

Ex Libris

Connecteurs MetaLib

Guide d'interopérabilité pour les éditeurs de bases de données

Ce guide est destiné aux éditeurs de bases de données souhaitant développer des technologies permettant la recherche de leurs bases via les portails documentaires type MetaLib.





Table des matières

1	Vue d'ensemble.....	3
2	Accès de Metalib à votre base de données.....	3
3	Accès via l'interface de recherche Metalib.....	4
3.1	Z39.50.....	4
3.2	API.....	4
3.3	Recherche et Récupération HTTP/XML.....	4
4	Accès via la recherche et/ou via les liens.....	5
5	Mises a jour.....	5
6	Accès pour les tests et les demonstrations a votre base de donnees.....	6
7	Informations pratiques sur les sources.....	6
8	Contact chez Ex Libris.....	6

1 VUE D'ENSEMBLE

MetaLib est un logiciel utilisé par les bibliothèques pour :

- aider les lecteurs à trouver et se connecter sur les ressources électroniques mises à leur disposition
- fournir une interface unique de recherche sur toutes les ressources électroniques de l'institution.

Le logiciel MetaLib a été conçu par Ex Libris pour fournir aux utilisateurs des informations sur les ressources électroniques disponibles dans leur institution et ce, en toute indépendance financière puisque Ex Libris ne commercialise aucun contenu électronique. Ces informations, gérées dans la base de connaissance de MetaLib, comprennent les liens directs vers les interfaces de ces ressources et les règles à respecter pour y effectuer une recherche. Nos clients s'adressent directement à vous pour demander l'accès à votre base de données via MetaLib. Ex Libris demeure cependant disposé à apporter toute l'assistance nécessaire dans ce processus, en travaillant directement avec vous afin d'obtenir une configuration optimale de l'accès à votre base de données. Comme pour les nombreux éditeurs y figurant déjà (voir liste sur notre site Internet), nous serions heureux d'inclure les paramètres d'accès à votre base de données, ainsi qu'un lien vers votre page d'accueil, dans la base de connaissance MetaLib. Cela réduira le nombre d'appels émis par nos clients communs vers votre service support, pour obtenir ces informations, tout en vous garantissant un accès optimal à vos ressources. Les clients MetaLib pourront ensuite chercher, dans la base de connaissance générale MetaLib hébergée par Ex Libris, les ressources auxquelles ils sont abonnés et utiliser les données associées à celles-ci (lien sur la page d'accueil de la base de données et paramètres d'accès) dans leur propre système MetaLib. Une fois fait, le nouveau client devra juste ajouter les informations de connexion spécifiques à son institution (identifiant/mot de passe, URL spécifique à l'institution).

Nous souhaitons donc mieux connaître les options disponibles pour intégrer vos contenus électroniques dans MetaLib, collaborer avec vos services pour définir les mécanismes d'accès puis pérenniser la fiabilité de ces informations au service de nos clients communs.

2 ACCES DE METALIB A VOTRE BASE DE DONNEES

MetaLib peut proposer un accès à votre base de données à plusieurs niveaux :

- Accès à la base de données via l'interface de recherche MetaLib :
Ceci est réalisable suivant trois niveaux différents avec une forte préférence pour l'option 1 plus performante pour l'utilisateur:
 1. Idéalement, MetaLib envoie une requête à votre base de données et est capable de récupérer le nombre de résultats ainsi que les notices pour un affichage dans MetaLib. Chaque notice peut ou non contenir un lien direct vers la notice dans votre interface d'origine. Ceci dépend de la capacité de votre interface d'origine à accepter un lien créé par algorithme vers les notices individuelles.
 2. MetaLib envoie une requête à votre base de données et récupère le nombre de résultats qui sera affiché avec la notice abrégée correspondant à votre recherche dans l'interface MetaLib. Dans ce cas, à partir de chaque notice abrégée, MetaLib doit pouvoir créer un lien vers la notice dans votre interface d'origine. Si la notice abrégée contient les méta-données nécessaires,

MetaLib pourra construire le lien OpenURL permettant l'accès au texte intégral de votre base.

3. MetaLib envoie une recherche et récupère le nombre de résultats à partir de votre base de données. L'utilisateur MetaLib verra alors un lien vers la liste de résultats dans votre interface d'origine.

- Lien vers l'interface native de la base de données :
Si aucun protocole d'accès n'est disponible, nous offrons un simple lien direct vers l'interface native de votre base de données.

A noter que le lien direct vers l'interface native est systématiquement proposé aux usagers, même en cas de disponibilité d'un protocole d'accès.

3 ACCES VIA L'INTERFACE DE RECHERCHE METALIB

Plusieurs options sont disponibles :

3.1 Z39.50

Un des moyens les plus efficaces pour accéder à vos ressources est le protocole standard de recherche et récupération Z39.50. Si vos ressources ne supportent pas déjà ce protocole Z39.50, et que vous souhaitez y remédier, connectez-vous sur le site <http://www.loc.gov/z3950/agency/> afin de récupérer toutes les informations nécessaires.

3.2 API

MetaLib peut également travailler directement par API (Application Program Interface) vers le serveur de votre base de données. Si cela est possible, les API devront supporter les fonctions suivantes :

Pré-requis minimaux :

Recherche

Retour du nombre de résultats

Retour des notices, si possible dans un format standard. [Il est à noter que le retour de notices est un pré-requis pour une entière interopérabilité, mais peut aussi être remplacé par un lien vers les notices dans votre interface.]

Pré-requis préférés :

Recherche Tous champs

Recherche Titre

Recherche Auteur

Recherche Sujet

Recherche ISSN

Recherche ISBN

Recherche Année

Retour du nombre de résultats

Retour des notices MARC 21 en XML

3.3 Recherche et Récupération HTTP/XML

Nous recommandons l'utilisation des directives SRW.

Voir : <http://lcweb.loc.gov/z3950/agency/zing/srw/specifications.html>

Requête HTTP:

Si vous pouvez construire un URL permettant la recherche dans votre base de données, nous pourrions utiliser ces règles de constructions pour la recherche dans MetaLib. Une telle requête HTTP est structurée comme suit : une BASE-URL (tout ce qui figure avant le point d'interrogation dans votre URL de recherche) et une requête. Nous avons besoin de connaître les paramètres de recherche nécessaires à la requête HTTP de votre interface.

Différentes méthodes de recherche :

Recherche Tous champs

Recherche Titre

Recherche Auteur

Recherche Sujet

Recherche ISSN

Recherche ISBN

Recherche Année

Recherche des expressions et retour des notices avec les mots de l'expression les uns à côté des autres et dans l'ordre d'entrée. De préférence, nous proposons cette méthode dans les champs : Tous champs, Sujet et Titre.

Recherche utilisant l'opérateur booléen ET

Recherche utilisant l'opérateur booléen OU

Recherche utilisant l'opérateur booléen SAUF

Recherche utilisant la troncature – où **chat*** donnera des notices avec **chat**, **chats** et **chatons**

Si vous fournissez l'accès à plusieurs bases de données, nous vous prions de nous communiquer les codes à utiliser pour identifier chacune de ces bases dans les requêtes adressées à votre serveur.

Si vous fournissez un accès via identifiant et mot de passe, nous pourrions également le préciser aux utilisateurs. Si cela est le cas, il est très important de nous le préciser pour que nos programmes soient créés en conséquence. Bien entendu, les clients resteront les seuls à rentrer ces paramètres personnels dans leur base de connaissance MetaLib locale.

Retour de données XML :

Pouvoir retourner des données XML est un avantage significatif. Il est même encore plus avantageux de retourner des notices MARC21 en XML. Ce dont nous avons besoin est une documentation précisant comment analyser les notices retournées – comment identifier chaque notice et tous les « champs » possibles qui peuvent être retournés. Normalement, ces informations existent dans des DTD ou des schémas, mais cela ne doit pas nécessairement être dans ce format.

4 ACCES VIA LA RECHERCHE ET/OU VIA LES LIENS

Quand MetaLib lance une recherche sur votre base de données, votre serveur recevra l'adresse IP du serveur MetaLib. Quand un utilisateur MetaLib cliquera sur un lien vers votre interface de la base de données, votre serveur obtiendra donc l'adresse IP de l'utilisateur.

5 MISES A JOUR

Dans la mesure où Ex Libris configure, pour nos clients communs, l'accès à vos informations dans la base de connaissances MetaLib, nous vous prions de nous prévenir lors de tout changement sur votre système influant sur les conditions d'accès. Nous pourrions ainsi, dans les meilleurs délais, réaliser les changements appropriés pour la plus grande satisfaction des utilisateurs. Cette organisation permet par ailleurs de diminuer sensiblement le nombre d'appels au support.

6 ACCES POUR LES TESTS ET LES DEMONSTRATIONS A VOTRE BASE DE DONNEES

Pour tester l'accès (à tous les niveaux) à votre base de données, nous avons besoin de votre autorisation. Ceci peut être réalisé de différentes façons – par authentification IP ou par accès Identifiant/mot de passe. Idéalement, l'accès doit être configuré de manière identique à celui utilisé par nos clients.

Une fois votre base de données intégrée à la base de connaissances MetaLib, nous aimerions, si cela est possible, avoir un compte pour les démonstrations – même restreint à un sous-ensemble de vos ressources disponibles.

7 INFORMATIONS PRATIQUES SUR LES SOURCES

Z39.50 Maintenance Agency:

<http://www.loc.gov/z3950/agency/>

ZING (Z39.50 Next Generation):

<http://www.loc.gov/z3950/agency/zing/zing-home.html>

SRW/SRU:

<http://lcweb.loc.gov/z3950/agency/zing/srw/specifications.html>

NISO Metasearch Strategy

<http://www.niso.org/committees/MS-workshop.html>

8 CONTACT CHEZ EX LIBRIS

Maud ARNAUD
Expert Logiciel Documentaire
MetaLib & SFX & Verde
Ex Libris France SARL
Parc d'Affaires SILIC - BP 20249
24 rue Saarinen
94568 RUNGIS Cedex
Email : maud.arnaud@exlibris.fr
Tél. : 01 57 02 12 50
Fax : 01 57 02 12 51
