oui, générée de manière automatique	Non
	Edition de lettres de rappel	?	Oui
<b>Planification projet</b>			
	Plan de développement prévu	<p>Pas de version officiellement téléchargeable-actuellement mais possibilité de télécharger des versions beta sur le site personnel du créateur J.G.Bell</p> <p>Pour le moment, destiné uniquement aux bibliothèques travaillant avec le Learning-Access Institute</p>	<p>Une version majeure tous les 12-18 mois versions mineures selon les besoins</p> <p><i>This happens several ways... Each year we review the roadmap for our products, based on what our customers have asked and what we see would give us "competitive advantage". Then, of course, we bring into practical terms what we can do with the budget we have. Just as an example, this process have determined we will have Z39.50 and a full acquisition module by the end of this year and we left the über-metadata schema for 2007. However, what happens sometimes is a customer will have a specific need and sponsor its development. In this case, we just release it as it happens. We try to tie-up major version numbers with the major version numbers of the development framework. We now have deployed Sagu2, which is based on Miolo2. Gnuteca2 is the version that will, other than include the acquisitions and Z39.50</i></p>

Fonctionnalités		LEARNING-ACCESS ILS	GNUTECA
			<i>functionalities, will be based on Mielo2. I would answer a major version every 12 to 18 months and smaller versions just as they are needed...</i>
<b>Fonctionnalités autres</b>			
	Fonctions handicap	?	Non, mais tout est paramétrable
	Langue(s) du logiciel	Anglais, espagnol, français, russe et swahili (langue africaine)	Portugais, Anglais, Espagnol
<b>Aide</b>			
	Aide en ligne	?	
	Paramétrage des modules d'aide	?	
<b>Moyens nécessaires à la mise en oeuvre</b>			
	-humains -financiers -techniques...	-Compétences en PHP -Eventuellement besoin de formation, maintenance à sous-traiter? Difficile à évaluer car peu d'informations sur le site du Learning-Access Institute	-Cela dépend des paramétrages voulus. Pour une installation standard, César Brod estime que <b>24 hommes/heure</b> sont nécessaires -compétences techniques en PHP, apprentissage de MIOLO -financiers (exemple : traduction du manuel utilisateur en français)
<b>Intégration</b>			
	Portail ENT...	?	Oui  <i>Through <a href="http://www.univates.br">www.univates.br</a> you can follow the link Biblioteca and from there access Gnuteca. This is a "soft integration" where the student is taken from the university portal directly to Gnuteca functions. Other integrations happens at the system level. If the student forgets to return a book on time, he wil, of course, receive e-Mail notifications, but Gnuteca will also send a "bill" to the financial system in order to charge the student.</i>  <i>There is also a plan, with no date schedule for this to happen yet (yes, we are full of plans...) to integrate Gnuteca with the Nou-Rau system, giving the student</i>

Fonctionnalités		LEARNING-ACCESS ILS	GNUTECA
			<p><i>the ability to do a "Amazon-like" search: "Other students who have lend this book also used this and this. We also recommend these online references you can print now...". There are parts of these things done. We have built a stand-alone system to handle the printing part for material stored by university teachers. We just need to integrate everything. I don't know if I was able to fully explain the way we work... As all we do is free-software based, we don't have that much resources to develop "in advance", so we try as much as we can to understand our customer needs and propose new developments. However, until we get the actual funding to do the development, it won't be done.</i></p>

**KOHA**  
**-**  
**EVERGREEN**

Fonctionnalités		KOHA <sup>9</sup>	EVERGREEN <sup>10</sup>
<b>Présentation générale</b>			
	Développé par	Initiative d'Horowhena Library Trust et de la société Katipo ( <b>Nouvelle-Zélande</b> )	Georgia Public Library Service ( <b>USA</b> )
	Dernière version	Version 2.2.7	Lancement officiel production prévu pour septembre 2006 <sup>11</sup>
	Existe depuis	1999	2004
	Site web	<a href="http://www.koha-fr.org">http://www.koha-fr.org</a>	<a href="http://open-ils.org/">http://open-ils.org/</a>
	Site démo	<a href="http://opacdemo.koha-fr.org/cgi-bin/koha/opac-main.pl">Http://opacdemo.koha-fr.org/cgi-bin/koha/opac-main.pl</a> (opac) <a href="http://demo.koha-fr.org/cgi-bin/koha/mainpage.pl">http://demo.koha-fr.org/cgi-bin/koha/mainpage.pl</a> (intranet)	<a href="http://open-ils.org/blog/?p=27">http://open-ils.org/blog/?p=27</a> (circulation) <a href="http://open-ils.org/blog/?p=23">http://open-ils.org/blog/?p=23</a> (catalogage)
	Licence	GNU-GPL	GNU-GPL
	Clients actuels	-Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris (site pilote) -IEP Lyon -Centre Roland Mousnier, Paris IV -ENSIEE -Abbaye des Dombes -Ecole de commerce Westford de Grenoble -Nelsonville Public Library (OHIO, USA) -Horowhenua Library Trust (Nouvelle-Zélande) -INRETS (en cours) - <b>SAN Ouest Provence (en cours : 7 sites, 280 000 documents, 25 000 lecteurs, 700 000 prêts/an)</b> ...etc	Georgia Library PINES Program (consortium de 252 bibliothèques)
	Type de structure concerné (nombre de notices et nombre d'utilisateurs)	Grandes structures pour la version 3 (zebra pourra gérer plus de 5millions notices) <sup>12</sup>	Grandes structures (plusieurs millions de notices, gestion de réseaux de bibliothèques de grandes tailles)  <i>Large, broad consortia. 260 branches, 8 million items, 2 million patrons, 1.6 million bib records, 5,000 item and bib record updates per day</i>

<sup>9</sup> Ces informations sont en partie issues de la KohaCon qui présentait les fonctionnalités actuelles et de la version 3 à venir, à Paris en mai 2006 (compte-rendu sur site web collaboratif)

<sup>10</sup> Les compléments apportés par Myke Rylander sont retranscrits en police italique de couleur verte

<sup>11</sup> La première version Beta vient de sortir, semaine du 22 mai 2006

<sup>12</sup> **La version 3 intégrera Zebra** : système de gestion de bases de données textuelles qui permet la gestion de très gros volumes de données, de manière organisée

Zebra et MySQL vont «cohabiter» : Zebra sera utilisé pour les données bibliographiques et MySQL pour les autres données (comme les lecteurs par exemple...)

Zebra offre aussi la possibilité de faire des «mappings» pour passer les données d'un format à un autre (données stockées en Marc dans Zebra puis exportées dans un autre format)

**Zebra intègre CQL** : langage flexible qui offre des possibilités de recherche plus poussées, et la création de nouvelles recherches sur les champs souhaités

Fonctionnalités		KOHA	EVERGREEN
<b>Architecture logicielle</b>			
	Base de données	MySQL	PostgreSQL
	Serveur Web	Apache	Apache
	Langage développement	Perl	C et Perl
	Systèmes d'exploitation supportés	Linux, Windows, MAcOs	Linux
	Navigateurs Web supportés	-Pour l'interface professionnelle : plutôt Mozilla Firefox (fonctionne très partiellement sous Internet Explorer). -Pour l'OPAC : peu importe le navigateur web	IE, Firefox, Konqueror, Safari, Opera
	Full Web ou non?	Oui (donc fonctionne sous PC, Mac et stations de travail Unix)	<i>Staff client is built on the Mozilla/xulrunner framework, but is not cross-browser</i>
	Installation (difficile ou non)	Apparemment assez difficile. L'aide d'un informaticien est nécessaire.	Très complexe. Selon Joshua ferraro, président de la société LibLime qui s'occupe en partie d'Evergreen, l'installation de ce SIGB nécessite un contrat annuel avec une société de services pour la maintenance
<b>Support technique</b>			
	Documentation en ligne/papier	-Oui, assez abondante pour un SIGBL -Documentation en ligne (plusieurs langues) sur <a href="http://www.kohadocs.org/">http://www.kohadocs.org/</a> <sup>13</sup>	Blog : <a href="http://open-ils.org/blog/">http://open-ils.org/blog/</a> Wiki : <a href="http://open-ils.org/dokuwiki/doku.php">http://open-ils.org/dokuwiki/doku.php</a> (la plupart de la documentation est encore en cours de rédaction)
	Hotline	Non, mais développeurs très réactifs sur liste Koha	?
	Communauté utilisateurs	-Très active -Conférences IRC entre utilisateurs et développeurs -Plusieurs listes de discussions, dans plusieurs pays (utilisateurs, traducteurs...) -Wiki	Plusieurs listes de diffusion: Liste générale (mais pas encore de messages): <a href="http://libmail.georgialibraries.org/mailman/listinfo/open-ils-general">http://libmail.georgialibraries.org/mailman/listinfo/open-ils-general</a>  Liste technique (très technique): <a href="http://libmail.georgialibraries.org/mailman/listinfo/open-ils-dev">http://libmail.georgialibraries.org/mailman/listinfo/open-ils-dev</a>  <i>Active mailing lists at open-ils.org, and</i>

<sup>13</sup> Le SCD Lyon2 reprend en partie le travail effectué par Pascale Nalon, et poursuit la traduction du guide utilisateur en Français.

Fonctionnalités		KOHA	EVERGREEN
			<a href="http://irc.freenode.net">irc.freenode.net</a> IRC channel #gapines
	SSSL spécialisées dans ce SIGB	-Paul poulain -LibLime (USA)	LibLime (USA) Equinox Software, Inc. (USA)
<b>Ouverture/Intéropérabilité/normes</b>			
	Z3950	Oui (client et serveur)	Oui (client et serveur)
	OAI	?	<i>OAI Dublin Core record retrieval, but not a full OAI server</i>
	Unicode	<b>Oui dans la version 3</b>	<i>full backend support for MARC21 in UTF-8, and complete framework for UTF-8 I18N</i>
	Marc	Module Marc très complet : Unimarc, Marc 21 et autres déclinaisons de Marc <sup>14</sup>	Marc 21
	XML	-Zebra est XML -MARCXML à venir en V.3 -en V3, grâce à Zebra et au CCL, la <b>gestion des flux RSS</b> devient plus aisée (enregistrement des requêtes en CCL) <i>Ex: nouveautés, cours du 1er semestre, flux spécial...</i>	<i>marcxml, MODS, ATOM, DC OAI_DC, SRW_DC</i>
<b>Réseau</b>			
	Nombre de postes clients supportés en réseau	Cf full web	<i>We expect over 2,000 in PINES. Practically, limited only by front end Apache cluster size.</i>
	Nombre de connexions utilisateurs simultanées	Cf full web	<i>limited only by front end Apache cluster size</i>
	Nombre de connexions « professionnelles » simultanées	Cf full web	Cf full web
<b>Modules</b>			
	Liste des modules disponibles par défaut	-OPAC -Catalogage (dont périodiques et bulletinage) -Acquisitions -Prêts -Lecteurs -Autorités -Bilans (statistiques)	-OPAC -Circulation -Catalogage -Reporting -Statistiques -Inventaire (récolement) -« ILS advisory »

<sup>14</sup> La V.3 intégrera **Opencataloger**, un éditeur Marc très pointu connectable à Koha et Evergreen

-éditeur Marc qui permettra de définir des sources Z3950 depuis lesquelles les notices seront délivrées pour être intégrées dans le SIGB.

- éditeur qui va fonctionner avec ou sans Koha, et aussi interfacé avec Evergreen

-technologie XUL, issue de Mozilla(XML based-User-Interface Langage) : langage spécialisé dans la conception d'interfaces pour applications, basé sur XML. Permet de définir la structure des documents à éditer : Unimarc et marc21, mais il est possible d'ajouter une structure type DublinCore

(Plus d'informations sur [www.gna.org](http://www.gna.org))

Fonctionnalités		KOHA	EVERGREEN
		-Paramétrages	
<b>Module Catalogage</b>			
	Gestion des notices (duplication, suppression...)	Oui	Oui
	Norme de catalogage	Oui (UNIMARC et éditeur MARC complet à venir)	<i>Use any Z39.50 server as a source of cataloging records.</i>
	Paramétrage des grilles de catalogage	Oui, assez poussé	?
	Génération automatique de codes-barres	Oui <sup>15</sup>	?
	Création ou importation thésaurus	Possibilité d'importer Rameau	<i>Imported as LoC authority MARC records</i>
	Import/Export de notices	ISO 2709 en import et export	?
<b>Module Prêt<sup>16</sup></b>			
	Paramétrage du prêt	Oui (règles de prêt définies en fonction du <b>site</b> , de la <b>catégorie de lecteur</b> et du <b>type de document</b> + <b>exclusion possible au niveau de l'exemplaire</b> )	Certainement
	Gestion du prêt multi-site	Oui	Oui <i>System manages intra-site lending via Holds ; randomly distributes borrowing requests to member libraries and manages transits</i>
	Réservation	- possibilité de faire une réservation sur une notice bibliographique ou un document (exemplaire) - gestion du workflow du document de la réservation (pratique pour la gestion multi-site)	<i>Will be available in a future release (rooms and equipment booking)</i>
	Gestion des suspensions de prêt	Oui	<i>Yes, according to rules specified by consortium</i>
	Outrepassage des blocages prêt	Oui	<i>Yes, permission assigned by local system administrators</i>
<b>Module Acquisitions</b>			<b>Prévu pour 2007</b>
	Gestion des fournisseurs	Oui (en mode complet)	2007

<sup>15</sup> Création d'étiquette côte prévue pour la version 3<sup>16</sup> Koha peut être interfacé avec un annuaire LDAP

Fonctionnalités		KOHA	EVERGREEN
	Gestion de la commande	Oui avec découpage du budget en 3: -budget disponible -budget engagé -budget consommé	2007
	Gestion de la facturation	Oui (gestion des budgets et postes budgétaires) -gestion multi-devises -gestion remises fournisseurs -gestion des livraisons partielles	2007
<b>Modules statistiques</b>			
	Paramétrage des requêtes statistiques (voir en fonction des stat. ESGBU)	En cours de projet ?	?
	Export des données statistiques	Oui	?
<b>Module OPAC</b>			
	Recherche simple, avancée, opérateur booléens	Recherche simple, avancée (opérateur booléens), recherche Marc? -Visualisation des notices sous 3 formats (simplifié, Marc, ISBD)	<i>Simple search by title, author, subject, series, and keyword. Simple search also allows the user to select from a simplified list of item types (formats), e.g. books, audiobooks, etc. Advanced search allows for AND'ed searches of any number of the above categories, plus a full list of item type, item form, audience, literary form, and language filters – as well as title, author and publication date sorting.</i>  <i>Advanced search also includes a MARC search, ISBN, ISSN, LCCN, local TCN, and local Call Number searches.</i>
	Compte lecteur	-Réservation -Visualisation fiches lecteurs -Etagère virtuelle	<i>The OPAC includes a My Account section which allows the user to view items out, edit some aspects of the user account (currently username, password, and email), edit or cancel holds, view fines, and edit 'Bookbags'</i>
	Panier notices	Oui	<i>Notices for holds? If this is the case, the holds section of My Account will inform the patron of when a hold is ready for pickup. If this does not answer the question, please let us know.</i>
	Paramétrage OPAC (gestion des templates)	Oui grâce aux CSS	<i>The OPAC is designed with XML and CSS. The style (colors) of the OPAC may be changed by creating custom CSS files. In the future, we</i>

Fonctionnalités		KOHA	EVERGREEN
			<i>will provide multiple styles to choose from as well.</i>
<b>Module périodiques</b>			<b>Prévu pour 2007</b>
	Gestion des abonnements	- possibilité de définir plusieurs abonnements pour un même titre, gestion des cas problématiques (2 numéros sortis en même temps par exemple) - deux états de collection : <b>simplifié et complet</b> <b>- exemplarisation possible au bulletinage (pour les bibliothèques qui prêtent les titres)</b>	2007
	Renouvellement des abonnements	Oui	2007
	Dépouillement	Oui, via des grilles de catalogage spécifiques au dépouillement (avec lien notice fille/notice mère)	2007
	Bulletinage	Oui	2007
<b>Module circulation</b>			
	Gestion des pénalités (prêt plutôt?)	Oui (mais seulement pénalités financières)	<i>System generates notices, blocks delinquent users</i>
<b>Module éditions</b>			
	Edition des listes de nouveautés	Oui	?
	Edition de lettres de rappel	- actuellement, le texte du mail unique mais la V3? proposera une gestion de courrier électronique complète (plusieurs modèles de courriers disponibles pour plusieurs actions) <i>Ex: relances, acquisitions.</i> - possibilité de construire le mail : utilisation de ce courrier dans la gestion des relances sur les retards des prêts, selon plusieurs niveaux de lecteurs (profs, élèves) et 3 niveaux de relance.	
<b>Planification projet</b>			
	Plan de développement prévu	- 1 sous-version tous les 3 mois - 1 version majeure tous les 2 ans	*Version Alpha : juillet 2005 *Version Beta : printemps 2006 *Version production : été 2006 *Lancement officiel Pines : septembre 2006
<b>Fonctionnalités autres</b>			
	Fonctions handicap	OPAC XHTML 1.0 valide (permet d'utiliser un navigateur braille, logiciel de synthèse vocale, navigateur texte)	Text only OPAC suitable for screen readers and text based browsers.
	Langue(s) du logiciel	Anglais, chinois, français, espagnol, polonais.	Currently only an English translation, but Evergreen supports full I18N for both the

Fonctionnalités		KOHA	EVERGREEN
Habilitations utilisateurs		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Super bibliothécaire</li> <li>-Circulation</li> <li>-Catalogue (recherche)</li> <li>-Paramètres</li> <li>-Lecteurs</li> <li>-Permissions</li> <li>-Réservations pour les autres</li> <li>-Réservations pour soi</li> <li>-Prêt</li> <li>-Administration du catalogue</li> <li>-Dettes</li> </ul> <p>A noter : les droits seront gérés de manière légèrement plus fine dans la V.3</p>	OPAC and the Staff Client. ?
<b>Aide</b>			
	Aide en ligne	Oui	<i>Embedded search tips, messagea pop-ups, online tutorial for OPAC</i>
	Paramétrage des modules d'aide	A venir	?
<b>Moyens nécessaires à la mise en oeuvre</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Humains</li> <li>-Financiers</li> <li>-Techniques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Personnel pour traduction en français (pris en charge au niveau communautaire, notamment par l'ENSMP)</li> <li>-développement de certains modules par une société spécialisée dans Koha (Module SUDOC ?)</li> <li>-bonne connaissance en administration système (Apache, MySQL, ...) pour l'installation et la maintenance technique</li> <li>-Connaissances en langage Perl nécessaires uniquement pour participer au développement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Personnel pour traduction en français</li> <li>-Contrat de maintenance annuel à passer avec une société de service</li> <li>-Technologie apparemment difficile à mettre en oeuvre, besoin de compétences informatiques internes et externes</li> </ul>
<b>Intégration</b>			
	Portail ENT...	OPAC intégrable dans le portail de la bibliothèque	?

**PMB**  
**-**  
**EMILDA**

Fonctionnalités		PMB	EMILDA <sup>17</sup>
<b>Présentation générale</b>			
	Développé par	PMB Services ( <b>France</b> )	Realnode LTD ( <b>Finlande</b> )
	Dernière version	3.0	1.2.3
	Existe depuis	2002	2000
	Site web	<a href="http://www.sigb.net">www.sigb.net</a>	<a href="http://www.emilda.org/">http://www.emilda.org/</a>
	Site démo	<a href="http://pmb.biblio.free.fr/">http://pmb.biblio.free.fr/</a> et sur demande à PMB Services	<a href="http://demo.emilda.org/">http://demo.emilda.org/</a>
	Licence	CeCILL	GNU-GPL
	Clients actuels	-ITECH Lyon -Médéthique Marseille -Centre National du Livre -Alstom -Préfecture du Rhône -etc etc Demander référebcas à PMB Services.	<i>In commercial use by 15 schools in Finland, unknown number of installations in the rest of the world (~6000 downloads through <a href="http://www.emilda.org">www.emilda.org</a>).</i>  Sur les listes discussion : quelques messages des bibliothèques d'Inde et Pakistan
	Type de structure concerné (nombre notices et nombre d'utilisateurs)	Petites et moyennes structures, bibliothèques en réseau mais également fonds plus importants (300 000 notices)	-Principale cible : écoles et institutions scolaires / universitaires -Emilda étant basé sur une technologie <b>Zebra</b> , il peut gérer des millions de documents, comme le fera la V.3 de Koha
<b>Architecture logicielle</b>			
	Base de données	MySQL	Zebra / MySQL/ CQL
	Serveur Web	Apache	Apache
	Langage développement	PHP	-PHP et YAZ -Perl (uniquement quelques scripts en PERL pour la gestion MARC) <i>-The client application for barcode and receipt printing is based on C++, for Windows.</i>
	Systèmes d'exploitation supportés	Linux , Windows, MacOS	Linux
	Navigateurs Web supportés	Préférence Firefox pour une meilleure utilisation mais IE absolument compatible, en gestion comme en OPAC	All HTML compatible browsers -Emilda a surtout été développé et testé avec <b>Firefox</b> : même s'il fonctionne aussi avec IE, Firefox est recommandé
	Full Web?	Oui	Oui
	Installation (difficile ou non)	Non, si connaissance préalable de PHP/MySQL (Easy)	Nécessaire d'avoir des connaissances en

<sup>17</sup> Les compléments apportés par le développeur, Matthias Nordstrom, sont retranscrits en police italique et de couleur verte

Fonctionnalités		PMB	EMILDA
		PHP facilite l'installation)	LINUX/UNIX. <i>Quite easy by using Debian (<a href="http://www.debian.org">www.debian.org</a>) packages found through emilda.org.</i>
<b>Support technique</b>			
	Documentation en ligne/papier	Oui ( <a href="http://www.sigb.net/doc.php">http://www.sigb.net/doc.php</a> ) possibilité de commander une version papier de la documentation (payante)	<i>Installation instructions on emilda.org. User help from within Emilda. Currently only available in English.</i>
	Hotline	Oui	<i>General support number available, English.</i>
	Communauté utilisateurs	-Plutôt active -Plusieurs listes de discussion ( développement, utilisateurs, traducteurs, établissements scolaires...) -wiki : <a href="http://www.sigb.net/wiki/">http://www.sigb.net/wiki/</a>	<i>www.emilda.org. Several hundred registered users on webpage and mailing lists.</i>
	SSLL spécialisées dans ce SIGB	PMB Services	<i>Realnode offers commercial support for Emilda and surrounding equipment (printers, barcode readers, etc.) Emilda can be bought as a fully managed service from Realnode, running on our servers, for a monthly fee.  Maintenance : Regular backups. Other maintenance requirements should be minimal. No maintenance required if using Realnode managed service.</i>
<b>Ouverture/Intéropérabilité/normes</b>			
	Z3950	Oui	Oui, par le biais de Zebra
	OAI	Oui	<i>No, we have no current plans to develop it.</i>
	Unicode	Finalisé en 3.0.6, traduit en arabe et laotien	<b>Oui</b>
	Marc	Unimarc	Oui (Zebra)
	XML	Le format XML est intégré	Non
<b>Réseau</b>			
	Nombre de postes clients supportés en réseau	Monoposte ou multi poste	<i>Depends on the hardware. Emilda is lightweight and can support 100,000+ users on standard PC hardware.</i>
	Nombre de connexions utilisateurs simultanées	Toujours selon serveur... Estimé 2000 sur machine standard du marché	<i>Depends on hardware and network. See above.</i>
	Nombre de connexions « professionnelles » simultanées	idem... Estimé 50 sur machine standard du marché	<i>Professional connections use the same interface as normal connections. No difference.</i>
<b>Modules</b>			

Fonctionnalités		PMB	EMILDA
	Liste des modules disponibles par défaut	<ul style="list-style-type: none"> <li>-OPAC</li> <li>-Catalogage</li> <li>-Administration</li> <li>-Circulation</li> <li>-Edition</li> <li>-Acquisitions</li> <li>-DSI</li> <li>-RSS</li> </ul>	<i>Everything is available by default. Management, circulation, search.</i>
<b>Module Catalogage</b>			
	Gestion des notices (duplication, suppression...)	Oui	<i>Yes, bibliographic information is stored in Zebra, duplicates, locations, circulation information is stored in MySQL.</i>
	Norme de catalogage	Oui	<i>MARC21</i>
	Paramétrage des grilles de catalogage	Oui	<i>You can define call numbers and the MARC display/criteria is fully editable.</i>
	Génération automatique de codes-barres	Oui	<i>Oui en utilisant le module d'impression de codes-barres d'EMILDA</i>
	Création ou importation thésaurus	Multi-thesaurus, multi-lingue	<i>If you mean subjects, index term, yes, they can be created.</i>
	Import/Export de notices	Oui iso2709 / Z3950	<i>Adding is based on EAN/ISBN barcode or number, MARC info is imported from Z3950 servers.</i>
<b>Module Prêt</b>			
	Paramétrage du prêt	Oui	<i>-Times, etc. is configurable, on an item type basis.</i>
	Gestion du prêt multi-site	Oui	<i>-Annuaire LDAP Supported, but no management exists.</i>
	Réservation	Oui	<i>Reservations are possible.</i>
	Gestion des suspensions de prêt	Oui	<i>Accounts can be disabled.</i>
	Outrepassage des blocages prêt	Oui	<i>Accounts can be re-enabled.</i>
<b>Module Acquisitions</b>			
		Dispo en V2.2	<i>It has been planned, but no development estimate exists.</i>

Fonctionnalités		PMB	EMILDA
	Gestion des fournisseurs	Oui	Non
	Gestion de la commande	Oui	Non
	Gestion de la facturation	Oui	Non ( <i>Suggestions can be made by users in the search, but no Acquisitions module exists.</i> )
<b>Modules statistiques</b>			
	Paramétrage des requêtes statistiques (voir en fonction des stat. ESGBU)	Oui, complet	<i>Statistics are stored, but displaying them is very limited at the moment.</i>  Exemple sur le site de demonstration : « I es 10 livres les plus empruntés »
	Export des données statistiques	Nombreuses possibilités de paramétrages pour les statistiques	<i>Reports can be generated, currently borrowed, and all books.</i>
<b>Module OPAC</b>			
	Recherche simple, avancée, opérateurs booléens	Simple, avancée, booléen, multi-critère totale	Simple, avancée, booléenne, multi-sites
	Compte lecteur	Oui	<i>User accounts are required. Barcodes/Library cards are supported and can be used for login.</i>
	Panier notices	Oui	<i>Internal messaging exists (possibilité d'envoyer des messages à des groupes d'utilisateurs pré-définis, messagerie intégrée au logiciel )</i>
	Paramétrage OPAC (gestion des templates)	Oui + L'Opac permet de laisser un commentaire et des tags sur un ouvrage	<i>Can be self-managed by user, creating new templates is quite simple for the administrator. Language can be selected by user.</i>
<b>Module périodiques</b>			
	Gestion des abonnements	Non	/
	Renouvellement des abonnements	Non, pas encore	/
	Dépouillement	Oui	/

Fonctionnalités		PMB	EMILDA
	Bulletinage	Oui	/
<b>Module circulation</b>			
	Gestion des pénalités (prêt plutôt?)	Oui	<i>Overdue books are displayed for group managers, reports can be printed.</i>
<b>Module éditions</b>			
	Edition des listes de nouveautés	Oui	Non
	Edition de lettres de rappel	Oui	Non
<b>Planification projet</b>			
	Plan de développement prévu	Phototèque en cours	-Pour le moment, phase de tests et retours uniquement <i>Depends on community input and commercial interest.</i>
<b>Fonctionnalités autres</b>			
	Fonctions handicap	Plus ou moins	Non
	Langue(s) du logiciel	Français/Arabe/Italien/Espagnol/Anglais/Laotien/Breton/Catalan/Occitan	Officielles: Anglais, Suédois, Finlandais, Allemand Quelques traductions non officielles en Portugais et Polonais.
	Habilitations utilisateurs	Plusieurs accès administrateurs paramétrables.	Possibilité de créer des groupes -admin (bibliothécaire) -super (enseignant par exemple) -user (étudiant)
<b>Aide</b>			
	Aide en ligne	Oui, partout	Oui, en anglais
	Paramétrage des modules d'aide	Non	Non
<b>Moyens nécessaires à la mise en oeuvre</b>			
	Humains	Peu de moyens humains	<i>As service from Realnode, installation service from Realnode on local server or self installed.</i>

Fonctionnalités		PMB	EMILDA
	Financiers	Peu de développements à faire	<i>Software is free. Can be bought as a service from Realnode. Fee is monthly and based on item count (number of books, not users).</i>
	Techniques	Peu de connaissances techniques à avoir : installation facile pour un non-informaticien avec Easy-PHP	Connaissances en Linux/Unix
<b>Intégration</b>			
	Portail ENT...	<i>Oui, nombreux mais « sur mesure » Oui, voir notamment l'Académie de Rennes.</i>	<i>Open code, integration can be easily done e.g. directly to the database backend.</i>

## BILAN

	Avantages	Inconvénients
<b>Learning-Access ILS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Unicode</li> <li>-autres outils intéropérables développés en parallèle : ex: Learning-Access ReCon (retrospective Conversion Standards-based Flexible Open Easy )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Pas de version disponible libre au téléchargement actuellement</li> <li>-Logiciel prioritairement destiné aux bibliothèques travaillant avec le Learning-Access Institute</li> <li>-Pas de module <i>acquisitions</i></li> <li>-Peu de documentation</li> <li>-<b>Aucun contact avec les développeurs et/ou le Learning-Access Institute n'a pu être établi</b></li> <li>-<b>Pas de module SUDOC</b></li> </ul>
<b>Gnuteca</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-<b>Développeurs très disponibles<sup>18</sup></b></li> <li>-<b>Traduction en français effectuée par le SCD Lyon2 pour le manuel utilisateur et les documents d'installation client/serveur</b></li> <li>-Module Z3950 en cours de développement</li> <li>-Nombreux projets de développements à venir</li> <li>-Logiciel qui semble <b>viable, car très bien implanté au Brésil</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Pas encore de module <i>acquisitions</i></li> <li>-Pas (encore?) d'utilisateurs en France</li> <li>-Travail de traduction à effectuer</li> <li>-<b>Pas de module SUDOC</b></li> </ul>
<b>Koha</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Module <i>acquisitions</i> pointu à venir en 2007</li> <li>-<b>Version 3 qui va proposer des améliorations majeures</b> (Zebra, Unicode, MarcXML, Réécriture de l'interface professionnelle...)</li> <li>-Développement d'une « suite Koha » à venir<sup>19</sup> : OpenSearchPortal, OpenCataloger, Module <i>acquisitions</i>...</li> <li>-Release manager version 2 basé en France (la proximité géographique facilite les contacts)</li> <li>-Implantation croissante en France</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Travail de traduction à effectuer (communauté très active sur ce point)</li> <li>-<b>Pas de module SUDOC (des travaux sont toutefois en cours)</b></li> </ul>
<b>Evergreen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Très pointu et évolutif</li> <li>-Logiciel puissant, nombreux services aux utilisateurs, OPAC très professionnel</li> <li>-Mise en réseau de plus de 100 bibliothèques</li> <li>-Projet qui se distingue par les techniques et les moyens mis en oeuvre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Version anglaise : travail de traduction à effectuer</li> <li>-<b>Trop complexe pour nos besoins?</b></li> <li>-Nécessite un contrat de mise en oeuvre et de maintenance avec une société de service (basée aux USA)</li> <li>-<b>Pas de module SUDOC</b></li> </ul>
<b>PMB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Unicode</li> <li>-Facile à installer, intuitif</li> <li>-Logiciel développé en France : pas de travail de traduction</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Initialement destiné aux petites structures, même si de grandes structures commencent à se l'approprier</li> <li>-<b>Pas de module SUDOC</b></li> </ul>
<b>Emilda</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Technologie Zebra</li> <li>-Développeurs disponibles</li> <li>-Unicode</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Pas encore de module <i>acquisitions</i></li> <li>-Pas encore de module <i>périodiques</i></li> <li>-<b>Implanté essentiellement en Finlande, actuellement</b></li> <li>-Travail de traduction à effectuer</li> <li>-<b>Pas de module SUDOC</b></li> </ul>

<sup>18</sup> César Brod faisait de plus parti des 3 finalistes du FSF (Free Software Foudation) Award 2005, en raison de son implication dans le développement des logiciels libres au Brésil.

<sup>19</sup> Evoqué lors de la présentation de Paul Poulain au SCD Lyon2, 29 mai 2006

# CAPTURES D'ECRAN

## GNUTECA

### Empréstimo

[F1] Ajuda

[F6] Reserva Material

[F7] Verifica Material

[F8] Verifica Usuario

[F11] Troca Senha

[F12] Logout

Funcionalidades

[F2] Empréstimo    [F3] Devolução    [F4] Finaliza

Pessoa:  Senha:  Nome:

Exemplar:  Livro:

Exemplar	Tombo	Título	Autor

Status da Pessoa

Material	Dias	Direito	Retirado	Atraso	Reservado	Disponível

Operação Seleccionada: **Empréstimo**     Imprimir Recto

GNUTEca - Empréstimo

### Menu principal Administration

Gnuteca
SOLIS

Home :: GNUTEca

Configuração

Administração

Catalogação

**▼ Pesquisas:**

- Simple
- Consulta Exemplares
- Multicampo
- Percorrer Indices
- Acquisições
- Administrativa
- Números

**▼ Usuários:**

- Renovar
- Ver Reservas
- Encerrar Sessão

Gnuteca

O Gnuteca integra o conjunto de soluções da  
 Solis - Cooperativa de Soluções Literárias,  
 Rua Comandante Wagner, 12 - Bairro São Cristóvão  
 CEP 95900-000 Lajeado(RS).  
 +55 0 xx 51 3714 6653

### Affichage des résultats

Gnuteca
SOLIS

Home :: GNUTEca :: Pesquisa :: Listar

**▼ Pesquisas:**

- Simple
- Multicampo
- Percorrer Indices
- Acquisições
- Voltar

Resultado da busca (= 'quem mexeu no meu queijo')

4 registros em 1 página.

Ação	Título	Autor	Edição	Ano	Classificação	Assunto
1	Quem mexeu no meu queijo?	Johnson, Spencer	36	2002	159.947.5 J69q	Auto-realizacao - Psicologia Mudanca - Psicologia Psicologia
2	Quem mexeu no meu queijo?	Johnson, Spencer	37	2003	159.947.5 J69q	Auto-realizacao - Psicologia Mudanca - Psicologia Motivacao - Psicolo...
3	Quem mexeu no meu queijo?	Johnson, Spencer	26	2001	159.947.5 J69q	Motivacao - Psicologia Mudanca - Psicologia Psicologia Auto-real...
4	Quem mexeu no meu queijo?	Johnson, Spencer	24	2001	159.947.5 J69q	Auto-realizacao - Psicologia Psicologia Psicologia Mudanca - Psicologia Mot...

## Listes des opérations

Ação	Código da Operação	Descrição	Mnemônico
	1	Retirar com Multa	RETCMULTA
	2	Operação de Empréstimo	EMPRESTIMO
	3	Operação de Reserva	RESERVA
	9	Retirar com atraso	RETCATRASO
	10	Retirar com penalidade	RETCPENALIDADE
	11	Reserva Balcao Material Congelado	RESLOCONG
	12	Reserva Balcao Material em Restauracao	RESLOCREST
	100	Reserva WEB	RESERVAWEB
	101	Reserva WEB de Materiais Disponiveis	RESWEBDISP
	102	Reserva WEB de Materiais Congelados	RESWEBCONG

O Gnuteca integra o conjunto de soluções da Solis - Cooperativa de Soluções Livres.

## Pesquisas Simples

**Pesquisas:**  
Simple  
Multicampo  
Percorrer Indices  
Aquisições

**Pesquisar Material**

Biblioteca:

Termo da Pesquisa:

Pesquisar por:

- TODOS OS CAMPOS
- ASSUNTO
- AUTOR
- CDU
- SÉRIE
- TÍTULO

Na busca por autor digite: Sobrenome, Nome.

Exemplo: Alencar, José de

Em caso de dúvidas solicite auxílio aos atendentes da Biblioteca.

O Gnuteca integra o conjunto de soluções da Solis - Cooperativa de Soluções Livres.

## Cadastro de nuevo material

**BA : Material Textual (impreso) - Analítica de monografía**

Teq 008 Unvates Exemplares

**Número de CopyRight**

Subcampo(s) repetivo(s) 017 a

017#:

017 a - Número de CopyRight

**ISBN - International Standard Book Number**

ISBN - International Standard Book Number

020 a:

**Código de Idioma**

Indicação de tradução

JND 1:

Código de Idioma do Testobrito Sonora ou Título Diferente

041 a:

KOHA

OPAC

**Catalogue du Centre de Documentation et d'Information de l'Ecole des Mines de Nantes**

**Chercher**

Recherche simple :

[Recherche Avancée, Plus d'Options](#)

**Acquisitions récentes**

Livre  Acquis dans les  derniers jours

**Autres options**

[S'identifier](#) pour accéder à votre dossier personnel

[Changer la langue](#)

Cette bibliothèque est équipée de [Koha](#), SIGB sous licence libre, respectueuse des standards du web

Affichage des résultats

Recherche sur **\* contains mathématiques** . 969 réponses trouvées  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 [Suivant >>](#)  
 Réponses 1 à 19 sur 969 réponses.

[Ajouter les éléments cochés au panier](#) [Effacer Tout](#)

Abrégé	Type de document	Nombre d'exemplaires	Localisation	
<input type="checkbox"/> <b>"HaHa" ou l'éclair de la compréhension mathématique</b> GARDNER, M - 1979 - Belin (Pour la Science) - 183 p ; 25 cm	Livre	1	CDI SL (M O GAR)	<a href="#">Réserver</a>
<input type="checkbox"/> <b>A century of calculus</b> APOSTOL, T.M. - Mathematical association of America - 462 p ; 25 cm	Livre	1	CDI SL (prêté jusqu'au 09/01/2005)	<a href="#">Réserver</a>
<input type="checkbox"/> <b>A century of calculus</b> APOSTOL, T.M. - Mathematical association of America - 481 p ; 25 cm	Livre	1	CDI SL (prêté jusqu'au 09/01/2005)	<a href="#">Réserver</a>
<input type="checkbox"/> <b>A collection of problems on complex analysis</b> L.I. VOLKOVYKII - 1991 - Dover Publications Inc. - 426 p	Livre	1	CDI SL (indisponible)	
<input type="checkbox"/> <b>A comprehensive introduction to differential geometry - volume 1</b> SPIVAK, M - 1979 - Publish or Perish - 674 p ; 24 cm	Livre	1	CDI SL (prêté jusqu'au 09/01/2005)	<a href="#">Réserver</a>
<input type="checkbox"/> <b>A comprehensive introduction to differential geometry - volume 2</b> SPIVAK, M - 1979 - Publish or Perish	Livre	1	CDI SL (prêté jusqu'au 09/01/2005)	<a href="#">Réserver</a>

Affichage notice

**"HaHa" ou l'éclair de la compréhension mathématique**

**"HaHa" ou l'éclair de la compréhension mathématique**

Auteur : GARDNER, M  
 Publié par : Belin  
 en : 1979  
 183 p. ; 25 cm  
 ISBN : 2902918879  
 Collection : Pour la Science  
 Sujet :  
 - MATHÉMATIQUES,  
 - LIVR -- )  
 Type de document : Livre  
 Nombre Total d'exemplaires : 1

**Exemplaires**

Localisation	Etat	Date de retour	Vu pour la dernière fois	code à barres
CDI SL (M O GAR)				011994

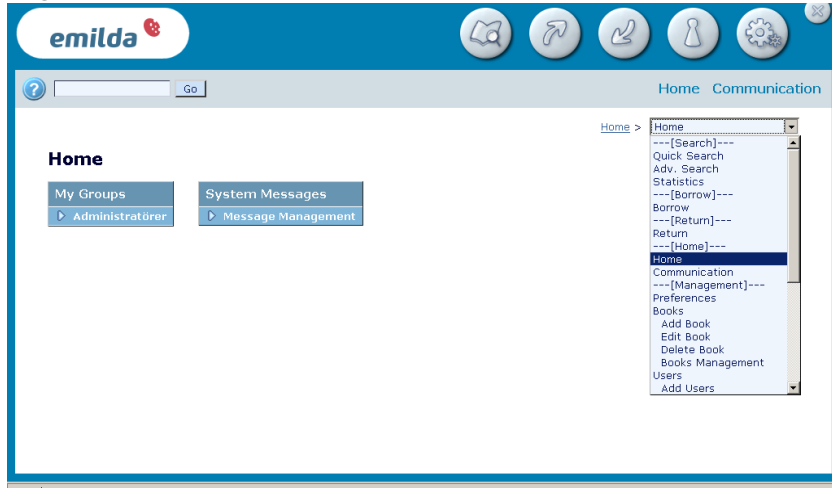
## Intranet

## Notice complète

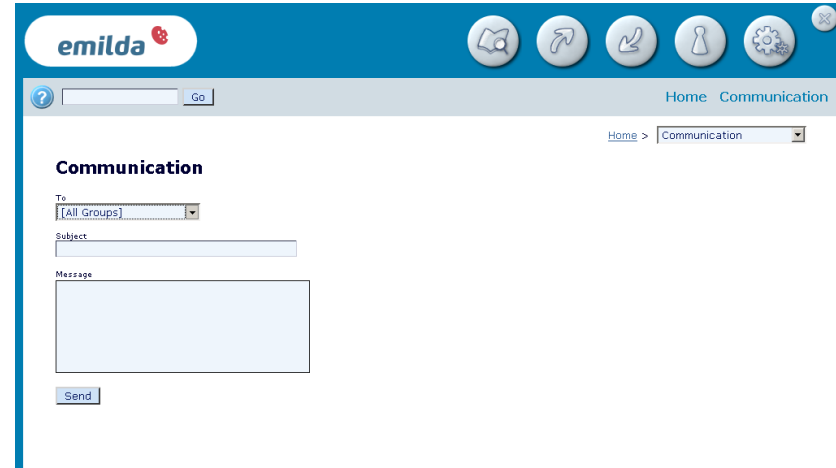
## Paramètres

EMILDA

Page d'accueil



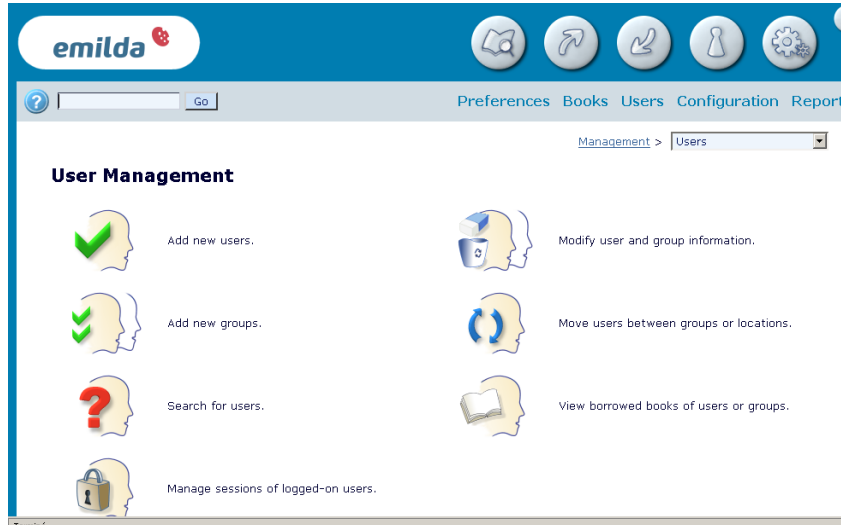
Communication



Ecran de prêt (après passage du numéro de carte de l'utilisateur)

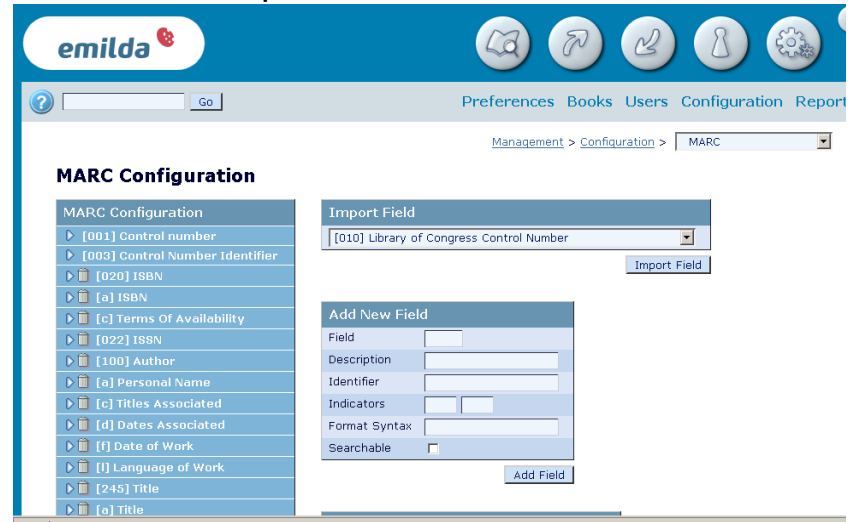


### Gestion des ouvrages



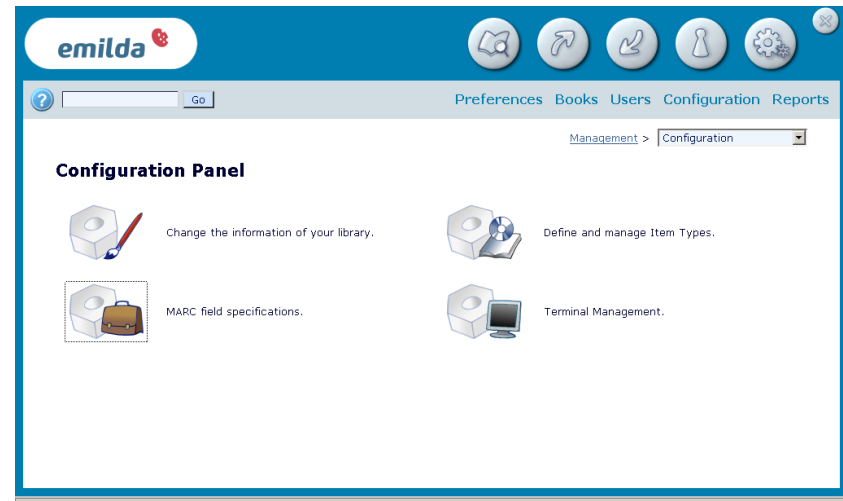
The screenshot shows the 'emilda' web interface with a blue header. The navigation menu includes 'Preferences', 'Books', 'Users', 'Configuration', and 'Reports'. A breadcrumb trail shows 'Management > Users'. The main content area is titled 'User Management' and contains five icons with corresponding descriptions: a green checkmark for 'Add new users.', a blue folder for 'Modify user and group information.', a green checkmark and blue folder for 'Add new groups.', a blue double-headed arrow for 'Move users between groups or locations.', a red question mark for 'Search for users.', and a padlock for 'Manage sessions of logged-on users.'

### Gestion des champs MARC



The screenshot shows the 'emilda' web interface with a blue header. The navigation menu includes 'Preferences', 'Books', 'Users', 'Configuration', and 'Reports'. A breadcrumb trail shows 'Management > Configuration > MARC'. The main content area is titled 'MARC Configuration'. On the left is a tree view of MARC fields: [001] Control number, [003] Control Number Identifier, [020] ISBN, [a] ISBN, [c] Terms Of Availability, [022] ISSN, [100] Author, [a] Personal Name, [c] Titles Associated, [d] Dates Associated, [f] Date of Work, [l] Language of Work, [245] Title, and [a] Title. On the right, there are two panels: 'Import Field' with a dropdown menu showing '[010] Library of Congress Control Number' and an 'Import Field' button; and 'Add New Field' with input fields for 'Field', 'Description', 'Identifier', 'Indicators', 'Format Syntax', and 'Searchable', along with an 'Add Field' button.

### Configuration



The screenshot shows the 'emilda' web interface with a blue header. The navigation menu includes 'Preferences', 'Books', 'Users', 'Configuration', and 'Reports'. A breadcrumb trail shows 'Management > Configuration'. The main content area is titled 'Configuration Panel' and contains four icons with corresponding descriptions: a pencil and eraser for 'Change the information of your library.', a CD-ROM for 'Define and manage Item Types.', a briefcase for 'MARC field specifications.', and a computer monitor for 'Terminal Management.'

EVERGREEN

Page accueil

Affichage des résultats

Results 1 - 5 of at least 5 (page 1 of 1)	Available copies / Total copies
A Christmas Carol Dickens, Charles Match Score: 100	142 / 142
In His Steps Sheldon, Charles Monroe Match Score: 81	97 / 97
The Best Known Works Of Daniel Defoe Including Robinson Crusoe An... Match Score: 7	4 / 4
Experiments in Chemistry Beeler, Nelson F Match Score: 4	8 / 8
The Compleat Angler Walton, Izaak Match Score: 2	1 / 1

Recherche avancée

Présentation des notices

Library	Callnumber	Actions	Available	Checked out	In process	In transit	Resheving	On order
Middle Georgia Regional Library	BIOG ROUSSEAU J	Details Browse	1	0	0	0	0	0
Washington Memorial Library	BIOG ROUSSEAU J							



**PMB**

**OPAC**

**Bibliothèque PMB Services**

La bibliothèque de test de PMB vous propose près de 40 ouvrages virtuels pour tester l'application. Bonne découverte ! Attention toutefois, la base de test peut être perturbée par les testeurs ;-)

La bibliothèque est ouverte les mercredi, vendredi et samedi.

**Accueil**



**Sélection de la langue**  
français

**Se connecter**  
accéder à votre compte de lecteur  
identifiant  
ok

**Adresse**  
Bibliothèque PMB Services  
Le Gué Luneau  
37370 BUEIL EN TOURAINE  
France  
02 47 24 89 29  
contact

mb  
une solution libre pour la

Recherche simple Recherche multi-critères Recherche par terme

Recherche par terme


Vous pouvez ici effectuer une recherche portant sur un ou plusieurs mots-clés (titre, auteur, éditeur, thème, ...).

tout type de document


Rechercher Aide

Titres  Auteurs  
 Editeurs  Collections  Sous-collections  
 Catégories  Indexations  
 Mots clés  Résumé et notes

Vous n'avez pas d'idée pour chercher ? Entrez dans la bibliothèque...



[Bibliothèque principale](#)



[Bibliobus](#)

**Expositions temporaires**

*Une étagère réservée à l'administrateur de ce site de démo !*

L'adagio d'Albinoni / Philip Bride Charte du XIIIe siècle, par laquelle Guillaume de Rezay de la paroisse de Ceaux (Maine et Loire) ven à Messire de Vernée, chevalier, sept sous et six deniers de rente. / Guillaume de Rezay Chateaux de la Loire (1) in Géo (277)

**Affichage des résultats**


Adresse http://pmb.biblio.tree.tr/opac\_css/index.php?css=buell&v=more\_results

**Bibliothèque PMB Services**

La bibliothèque de test de PMB vous propose près de 40 ouvrages virtuels pour tester l'application. Bonne découverte ! Attention toutefois, la base de test peut être perturbée par les testeurs ;-)

La bibliothèque est ouverte les mercredi, vendredi et samedi.

**Accueil**



**Sélection de la langue**  
français

**Se connecter**  
accéder à votre compte de lecteur  
identifiant  
ok

**Adresse**  
Bibliothèque PMB Services  
Le Gué Luneau  
37370 BUEIL EN TOURAINE  
France  
02 47 24 89 29  
contact

mb  
une solution libre pour la médiathèque

**A partir de cette page vous pouvez :**

[Retourner à l'écran de résultat de la dernière recherche](#) [Consulter l'historique des recherches](#) [Retourner au premier écran avec les étagères virtuelles...](#)

Recherche

Vous panier est vide.

**Résultat de la recherche**

260 titres trouvés pour la recherche '\*'

[Ajouter le résultat dans votre panier](#)

fhfdhdhd  
tt  
15 minutes par jour pour apprendre le saxophone  
L'art du bonheur

Public ISBD

**Titre :** L'art du bonheur

**Type de document :** texte imprimé

**Date de publication :** 1999

**Nombre de pages :** 304

**Dimensions :** 20 cm

**ISBN/ISSN/EAN :** 1-573-22111-2

**Prix :** 19,67

**Langue :** Français **Langue originale :** Américain

**Classement :** [Société/Religion](#)

**Réservation**

[Réserver ce document](#)

**Exemplaires**