Paramétrage des ressources locales

Metalib v. 4

Référence	
Date de révision du document	
Version du document	1.0
Etat	Terminé
Auteur	Timothée Lecaudey
Diffusion	Diffusable au client

Objet du document
Ce document décrit les différentes procédures vous permettant d'ajouter et de configurer des ressources non fournies dans la Base de connaissances de Metalib.

Document établi sous la responsabilité des signataires			
	Nom	Date	Signature
Rédaction	Timothée Lecaudey	30/06/2008	
Vérification			
Approbation			

Table des mises à jour du document			
Indice de révision	Date	Observations	Validation
1.0	28/07/2008	Création du document	OK

Avertissement

- Si ce document est d'un indice de révision supérieur à ceux précédemment diffusés, il les annule et les remplace.

- En conséquence, son destinataire doit, dès réception :
  - détruire les versions précédentes de ce document,
  - remplacer les documents détruits par le présent document,
  - s'assurer qu'en cas d'obligation de conservation, que les versions précédentes ne peuvent plus être utilisées.

© Ex Libris, 2005

Table des matières

1 INTRODUCTION 4
1.1 Base de connaissances et ressources « locales ». 4
1.2 Questions de protocole…. 4
1.2.1 Ressources Search & View 4
1.2.2 Ressources Search & Link 5
1.2.3 Ressources Link 5
1.3 Configurations locales relevant des clients ou d'Ex Libris 5
2 RESSOURCES DE TYPE « LINK » 6
2.1 Création d'une notice IRD 6
2.2 Catalogage de l'IRD 7
2.2.1 Onglet « Subscription » 7
2.2.2 Onglet « Presentation : Primary » 9
2.2.3 Onglet « Presentation : Secondary » 10
2.2.4 Onglet « Presentation : Library » 10
2.2.5 Onglet « Local » 11
2.2.6 Onglet « Catégories » 11
3 RESSOURCES « WEBCONFIG_SIMPLE » 13
3.1 Déterminer la syntaxe de l'URL de recherche 13
3.2 Créer une notice IRD pour une ressource WEBCONFIG_SIMPLE 14
3.3 Créer une notice de configuration WEBCONFIG_SIMPLE 14
3.3.1 Onglet « General » 14
3.3.2 Onglet « Term Transformations » 15
4 RESSOURCES « Z39 » 18
4.1 Introduction 18
4.1.1 La norme Z39.50 18
4.1.2 Evolutions : SRU / SRW 18
4.1.3 Le langage Z39.50 : les attributs BIB-1 18
4.1.4 Attributs Bib-1 courants 19
4.2 Méthodologie du paramétrage des ressouces Z39 dans Metalib 21
4.3 Créer une notice IRD pour une ressource Z39 22
4.4 Ajouter une configuration Z39 23
4.5 En-tête de la notice de configuration 24
4.6 Onglet « General » 24
4.7 Onglet « Term Transformations » 27
4.7.1 « Search Transformation » 27
4.8 Onglet « Conversion » 32
4.8.1 Conversion program & Conversion parameters 33
4.8.2 Conversion to Metalib Display Format 33
4.9 Onglet « OpenURL » 37
4.10 Onglet « Sort » 40
4.11 Liens vers l'interface native 41
4.11.1 Lien vers la notice 41
4.11.2 Lien vers les exemplaires 43

1 INTRODUCTION

1.1 Base de connaissances et ressources « locales ».

Metalib est fourni par Ex Libris avec une base de connaissances (la « CKB » pour Central Knowledge Base) contenant un ensemble de notices descriptives, de configurations et de programmes permettant d'accéder aux ressources les plus courantes.

Pour utiliser ces ressources, il suffit généralement de les activer, de compléter la description, et parfois de fournir à Metalib les éléments dont il a besoin pour s'identifier auprès de la ressource (identifiant / mot de passe par exemple).

Outre ces ressources pré-paramétrées, chaque institution dispose de bases de données et d'outils moins courants auxquels elle souhaite donner accès, et qui ne font pas partie de la base de connaissances : leur catalogue, des ressources régionales, des bases de données internes, etc. L'objet de ce document est de vous permettre d'y accéder via Metalib, si ces ressources le permettent.

1.2 Questions de protocole…

Pour que Metalib ne soit pas seulement utilisé comme un simple catalogue de liens vers des ressources, mais comme moteur de recherche fédérée, il est nécessaire que les ressources que vous ajoutez à votre base de connaissances locale soient interrogeables, « ouvertes », au moyen d'un protocole.

Rappelons qu'il existe trois possibilités pour une ressource dans Metalib :

1. elle est interrogeable en recherche fédérée et les résultats qu'elle retourne sont affichables dans Metalib. Cette ressource est dite « **Search & View** ».
2. elle est interrogeable en recherche fédérée mais ses résultats ne sont affichables que dans l'interface native de la ressource. Elle est dite « **Search & Link** ».
3. elle n'est ni interrogeable ni affichable, ce qui signifie qu'il n'est possible que de créer un simple lien hypertexte vers cette ressource. C'est une ressource de type « **Link** ».

Voyons à présent dans le détail ces différents cas ; de quelle catégorie relève une ressource accessible via tel ou tel protocole ?

1.2.1 Ressources Search & View

Entrent dans cette catégorie toutes les ressources accessibles via un protocole de recherche complet : serveur Z39.50, passerelle XML ou API, dans le meilleur des cas. Ces ressources permettent à Metalib d'envoyer une requête structurée (sous forme d'URL, ou via une autre méthode de communication, comme Z39.50) et de récupérer un résultat également structuré (notice au format ISO2709, document XML). Ces ressources sont les plus stables et permettent les meilleurs résultats.

D'autres ressources peuvent être ajoutées à cette catégorie, en utilisant des programmes de « parsing » des pages HTML : cette méthode barbare consiste à récupérer les pages HTML servant à l'affichage des résultats dans l'interface native de la ressource et, par l'analyse du code source récupéré, à reconstruire des notices dans Metalib. Cette méthode est peu fiable car dépendante du moindre changement sur le site web de l'éditeur de la ressource. Elle est cependant fréquemment utilisée, faute de mieux…

Cas particulier : il peut arriver que la ressource soit interrogeable et que ses résultats soient affichables, mais qu'elle ne dispose pas d'une syntaxe de lien permettant de renvoyer l'utilisateur vers la notice dans la ressource native… heureusement c'est rare !

1.2.2 Ressources Search & Link

Lorsque la ressource ne dispose pas d'un protocole de recherche structuré et qu'il n'est pas non plus possible de travailler sur le contenu des pages HTML (problèmes de session, structuration pauvre des pages, pas de syntaxe claire d'accès au contenu, etc.), vous pouvez essayer de créer une configuration « Search & Link ». L'utilisateur pourra ainsi lancer la recherche dans Metalib dans plusieurs ressources à la fois, mais il devra afficher les résultats dans l'interface native de la ressource.

1.2.3 Ressources Link

Ces ressources ne sont accessibles que sous forme de lien dans Metalib. La page « Ressources » de Metalib sert alors de simple catalogue de liens. La notice descriptive IRD n'est pas liée à une notice de configuration. Même si c'est moins intéressant évidemment, ça n'est tout de même pas sans intérêt !

- Cela permet de présenter toutes les ressources auxquelles la bibliothèque est abonnée au même endroit,
- vous pouvez utiliser tous les champs de la notice IRD pour décrire la ressource,
- vous pouvez verrouiller la ressource avec les filtres IP ou les groupes,
- vous pouvez classer vos ressources par catégories, types d'utilisateur, etc.

1.3 Configurations locales relevant des clients ou d'Ex Libris

Certaines de vos ressources ne sont pas dans la CKB. Que faire ?

Toutes les ressources qui ne font pas partie de la base de connaissances relèvent de configurations locales, et sont donc sous la responsabilité des clients. Cependant, si la ressource que vous souhaitez ajouter dispose d'un protocole d'accès structuré autre que Z39.50 (une API ou une plate-forme XML) nous vous incitons à contacter Ex Libris via l'interface « Pivotal » (dans la catégorie *« Metalib CKB »*). Si cette ressource n'a pas qu'un intérêt purement local, elle sera ajoutée à la liste des configurations à ajouter à la CKB et les développeurs d'Ex Libris écriront un connecteur.

Vous pouvez créer vous-mêmes trois types de ressources locales :

- Si la ressource dispose d'une plate-forme Z39.50, vous pouvez créer une notice IRD et une configuration de type « Z39 ».
- Si la ressource permet d'effectuer une recherche sous forme d'URL structurée, vous pouvez créer une notice IRD et une configuration de type « WEBCONFIG_SIMPLE »
- Enfin, si vous ne pouvez qu'ajouter un lien vers la ressource, vous pouvez créer une notice IRD.

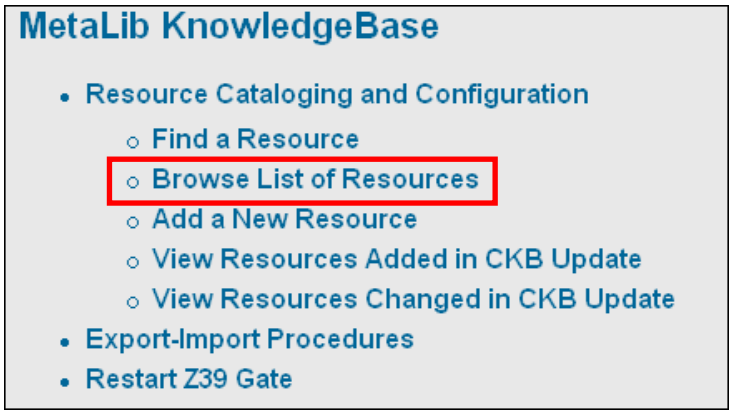
La plupart du temps, Ex Libris contacte directement les éditeurs pour négocier avec eux l'ajout ou la modification de passerelles et de protocoles d'accès. Cependant, notre poids auprès des fournisseurs de contenu est beaucoup moins important que celui de leurs clients directs ! Nous vous incitons à les contacter également, de préférence en passant par votre club d'utilisateurs ou par tout type d'association au niveau régional ou national, pour leur demander de rendre accessibles leurs données dans votre moteur de recherche fédérée. Nous pourrons leur fournir tous les détails techniques et les spécifications dont ils ont besoin pour cela.

2 RESSOURCES DE TYPE « LINK »

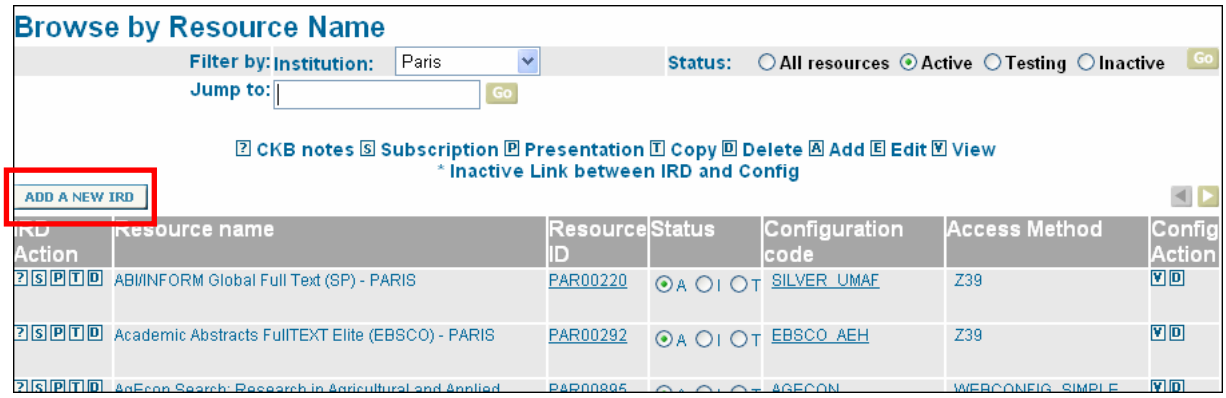
Commençons par les ressources de type « link », celles qui ne permettent qu'un simple lien vers l'interface native. Cela nous permettra de découvrir les bases du catalogage des notices IRD.

2.1 Création d'une notice IRD

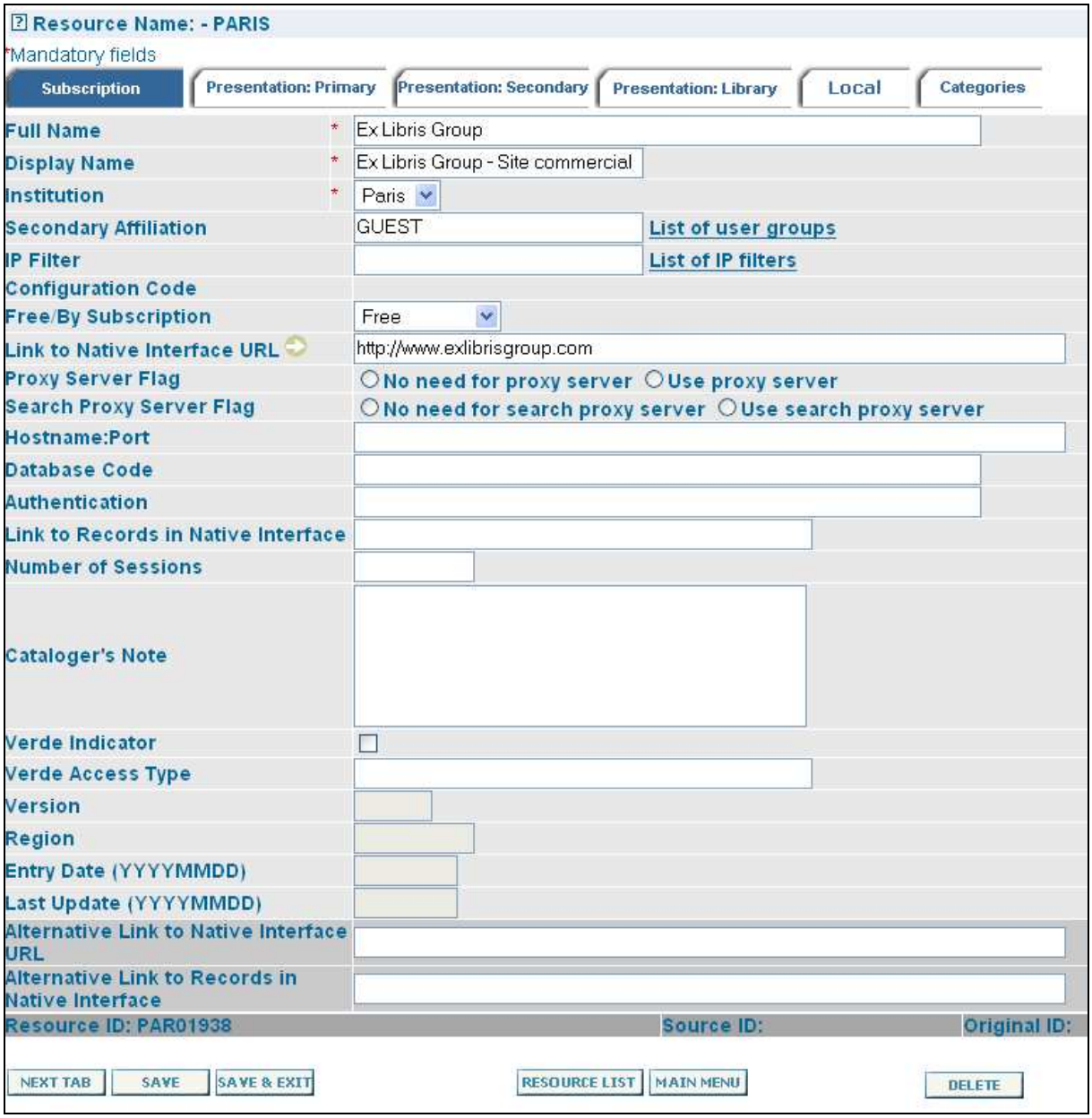
1. Dans l'interface d'administration de Metalib (/M), cliquez sur « Browse List of Resources »



2. Cliquez sur le bouton « Add a new IRD » en haut et à gauche de la liste des ressources.



3. Cataloguez la description de votre ressource dans la notice IRD



2.2 Catalogage de l'IRD

Voici la liste des champs à remplir pour une notice IRD sans configuration :

2.2.1 Onglet « Subscription »

Note : Les champs sans objets pour ce type de ressource ne sont pas traités dans cette partie.

2.2.1.1 Champs obligatoires

Full Name* : nom de la ressource dans l'interface d'administration de Metalib. *100 caractères max.*

Display Name* : nom de la ressource dans l'interface utilisateur. *100 caractères max.*

Institution* : institution de rattachement.

2.2.1.2 Champs d'accès

Secondary Affiliation : groupes d'utilisateurs autorisés à accéder à la ressource (si vous autorisez plusieurs utilisateurs, séparez-les par des virgules). Ces groupes d'utilisateurs sont définis au niveau des comptes lecteur. *30 caractères max. par groupe, 2000 caractères max. en tout*.

- Si vous souhaitez rendre accessible cette ressource à tous, saisissez « GUEST »
- Ne rien saisir dans ce champ équivaut à rendre accessible la ressource à tous les utilisateurs identifiés. Les utilisateurs invités verront un cadenas en face de la ressource ( )
- Saisir un ou plusieurs noms de groupes permet de limiter l'accès aux utilisateurs faisant partie de ces groupes (champ Secondary Affiliation du compte lecteur dans Metalib). Les utilisateurs invités et ceux qui ne font pas partie de ces groupes verront un cadenas en face de la ressource ( )

IP Filter : plages d'IP autorisées à accéder à la ressource. Les plages d'IP sont prédéfinies par l'administrateur sur le serveur (/vir00/tab/tab_authorize_ip).

Le tableau ci-dessous présente le comportement des ressources en fonction de ces deux champs.

	1	2	3	4
	IP Filters activés Secondary Affiliation vide	IP Filter vides Secondary Affiliation = GUEST	IP Filter vides Secondary Affiliation vide	IP Filters activés Secondary Affiliation = GUEST
Invité sur campus		OK		OK
Invité hors campus		OK		
Identifié sur campus	OK	OK	OK	OK
Identifié hors campus		OK	OK	
Note : un utilisateur sur campus est un utilisateur dont l'adresse IP est définie dans vir00/tabdefault_z312				

Link to Native Interface URL : Lien vers la page d'accueil ou de recherche de la ressource. Après avoir sauvegardé votre notice IRD en cliquant sur « Save », vous pouvez tester votre URL en cliquant sur la flèche à droite de l'intitulé du champ ( ).

Proxy Server Flag : Cochez la case « use proxy server » si vous souhaitez que l'utilisateur passe par le proxy de votre institution pour accéder au site. Celui-ci verra l'utilisateur comme s'il était en vos locaux. Pour certaines ressources payantes dans lesquelles l'identification se fait par adresse IP, utiliser cette option peut s'avérer nécessaire.

2.2.1.3 Champs utiles

Free/By Subscription : Ressource gratuite ou sur abonnement. Permet de filtrer les ressources dans les listes.

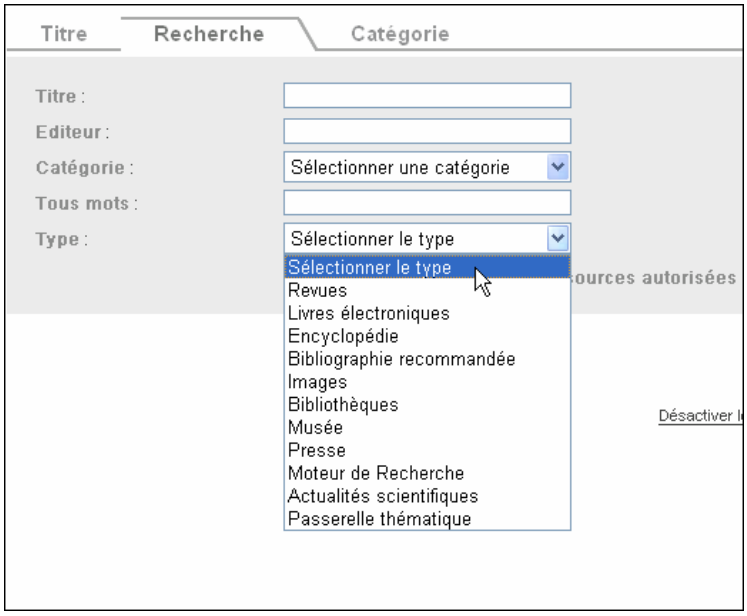
Cataloger's Note : Note de catalogage. Cette note n'apparaît qu'aux utilisateurs de l'interface d'administration de Metalib.

Entry Date (YYYYMMDD) : Date de création de l'IRD. Saisie manuelle facultative.

Last Update (YYYYMMDD) : Date de dernière modification de l'IRD. Saisie manuelle facultative.

2.2.2 Onglet « Presentation : Primary »

Type : Ce premier niveau de classification permet aux utilisateurs de filtrer la liste des ressources, dans l'onglet « Recherche » de l'interface utilisateur. Vous pouvez également vous servir de ce champ pour retrouver des ressources dans la fonction « Find resources » de l'administration.



Status : Active, Testing ou Inactive. Les ressources dont le statut est « Active » sont visibles dans l'interface utilisateur. Celles dont le statut est « Testing » ne sont visibles qu'aux utilisateurs habilités. Cette permission est donnée dans le compte utilisateur :

Resource Icons : permet d'associer une ou plusieurs image(s) à la ressource. Les images apparaîtront dans la liste des ressources, à côté du nom de la ressource :

Les images doivent être au format .gif, nommées suivant une convention « v-icon-<nom de l'image>.gif » et placées sur le serveur dans le répertoire ./ins01/icon_eng :

```
./ins01/icon_eng/v-icon-<nom de l'image>.gif
```

Par exemple, si vous souhaitez afficher l'icône « accès distant » ci-dessus, placez une image sur le serveur : « ./ins01/icon_eng/v-icon-accesdistant.gif ». Dans le champ Resource Icons, saisissez simplement la partie du nom de fichier correspondant à l'intitulé : « accesdistant ».

Description : Ce texte apparaît dans le champ Description de la fiche « Informations » (ⓘ) de la ressource.

Expiry Date for NEW Resource : Vous pouvez définir la ressource comme une nouveauté pendant une période donnée. Elle apparaîtra alors dans la section « Nouveautés » de la Meta-Recherche. Saisissez dans ce champ la date à laquelle cette ressource cessera d'être signalée comme nouveauté. La date doit être au format AAAAMMJJ.

Filter for NEW Resource : Si vous utilisez ce filtre, seuls les utilisateurs définis dans ce champ verront la ressource dans la liste des nouveautés.

2.2.3 Onglet « Presentation : Secondary »

Cet onglet permet de décrire la ressource. Les champs ci-dessous apparaissent dans la fiche « Informations » (ⓘ) de la ressource dans l'interface utilisateur.

Alternative Name : Autres noms de la ressource. Ces noms alternatifs sont indexés avec le nom principal dans le champ Titre de la fonction Rechercher une ressource de l'interface utilisateur. *200 caractères max*.

Coverage : Etendue ou périmètre de la ressource. Par exemple, une période de l'histoire (19e siècle, préhistoire, etc.) ou un périmètre géographique (Egypte, Océanie, etc.). *500 caractères max*.

Time-span : Période des contenus indexés ou contenus dans cette ressource, par exemple : « 1975-1990 ». *100 caractères max*.

Languages : Langues présentes dans la ressource.

Link to Database Guide : Lien URL vers le manuel d'utilisation de la ressource, s'il est disponible. *200 caractères max*.

Full Text Note : Note à propos du texte intégral.

Publisher : Editeur de la ressource, c'est-à-dire l'institution ou la personne qui rend son contenu accessible. Ce champ contient généralement le nom du fournisseur de la ressource. *200 caractères max*.

Alternative Publisher Names : Autres noms de l'éditeur. *200 caractères max*.

Publisher Description : Description de l'éditeur. *100 caractères max*.

Publisher URL : URL de la page d'accueil du site de l'éditeur. *200 caractères max*.

Creator : Le nom de l'entité responsable de la création du contenu intellectuel de la ressource. Par exemple, pour la version EBSCO de MEDLINE, le « creator » est la National Library of Medecine et le « publisher » est EBSCO. *200 caractères max*.

Copyright : Toute limitation de copyright appliquée à la ressource. *100 caractères max*.

Keywords : Mots clés d'indexation. Vous pouvez utiliser ici du vocabulaire contrôlé (Rameau, LCSH, etc.). Les mots-clés doivent être séparés par des espaces. *100 caractères max par ligne*.

2.2.4 Onglet « Presentation : Library »

Cet onglet permet de décrire un catalogue de bibliothèque. Les champs ci-dessous apparaissent dans la fiche « Informations » (ⓘ) de la ressource dans l'interface utilisateur.

Library System : Nom du SIGB et de son fournisseur. Par exemple, ALEPH (Ex Libris). *200 caractères max*.

Library Address, Library City, Library State/Province, Library Postal Code, Library Country, Library Telephone, Library Fax, Library E-mail : Adresse, ville, état, code postal, pays, téléphone, fax et courriel de la bibliothèque.

Transportation : Moyens de transports disponibles pour se rendre à la bibliothèque. *1000 caractères max*.

Access for Disabled : Services aux personnes handicapées. *250 caractères max*.

Access Policy : Conditions d'accès à la bibliothèque. *200 caractères max*.

Charging Policy : Tarifs à payer pour accéder aux collections et autres services. *200 caractères max*.

Opening Hours – URL : Lien URL vers la page des horaires de la bibliothèque. *200 caractères max*.

Contact : Adresse permettant de contacter la bibliothèque. *200 caractères max*.

Note : Note publique. *200 caractères max*.

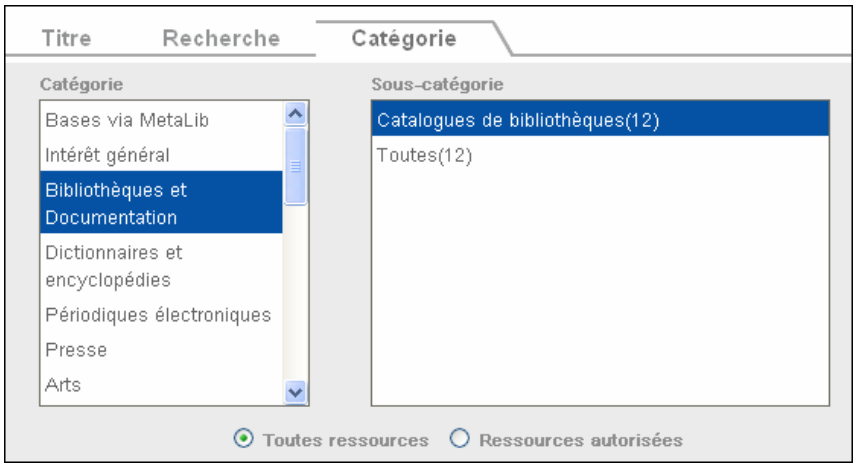
2.2.5 Onglet « Local »

Ces cinq champs peuvent être remplis librement pour afficher des informations locales. Editez le fichier ins01/tab/tab_info.fre pour modifier l'intitulé des champs. Par exemple, pour définir l'intitulé du champ local 1 en « Feedback » :

```
Feedback                        LCL1# a
```

2.2.6 Onglet « Catégories »

Cet onglet vous permet de rattacher la ressource à une ou plusieurs catégories. Cela permet ensuite aux utilisateurs d'utiliser la fonction Rechercher une ressource par catégorie :



Choisissez une catégorie dans la liste déroulante, puis cochez les sous-catégories auxquelles vous souhaitez associer cette ressource.

Si aucune sous-catégorie n'a été définie, une sous-catégorie « Général » est automatiquement créée.

Pour chaque catégorie disposant de plusieurs sous-catégories, une sous-catégorie « Toutes » est créée, qui regroupe toutes les ressources de la catégorie.

3 RESSOURCES « WEBCONFIG_SIMPLE »

Lorsqu'il est possible d'envoyer une requête à une ressource, mais pas de récupérer ses résultats dans Metalib, vous pouvez peut-être créer une ressource « Search and Link » grâce à une notice de configuration WEBCONFIG_SIMPLE. La condition nécessaire et suffisante est que la ressource permette d'effectuer une recherche sous forme d'URL structurée.

3.1 Déterminer la syntaxe de l'URL de recherche

Il n'est pas toujours évident de déterminer si la ressource offre cette possibilité et quelle est la syntaxe d'URL à utiliser. Voici quelques conseils utiles :

- Essayez de contacter les services techniques de l'éditeur pour savoir s'il est possible de lancer une recherche par URL et si oui, quelle est la syntaxe employée.

- Essayez d'utiliser les différents modes de recherche proposés par l'interface utilisateur de la ressource. Surveillez l'URL qui s'affiche dans votre navigateur. Si le mot-clé que vous recherchez s'y affiche, vous pouvez récupérer la syntaxe d'interrogation.

  Par exemple, pour CAIRN (http://www.cairn.info), si vous utilisez seulement le formulaire de recherche simple proposé sur la page d'accueil, l'URL affichée dans la liste de résultats est toujours « http://www.cairn.info/search.php ». En revanche, une recherche sur « biologie » en recherche avancée vous donnera : « http://www.cairn.info/search.php?fulltext=(biologie) ». Cette URL est exploitable pour une configuration WEBCONFIG_SIMPLE.

  Pour Gallica, si vous utilisez le formulaire de recherche, l'URL ne change pas, mais si vous parcourez la liste des sujets, vous remarquerez que les URL des sujets se présentent ainsi : « http://gallica.bnf.fr/catalog?Sujet="Iconoclasme" » ce qui donne une bonne indication de la manière dont il faut construire l'URL de recherche.

- Enfin, si l'URL de recherche ne s'affiche à aucun moment, il est très probable que le formulaire de recherche utilise la méthode POST au lieu de la méthode GET (les paramètres sont passés directement au programme de recherche, sans passer par l'URL). Vous pouvez alors tenter d'utiliser un programme de conversion de formulaire POST en GET. Par exemple, l'extension « Webdeveloper » du navigateur Firefox :

  - Installez l'extension à cette adresse https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/60
  - Rendez-vous sur le formulaire de recherche de la ressource
  - Dans le menu « Forms » de Webdeveloper, cochez l'option « Convert Form Methods >> POSTs to GETs ». Cela va permettre d'afficher les paramètres de recherche du formulaire directement dans l'URL de la page.
  - Saisissez un terme et lancez la recherche. Le navigateur devrait afficher l'URL de recherche complète (il peut arriver que les frames HTML empêchent l'extension de fonctionner correctement. Dans ce cas, dans Firefox, faites un clic droit dans la page et choisissez « This Frame >> Show only this frame » puis recommencez l'opération)

Si le formulaire est en POST, notez-le, cette information vous sera nécessaire lors du paramétrage de la ressource.

Une fois la syntaxe récupérée, faites des tests en modifiant l'URL de recherche et en la collant dans la case URL de votre navigateur. Essayez de réduire le nombre de paramètres pour ne conserver que ceux qui sont essentiels à l'obtention d'un résultat.

3.2 Créer une notice IRD pour une ressource WEBCONFIG_SIMPLE

La création d'une notice IRD pour une ressource Search and Link n'est pas fondamentalement différente d'une ressource de type Link. Reportez-vous aux chapitres « 2.1. Création d'une notice IRD » et « 2.2. Catalogage de l'IRD » pour la description des champs.

La seule différence au niveau de la notice IRD, c'est que **vous devez à présent remplir le champ « Hostname:Port »**. Comment ?

Dans l'URL obtenue à l'étape précédente, enlevez la chaîne de caractères contenant le terme de recherche et le paramètre associé. Par exemple, dans l'URL suivante :

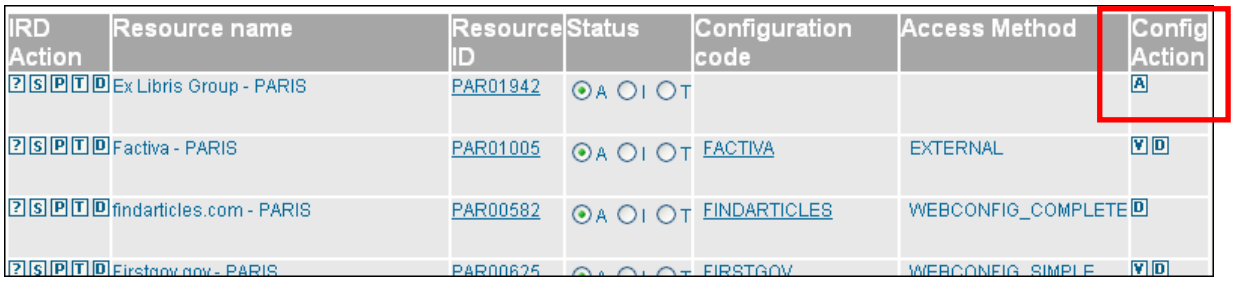
```
http://www.cairn.info/search.php?fulltext=(biologie)
```

enlevez la partie « fulltext=(biologie) ». Vous obtenez alors l'URL de base suivante, que vous devez saisir dans le champ « Hostname:Port » :

```
http://www.cairn.info/search.php?
```

Une fois le catalogage de l'IRD terminée, cliquez sur le bouton « Save & Exit ».

3.3 Créer une notice de configuration WEBCONFIG_SIMPLE



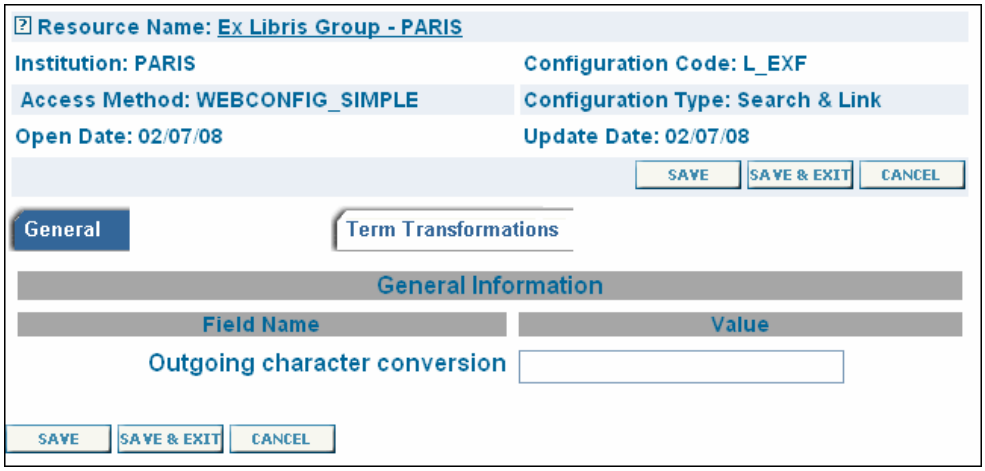
IRD Action	Resource name	Resource ID	Status	Configuration code	Access Method	Config Action
? S P T D	Ex Libris Group - PARIS	PAR01942	A I T			A
? S P T D	Factiva - PARIS	PAR01005	A I T	FACTIVA	EXTERNAL	V D
? S P T D	findarticles.com - PARIS	PAR00582	A I T	FINDARTICLES	WEBCONFIG_COMPLETE	D
? S P T D	Firstgov.gov - PARIS	PAR00625	A I T	FIRSTGOV	WEBCONFIG_SIMPLE	V D

Dans la colonne « Config Action » de la liste des ressources, cliquez sur le bouton A pour ajouter une nouvelle notice de configuration.

Remplissez le formulaire « Add a new configuration ». Le code de la notice de configuration doit être en majuscules, préfixé par « L_ » et ne doit pas comporter d'espaces ou de caractères spéciaux. Dans la liste déroulante « Enter Access Method », choisissez « WEBCONFIG_SIMPLE ».

La notice de configuration comporte deux onglets.

3.3.1 Onglet « General »

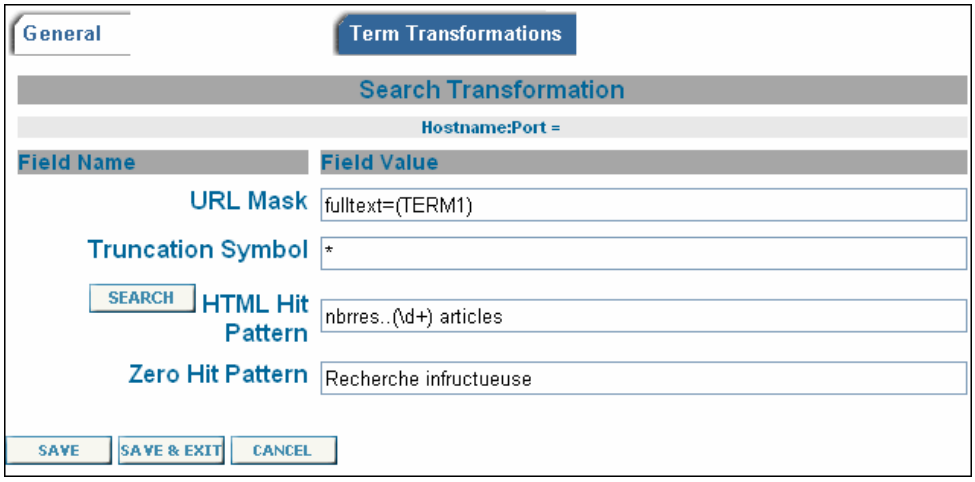


Dans l'onglet « General », vous pouvez définir une conversion de caractères, pour éviter les problèmes liés aux diacritiques. Cette conversion s'appliquera à l'expression recherchée. Cela n'est nécessaire que si le moteur de recherche du site interrogé ne supporte pas l'encodage de caractères Unicode.

Allez sur le site de la ressource, et regardez dans les propriétés de la page l'encodage des caractères utilisé.

- Si la page est en Unicode UTF-8, laissez le champ vide
- Si elle est en encodage « occidental » ou « western » ou « ISO 8859-1 », saisissez « UTF_TO_8859_1 » dans le champ Outgoing character conversion.

3.3.2 Onglet « Term Transformations »



Cet onglet permet de définir la seconde partie de l'URL de recherche, dont vous avez saisi la base dans le champ « Hostname:port » de la notice IRD.

URL Mask : Saisissez ici le reste de l'URL de recherche (la partie que vous aviez supprimée pour remplir le champ « Hostname:port » de la notice IRD), et remplacez le terme de recherche par « TERM1 ».

Par exemple, dans l'URL suivante :

```
http://www.cairn.info/search.php?fulltext=(biologie)
```

Enlevez la partie « http://www.cairn.info/search.php? ». Vous obtenez « fulltext=(biologie) » ; le champ devra donc contenir :

```
fulltext=(TERM1)
```

Truncation Symbol : Symbole utilisé dans l'interface de la ressource pour tronquer le terme de recherche. Par exemple : « * » ou « ? ». La troncature Metalib sera remplacée par la troncature supportée dans la ressource.

HTML Hit Pattern : Ce champ permet à Metalib d'extraire du code source de la page de résultats de la ressource le nombre de résultats et de l'afficher. Il s'appuie pour cela sur une « expression régulière ».

Les expressions régulières sont des bouts de code informatique permettant de représenter et de rechercher des chaînes de caractères. Ce sont des « motifs » de texte. Par exemple, l'expression suivante :

```
.ac
```

Permet de représenter les chaînes : « lac », « sac », « tac », etc. (le point est une convention signifiant « tout caractère »).

De même :

```
[st]ac
```

Permet de représenter les chaînes : « sac » et « tac ».

Dans le cas qui nous intéresse, nous recherchons une suite de chiffres (un nombre de résultats) au sein du code source de la page. L'expression régulière permettant de représenter un chiffre est « \d » (« d » pour « digit »). Celle permettant de représenter plusieurs chiffres est « \d+ ». Pour l'isoler et l'extraire du code, nous la mettrons entre parenthèses, comme ceci : « (\d+) ».

Cependant, nous ne pouvons pas nous contenter de simplement rechercher une suite de chiffres dans la page, car le nombre de résultats risque fort de ne pas être le seul nombre présent dans la page : il y aura probablement des dates, des nombres, etc. dans les résultats. Nous devons donc chercher le **motif textuel unique permettant de distinguer le nombre de résultats et en extraire les chiffres**.

1. Remplissez le champ « URL Mask » et cliquez sur « Save »
2. Cliquez sur le bouton « Search »
3. Dans la fenêtre qui s'ouvre, saisissez un terme de recherche. Metalib construit l'équation de recherche complète à partir du champ « Hostname:port » de la notice IRD, du champ « URL Mask » et du terme de recherche saisi.
4. Cliquez sur ce lien dans le champ « Output » : la page de résultats s'affiche
5. Faites un clic droit et affichez la source HTML de la page
6. Recherchez (Ctrl+F) le nombre de résultats.
7. Récupérez juste assez de texte et/ou de code HTML pour que votre motif ne puisse pas se trouver ailleurs dans la page. Par exemple, pour Cairn :

```
<span class="nbrres">1789 articles</span>
```

ou bien même :

```
nbrres">1789 articles
```

8. Remplacez la partie numérique par « (\d+) » et tous les caractères spéciaux par « . » :

```
Nbrres..(\d+) articles
```

Vous trouverez de nombreux sites de référence sur les expressions régulières sur le Web. Citons en particulier : http://www.regular-expressions.info/reference.html.

S'il n'est pas possible de trouver une expression unique contenant les résultats, utilisez l'expression suivante :

```
(.)
```

Metalib affichera « Résultats trouvés » sans préciser le nombre.

Zero Hit Pattern : Même chose, mais pour un résultat nul. Il s'agit de déterminer la chaîne de caractères unique permettant à Metalib de déterminer que la recherche n'a trouvé aucun résultat.

Par exemple, dans le cas de Cairn :

```
Recherche infructueuse
```

4 RESSOURCES « Z39 »

4.1 Introduction

4.1.1 La norme Z39.50

Z39.50 est un **protocole de communication** informatique client-serveur permettant de rechercher des informations dans des bases de données hétérogènes. Il est surtout utilisé par les bibliothèques pour interroger simultanément plusieurs catalogues bibliographiques. Son évolution est coordonnée par la Bibliothèque du Congrès des États-Unis dont une agence spécialisée anime le ZIG (Z39.50 interest group). Ce protocole est défini par la norme américaine ANSI/NISO Z39.50 et les normes ISO 23950.

Elle organise des **sessions** entre un **client** et un ou plusieurs **serveurs** contrairement à HTTP, protocole du Web qui ne gère que des questions-réponses entre un client et un serveur.

4.1.2 Evolutions : SRU / SRW

Depuis 2001, les programmes SRU et SRW ont l'ambition de retranscrire les procédures pour les rendre conformes à celle du Web. Le produit est appelé provisoirement Zing (Z new generation). SRU (Search & Retrieve via URLs) emploie des techniques REST pour transcrire les requêtes Z39.50 dans une seule URL. De son côté, SRW (Search & Retrieve via Webservices) emploie une encapsulation SOAP pour réaliser le même style de travail. Dans les deux cas, les résultats sont mis en forme en XML.

http://www.loc.gov/standards/sru/

4.1.3 Le langage Z39.50 : les attributs BIB-1

Les bibliothèques ont développé une implémentation spécifique de Z39.50 pour répondre aux besoins de recherche dans des catalogues bibliographiques. Ce langage spécialisé s'appelle le « jeu d'attributs BIB-1 ». Il est maintenu par la Bibliothèque du Congrès et peut être consulté à l'adresse suivante : http://www.loc.gov/z3950/agency/bib1.html

Les attributs BIB-1 sont de 6 types différents :

- Attributs d'usage (type = 1)
- Attributs de relation (type = 2)
- Attributs de position (type = 3)
- Attributs de structure (type = 4)
- Attributs de troncation (type = 5)
- Attributs de complétude (type = 6)

Les attributs permettent de construire une équation de recherche complète. Par exemple, si nous prenons une recherche très simple comme :

```
Rechercher toutes les notices comportant dans le titre le mot « crocodile »
```

En Z39.50, « dans le titre » se traduit par « avec l'attribut d'usage 4 », soit « (type) 1=4 ». Notez que nous devrions aussi préciser les 5 autres types d'attributs (qui sont ici sous-entendus) pour que la cible comprenne notre demande.

La traduction complète serait par exemple :

« Rechercher toutes les notices

- avec l'attribut d'usage (type 1) = 4, (dans l'index Titre)
- avec l'attribut de relation (type 2) = 3, (mot recherché **« égal à »** crocodile)
- avec l'attribut de position (type 3) = 3, (n'importe où dans le champ de la notice bibliographique)
- avec l'attribut de structure (type 4) = 2, (recherche par mot)
- avec l'attribut de troncation (type 5) = 100 (pas de troncature)
- avec l'attribut de complétude (type 6) = 1 (le mot recherché ne représente pas l'ensemble du sous-champ) »

Soit, exprimé sous forme d'équation :

```
1=4 crocodile 2=3 3=3 4=2 5=100 6=1
```

Si l'on introduit une troncature à droite du terme recherché, on aura :

```
1=4 crocodile 2=3 3=3 4=2 5=1 6=1
```

4.1.4 Attributs Bib-1 courants

Le jeu d'attributs Bib-1 est très complet et permet d'écrire n'importe quelle équation de recherche, même très complexe. Cependant tous ses attributs ne sont pas forcément supportés par les différents logiciels serveur Z39.50 et ne sont pas toujours très utilisés. Nous allons voir dans ce chapitre la liste de quelques attributs extrêmement courants, que vous utiliserez souvent dans le paramétrage de vos passerelles et de votre serveur. Les attributs très courants apparaissent en gras.

4.1.4.1 Attributs d'usage (type = 1)

Les « attributs d'usage » correspondent aux champs bibliographiques, et par conséquent aux index de recherche définis sur ces champs : index des titres, des matières, des auteurs, etc. Chaque bibliothèque définit ces index en y indexant des champs et sous-champs pouvant être différents. Le jeu d'attributs Bib-1 tente de définir le plus précisément possible les différents types d'index de chaque type. A chaque bibliothèque ensuite de choisir l'attribut qui correspond le mieux à son index local (paramétrage d'un serveur) ou à l'index qu'elle souhaite interroger (paramétrage d'une passerelle).

Voici une liste de quelques attributs d'usage couramment utilisés par les serveurs :

Attribut	Code	Notes
Auteur – Nom de personne	1	Tout nom de personne, pseudo ou initiales
Auteur – Collectivité	2	
Auteur – Conférence	3	
Titre	4	
Titre uniforme	6	
ISBN	7	
ISSN	8	
Classification Dewey	13	
Classification CDU	14	
Bliss classification	15	
Cote LC	16	
Matière	21	

Matière Rameau	22	
Sujet MESH	25	
Sujet LC	27	
Date de publication	31	
Code – langue	54	
Code – zone géographique	55	
Code – institution	56	
Nom géographique	58	
Lieu de publication	59	
Résumé	62	
Note	63	
Auteur – Titre	1000	
Nom	1002	Tout nom de personne, collectivité, conférence, y compris dans les matières.
Auteur	1003	Personne, collectivité, conférence. Attention uniquement les auteurs (pas les matières).
Auteur – personne	1004	Id.
Auteur – collectivité	1005	Id.
Author – conférence	1006	Id.
Tous les mots	1016	
Editeur	1018	

4.1.4.2 Attributs de relation (type = 2)

Les attributs de type 2 définissent la relation entre les points d'accès et le terme recherché. Les cas les plus courants et leurs codes sont :

- Inférieur à : 1
- Inférieur ou égal : 2
- **Égal : 3**
- Supérieur ou égal : 4
- Supérieur : 5

4.1.4.3 Attributs de position (type = 3)

Les attributs de type 3 spécifient la localisation du terme recherché à l'intérieur du champ ou du sous champ où il apparaît. Les valeurs possibles de cet attribut sont :

- En premier dans le champ : 1
- En premier dans le sous champ : 2
- **A n'importe quelle position dans le champ : 3**

4.1.4.4 Attributs de structure (type = 4)

Les attributs de type 4 spécifient le type de terme de recherche qui peut-être employé. Les valeurs courantes de cet attribut sont :

- **Phrase : 1** (expression construite comportant un ou plusieurs groupes de mots séparés par des espaces)

- **Mot : 2**
- Année : 4

4.1.4.5 Attributs de troncation (type = 5)

Les attributs de type 5 spécifient si un ou plusieurs caractères peuvent être omis dans le terme de recherche. Les valeurs courantes de cet attribut sont :

- **Troncature droite : 1**
- Troncature gauche : 2
- Troncature droite et gauche : 3
- **Pas de troncature : 100**

4.1.4.6 Attributs de complétude (type = 6)

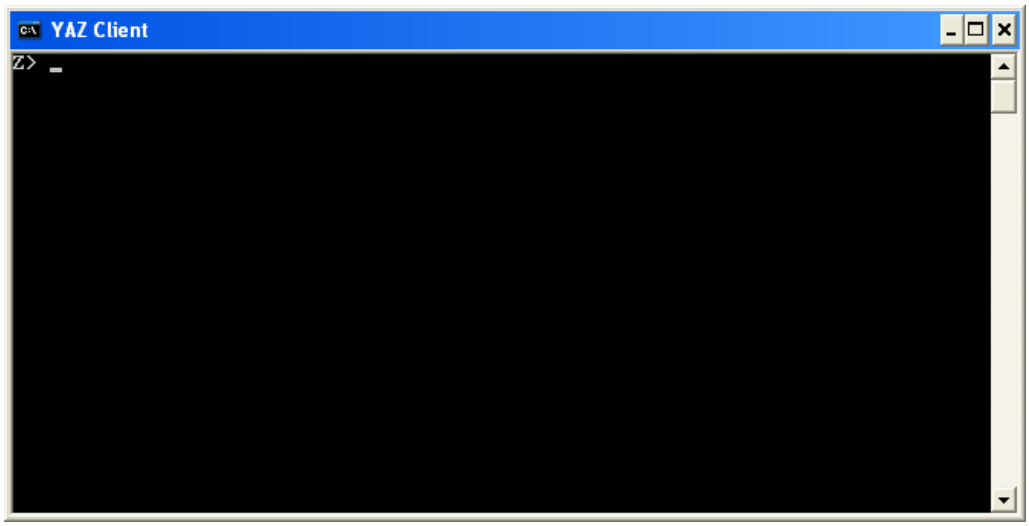
Les attributs de type 6 spécifient si le contenu du terme de recherche correspond à un sous champ complet ou incomplet ou un champ complet. Les valeurs courantes de cet attribut sont :

- **Sous champ incomplet : 1**
- Sous champ complet : 2
- Champ complet : 3

4.2 Méthodologie du paramétrage des ressources Z39 dans Metalib

1. Obtenir le profil z39.50. Le profil d'une ressource z39.50 contient l'ensemble des informations permettant de l'interroger : les paramètres du serveur (adresse et port du serveur, nom de la base, formats supportés, encodage, etc.) et les attributs supportés. Plus le profil est complet, meilleure sera votre configuration, et plus précises les requêtes transmises au serveur. Vous pouvez trouver des profils de trois manières différentes : sur le site web de la ressource, sur un annuaire spécialisé (http://irspy.indexdata.com/) ou en contactant directement les services techniques de la ressource.

2. Tester la ressource ! inutile de se lancer dans le paramétrage si la ressource ne répond pas… Pour cela nous utiliserons le logiciel YAZ fourni avec Metalib (ou téléchargeable gratuitement en version Windows sur le site de son éditeur : http://www.indexdata.com/yaz/). Comme vous pouvez le voir, son interface est plutôt minimaliste :



Utilisez la commande help pour obtenir la liste des commandes supportées.

Pour effectuer le test, nous avons besoin de l'adresse et du port du serveur, du nom de la base, du format de notices et éventuellement les identifiant et mot de passe si nécessaire.

Commençons par nous identifier (si nécessaire) :

```
auth <identifiant>/<mot de passe>
```

ou parfois (serveur de la BNF) :

```
auth <identifiant> <mot de passe>
auth Z3950 Z3950_BNF
```

Puis, ouvrons la connexion et la base :

```
open tcp:<adresse>:<port>/<base>
open tcp:z3950.bnf.fr:2211/TOUT-UTF8
```

Si la connexion est acceptée, le serveur répond :

```
Connection accepted by target
```

Sinon :

```
Connection rejected by target
```

Dans ce cas, il peut s'agir d'un problème d'identification (vous avez saisi un mauvais identifiant ou mot de passe), d'une erreur dans le nom du serveur ou de la base, ou bien d'une indisponibilité du serveur.

Essayez à présent d'effectuer une requête :

```
format MARC
elements F
find @attr 1=4 sociology
```

Si vous obtenez un résultat, affichez la première notice pour la contrôler :

```
show
```

A ce stade, le test est concluant.

3. Créer une notice IRD ou dupliquer une notice existante
4. Ajouter une configuration Z39 ou dupliquer une notice de configuration existante
5. Relancer la passerelle Z39.50

4.3 Créer une notice IRD pour une ressource Z39

Reportez-vous aux chapitres « 2.1. Création d'une notice IRD » et « 2.2. Catalogage de l'IRD » pour la description des champs communs à toutes les catégories d'IRD. Nous allons traiter ici des champs spécifiques aux IRD liées à une configuration de type Z39 :

Hostname:Port : Saisissez dans ce champ l'adresse et le port du serveur, que vous avez trouvé dans le profil.

Database Code : Code de la base de données, fourni dans le profil.

Authentication : Facultatif. Si le profil contient un identifiant et un mot de passe, ou si votre fournisseur vous a communiqué des identifiants, saisissez-les dans le champ. La syntaxe la plus courante est « identifiant/mot de passe ». Si cela ne fonctionne pas, essayez de remplacer « / » par un espace. Pour les ressources nécessitant une identification « idPass » (BNF), on utilise la syntaxe « g:<groupe> u:<identifiant> p:<mot de passe> ». Le groupe peut être laissé vide.

Link to Records in Native Interface : Lien vers la notice dans l'interface native. Nous verrons au chapitre « 4.11.1 Lien vers la notice » comment remplir ce champ, car il faut partir des notices récupérées par Metalib pour savoir sur quel champ s'appuyer.

Notez que si vous le souhaitez, vous pouvez dupliquer une notice IRD existante. Cela permet de cataloguer rapidement plusieurs bases différentes disponibles chez le même éditeur ou sur la même plate-forme : par exemple, PASCAL, ERIC, FRANCIS partagent généralement les mêmes informations de connexion sur les différentes plate-formes qui proposent ces ressources. Seul le contenu de « Database Code » change. Pour dupliquer une ressource, choisissez-la dans la liste et cliquez sur l'icône T (T). Vous pouvez alors modifier la nouvelle IRD ainsi créée.

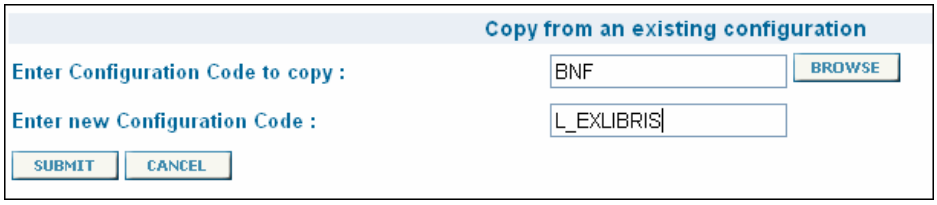
4.4 Ajouter une configuration Z39

Là encore, vous pouvez créer une nouvelle notice configuration ou en dupliquer une. Le mieux est encore de créer un modèle (template) à votre convenance la première fois, afin de pouvoir le dupliquer à loisir pour vos nouvelles configurations. Nous verrons en annexe de ce chapitre comment créer un modèle pour les ressources Z39.50 Unimarc.

Dans la liste des ressources, dernière colonne à droite, cliquez sur l'icône A (A) pour ajouter une nouvelle notice.

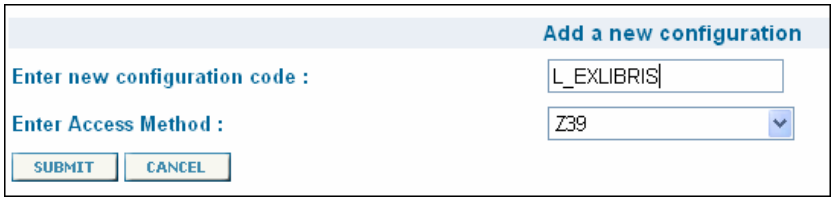
3 options s'offrent à vous :

- Copier une notice de configuration existante :



Saisissez le code de la notice de configuration à copier dans le premier champ (utilisez le bouton BROWSE pour le rechercher si vous ne le connaissez pas), et le nom de votre nouvelle notice dans le second champ. N'oubliez pas de préfixer ce dernier par « L_ ».

- Ajouter une nouvelle notice de configuration vide :



Saisissez le code de la nouvelle notice de configuration à créer dans le premier champ et choisissez « Z39 » dans la liste.

- Créer un lien vers une notice de la CKB :

Saisissez le nom d'une notice de configuration existante dans le champ. Attention ! Si cette notice de configuration n'est pas une notice locale mais se trouve dans l'instance METALIB, elle ne sera pas modifiable.

La nouvelle notice de configuration Z39 comporte 6 onglets et un en-tête.

4.5 En-tête de la notice de configuration

Cette partie contient des informations générales sur la notice, ainsi que le bouton permettant de relancer la passerelle Z39.50.

Resource Name : Nom de la notice IRD.

Institution : Institution de rattachement de la notice de configuration.

Access Method : Type de notice de configuration : ici « Z39 ».

Configuration Code : Code de la notice de configuration.

Configuration Type : Full Record.

Open Date : Date de création de la notice

Update Date : Date de mise à jour.

4.6 Onglet « General »

Outgoing character conversion : Ce champ permet d'appliquer une conversion de caractères à l'expression de recherche saisie par l'utilisateur. Il ne doit être rempli que si la ressource ne supporte pas l'UTF-8, mais utilise un autre encodage. Généralement cette information est fournie dans le profil. Voici la liste des conversions supportées :

UTF_TO_8859_1
UTF_TO_8859_2
UTF_TO_8859_5
UTF_TO_8859_7
UTF_TO_8859_8
UTF_TO_8859_15
UTF_TO_MAB
UTF_TO_MARC8
UTF_TO_WIN1250
UTF_TO_GBK
UTF_TO_KSC
UTF_TO_JPN_EUC (Japanese EUC)
UTF_TO_LABT (Lithuanian ALEPH libraries)
WORD_FIX

Record Type : Format des notices que vous souhaitez récupérer. Voici les différentes valeurs possibles :

USMARC
UKMARC
UNIMARC
DANMARC
NORMARC
MAB
SUTRS

Note : MetaLib traite les notices XML (Dublin Core) comme des notices SUTRS. Utilisez SUTRS si vous souhaitez récupérer des notices en DC.

Format conversion program : Ce champ permet de définir quel programme sera utilisé par Metalib pour stocker les notices récupérées dans sa base de données temporaire. Si les notices fournies par la ressource sont en format MARC ISO 2709, utilisez le programme « **vir_z00_z39_usmarc** ». C'est le même programme pour les formats Marc21 et Unimarc.

Il existe cependant d'autres programmes, correspondant à d'autres formats :

vir_z00_z39_mab - notices MAB

vir_z00_z39_sutrs_a - bases SilverPlatter. Notices au format étiquette+deux points+espace et texte. Le texte supplémentaire va a la ligne :

```
 TAG: TEXT ETC.
 TEXT ETC.
 TAG: TEXT
 TEXT
```

vir_z00_z39_sutrs_b - bases CSA. Notices au format étiquette+deux points et texte à la ligne :

```
TAG:
         TEXT ETC.
         TEXT ETC.
TAG:
         TEXT ETC.
         TEXT ETC.
```

vir_z00_z39_sutrs_c - Notices au format étiquette+deux points et premier texte, puis texte à la ligne :

```
TAG: TEXT ETC.
       TEXT ETC.
       TEXT ETC.
 TAG:
       TEXT : ETC.
       TEXT ETC.
```

vir_z00_z39_sutrs_d et vir_z00_z39_sutrs_e - bases Ovid. Essayer les deux…

```
TAG:
  TEXT ETC.
  TEXT ETC.
   TEXT ETC.
 TAG:
    TEXT : ETC.
   TEXT
```

vir_z00_z39_sutrs_copac

```
TAG:   TEXT ETC.
```

```
        TEXT ETC.
TAG     TEXT ETC.
        TEXT ETC.
```

vir_z00_z39_sutrs_xml - données en XML

vir_z00_z39_zetoc - ressources ZETOC

vir_z00_z39_sutrs_sabina - ressources SABINA

```
TAG:
TEXT ETC.
TEXT ETC.
TAG:
TEXT ETC.
```

Incoming character conversion : Ce champ permet d'appliquer une conversion de caractères aux notices envoyées par la ressource à Metalib. Il ne doit être rempli que si la ressource ne supporte pas l'UTF-8, mais utilise un autre encodage. Généralement cette information est fournie dans le profil. Voici la liste des conversions supportées :

MARC8_TO_UTF
MAB_TO_UTF
8859_1_TO_UTF
8859_2_TO_UTF
8859_5_TO_UTF
8859_7_TO_UTF
8859_8_TO_UTF
8859_15_TO_UTF
WIN1250_TO_UTF
GBK_TO_UTF
KSC_TO_UTF (Korean 5601)
JPN_EUC_TO_UTF (Japanese EUC)
LABT_TO_UTF – for Lithuanian ALEPH 500 libraries

Jump to native interface (from results list) : Ce champ détermine le comportement du lien vers la notice complète dans la liste de résultats (lorsque l'utilisateur clique sur le titre de la notice). Si vous choisissez « No », l'utilisateur verra la notice complète affichée dans Metalib. Si vous choisissez « Yes », il sera renvoyé vers la notice complète dans la ressource.

Holding method : (JUMP / OPAC). Certaines ressources permettent de renvoyer directement vers la page des exemplaires liés à la notice dans l'interface native de la ressource. Ce champ permet à Metalib de déterminer la méthode d'accès. Si la ressource précise dans son profil Z39.50 qu'elle supporte la syntaxe OPAC, choisissez l'option correspondante dans le menu. Si une syntaxe URL particulière (Deep Linking) permet d'accéder aux exemplaires à partir du numéro système de la notice, choisissez JUMP. Nous verrons au chapitre « 4.11.2 Lien vers les exemplaires » comment créer ce lien.

Direct link type & Direct Link Field Tag : (TAG-V / TAG-F / SYSNO). Ce champ permet de définir quel élément de la notice d'origine envoyée par la ressource va servir à la création du champ **SID**. Le champ SID est créé avant la conversion de la notice en Marc21. Ce champ peut être utilisé pour créer un lien vers la notice dans l'interface native de la ressource, et contient des informations telles que le numéro système et le code de la base de données d'origine. Trois options sont disponibles :

- TAG-F : utilisation d'un champ de données codées. La syntaxe du champ « **Direct Link Field Tag** » correspondant est : étiquette, position de départ, longueur. Exemples :
    - 001 : tout le champ 001

  - 005,4,8 : 8 caractères du champ 005 à partir de la 4e position du champ
  - 001,3 : tout le champ 001 à partir de la 3e position du champ
- TAG-V : utilisation d'un champ à sous-champs. La syntaxe du champ « **Direct Link Field Tag** » correspondant est : étiquette, code de sous-champ. Par exemple : « 035,a » signifie : tout le contenu du sous-champ a du champ 035.
- **SYSNO** : pour les catalogues ALEPH

Le champ SID est composé comme ci-dessous :
- $a : méthode d'accès
- $b : code de la ressource
- $c : numéro identifiant de la notice dans la ressource. Le contenu de ce sous-champ sert à créer la variable $0100 utilisée pour créer un lien vers la notice dans le champ « Link to Records in Native Interface » de l'IRD (cf. « 4.11.1 Lien vers la notice »).

Z39 Record Type : Format des notices demandé à la ressource. Valeurs possibles :

USMARC
UNIMARC
MAB
DANMARC
UKMARC
NORMARC
SUTRS
XML

Les deux derniers formats ne sont disponibles que pour les notices de type « Z39/SUTRS ».

Elementsname : Jeux d'éléments (champs) demandés à la ressource. Choisissez l'un des types standards suivants, ou un jeu précisé dans le profil de la ressource :

F = Notices complètes (recommandé)
T = Notices complètes + Texte intégral
B = Notices abrégées.

Les ressources peuvent définir des jeux différents ou seulement une partie. Si le champ est laissé vide, le jeu par défaut est utilisé.

Deactivate Setnames ? : Si lors de votre test sous YAZ, un message « result set naming not supported » apparaît, mettez « Yes ».

Retrieve only one record at a time? : Sur certaines ressources, permet d'éviter les erreurs causées par des notices corrompues. Par défaut, Metalib récupère les notices 10 par 10. Si vous constatez des erreurs de type « Error: target not returning record », mettez « Yes » pour qu'il les récupère une à une (plus long).

4.7 Onglet « Term Transformations »

L'onglet « Term Transformations » comporte deux parties : « Search Transformation » et « Lateral Term Transformation ».

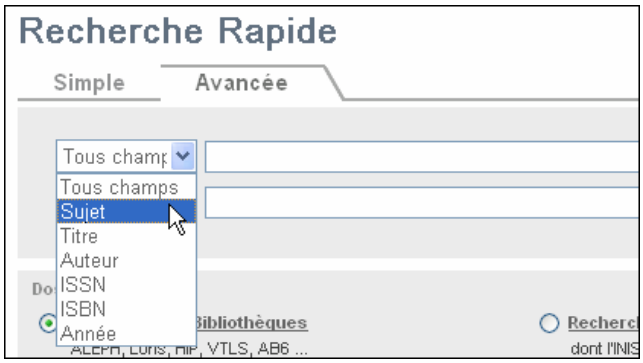
4.7.1 « Search Transformation »

Cette section vous permet de définir les correspondances entre les requêtes générées par Metalib et les index définis dans le profil Z39.50 de la ressource interrogée. Le tableau contient trois colonnes : Search Type, Transformation et Z39 Attributes. Il permet de

« traduire » en Z39.50 les recherches de vos utilisateurs et de les transmettre aux ressources. Celles-ci les retraduisent dans leur langage local et renvoient un résultat en MARC ISO ou XML.

4.7.1.1 Search Type & Z39 Attributes

Cette colonne contient le nom des index proposés aux utilisateurs de la recherche simple et de la recherche avancée de Metalib.



Recherchez dans le profil Z39.50 de la ressource les attributs correspondant le mieux à l'index de la colonne Search Type et saisissez-les dans la colonne Z39 Attributes, en respectant la syntaxe suivante :

Type d'attribut	Code en Z39.50	Syntaxe dans Metalib
Attributs d'usage	1	u=<valeur>
Attributs de relation	2	r=<valeur>
Attributs de position	3	p=<valeur>
Attributs de structure	4	s=<valeur>
Attributs de troncation	5	t=<valeur>
Attributs de complétude	6	c=<valeur>

Comme vous pouvez le voir, Metalib n'utilise pas les codes standards des attributs mais l'initiale du nom de l'attribut, ce qui a l'avantage d'être plus mnémotechnique. Les valeurs sont celles définies dans le jeu d'attributs Bib-1 (cf. 4.1.3 Le langage Z39.50 : les attributs BIB-1), sauf pour deux cas :

- L'attribut de troncature. Au lieu de 1 pour troncature à droite, 2 à gauche et 3 à droite et gauche, utilisez respectivement r, l et b (right, left et both), ou une combinaison de ces attributs, séparés par des virgules.
- L'attribut de structure. Au lieu de 1 pour « phrase » et 2 pour « word », utilisez respectivement p et w, ou « pw » pour combiner les deux possibilités.

Le tableau ci-dessous décrit un paramétrage « standard » d'une cible Z39.50. Les attributs d'usage peuvent varier d'une ressource à une autre. Dans le doute ou si le profil ne décrit pas explicitement tous les attributs, vous pouvez saisir ces valeurs, qui devraient fonctionner avec la majorité des serveurs. Reportez vous également au tableau de la section « 4.1.4 Attributs Bib-1 courants ».

Search Type	Z39 Attributes
Title	u=4 t=l,r,b s=pw c=1 r=2 p=3
Author	u=1003 t=l,r,b s=pw c=1 r=2 p=3
Subject	u=21 t=l,r,b s=pw c=1 r=2 p=3

Year	u=31 t=l,r,b s=pw c=1 r=2 p=3
All Fields	u=1016 t=l,r,b s=pw c=1 r=2 p=3
ISSN	u=8 t=l,r,b s=pw c=1 r=2 p=3
ISBN	u=7 t=l,r,b s=pw c=1 r=2 p=3

4.7.1.2 Transformation

La colonne du milieu permet d'utiliser des programmes de « transformation » sur les mots et les expressions saisies par le lecteur dans le champ de recherche. Cela permet d'envoyer à la ressource une expression de recherche formatée correctement, ne comportant pas de caractères spéciaux, etc. et d'éviter ainsi les recherches infructueuses. Par exemple, la transformation « 3 » ajoute un opérateur AND entre les termes de recherche. La transformation « 2 » permet de supprimer de la ponctuation, des caractères spéciaux, etc.

Quelques règles d'utilisation :

- Si vous souhaitez utiliser plusieurs transformations pour le même champ, séparez-les par des « _ » (underscore) :

```
1_3
```

- Les paramètres doivent être mis entre deux « P » :

```
1_3_2P.!;?()P
```

- Si vous souhaitez utiliser un caractère underscore (« _ ») en paramètre, faites-le précéder d'un « \ » :

```
2P\_P
```

Voici la liste des programmes utilisables dans Metalib :

Code	Description	Paramètres	Exemple de paramètres	Exemple d'entrée	Exemple de sortie
1	Supprime le code de sous-champ	néant	1	$$aJones, John	Jones, John
2	Remplace le(s) caractère(s) en paramètre par un espace	caractères ou symboles	2P-P 2P.!;?()P	History-Ancient Today; a day like all days, filled with..	History Ancient Today a day like all days filled with
3	Insère AND entre les mots recherchés, sauf si AND, OR ou NOT est déjà présent	néant	3	twist shout	twist AND shout
4	Supprime AND, OR ou NOT	néant	4	coal and mines	coal mines
5	Supprime les mots courts du champ.	longueur max. des mots à supprimer	5P3P	Over the rainbow	Over rainbow
6	Change la casse	U pour Uppercase (Majuscules) / L pour Lowercase (Minuscules)	6PUP	Jones	JONES
7	Supprime tous les caractères à partir du caractère défini en paramètre	caractères ou symboles (plusieurs options possibles)	7P[P 7P[,P	Hemingway, Ernest [1899-1961] Hemingway, Ernest [1899-1961]	Hemingway, Ernest Hemingway
8	Limite l'expression de recherche à un certain nombre de mots	nombre de mots max.	8P6P	one two three four five six seven eight To be or not to be; that is the question	one two three four five six To be or not to be
9	Change le format des auteurs en Nom, initiales	néant	9	Hemingway, Ernest Hemingway, Ernest J Hemingway, EJ Hemingway Hemingway, Ernest John	Hemingway, E Hemingway, EJ Hemingway, EJ Hemingway Hemingway, EJ
10	Ajoute une troncature ou un point	R : troncature à droite L : troncature à gauche S : un point	10PRP 10PSP	disease Elliot, T	disease* Elliot, T.
11	Supprime le mot précédé par la chaîne de caractères définie en paramètre	chaîne de caractères	11P<<P	<<The>>History of Art	History of Art
12	Insère une virgule après le premier mot	néant	12	Jackson Michael	Jackson, Michael
13	Supprime le mot encadré par la chaîne de caractères définie en paramètre	chaîne de caractères de début et de fin, séparée par le caractère « a »	13P<<a>>P 13P[a]P	Linder R <<van den>> Truth about aliens [book review] by TT	Linder R Truth about aliens by TT
14	Remplace le caractère ou la chaîne de caractères en paramètre par un espace, sauf si l'expression de recherche ne contient qu'un seul terme	caractère ou chaîne de caractères	14P-P	art-literature art-	art literature art-
15	Supprime le(s) caractère(s) défini(s) en paramètre à la fin des termes	caractères ou symboles	15P-P	modern art-	modern art
16	Ajoute un caractère à l'expression	caractère ou symbole	16P?P	Smith, G	Smith, G?
17	Change le format des auteurs en Nom-initiale + ajoute une troncature	symbole de troncature (facultatif)	17 17P*P	Friedman, Milton Friedman, Milton	Friedman-M? Friedman-M*
18	Ajoute une chaîne de caractères à chaque terme de l'expression, sauf pour les booléens	chaîne de caractères	18P[TITL]P	war and peace	war[TITL] and peace[TITL]
19	Ajoute une chaîne de caractères à la fin de l'expression, sauf si c'est un booléen	chaîne de caractères	19P[AUTH]P	Smith, John	Smith, John[AUTH]
20	Supprime de l'expression les mots définis dans le fichier vir00/tab/tab03.n ou n est un nombre défini	nombre représentant la version du fichier tab03 utilisée	20P1P (pour un tab03.1 incluant	The New Journal of Medicine	New Journal Medicine

	en paramètre		les mots « of », « the »)		
21	Limite l'expression de recherche à un certain nombre de caractères. Seuls les mots complets sont conservés	nombre de caractères à conserver	21P20P	History of Great Britain	History of Great
22	Supprime une plage de caractères	<position de départ>_<nombre de caractères à supprimer>	22P4_3P	$$aaxxxhistory 1234567890	$$aahistory 1234890
23	Ajoute un caractère ou une chaîne de caractères à une expression constituée d'un seul mot	caractère ou chaîne de caractères	23P-?P	Gilbert	Gilbert-?
24	Ajoute un caractère ou une chaîne de caractères au début de l'expression	caractère ou chaîne de caractères	24P[AUTH]P	Smith, John	[AUTH]Smith, John
25	Combine les mots de l'expression à l'aide du caractère défini en paramètre	caractère	25P-P	Presley Elvis	Presley-Elvis
26	Remplace un caractère par un autre	<car. à remplacer>a<car. de remplacement>a<où ?> valeurs possibles pour <où ?> : « 1 » pour « au début » « 2 » pour « à la fin » « 3 » pour « partout »	26P?a*a2P	for freedo? frui? cake	for freedo* frui? cake
27	Supprime un caractère selon son emplacement	<car. à supprimer>a<où ?> valeurs possibles pour <où ?> : « 1 » pour « au début » « 2 » pour « à la fin » « 3 » pour « partout »	27P-a3P	0-1234-5692-X	012345692X
28	Ajoute des guillemets autour de l'expression	néant	28	for freedom	"for freedom"
29	Extrait une chaîne de caractères de l'expression à l'aide une expression régulière définie en paramètre	expression régulière	29P/(\w+,\s\w+)\s\w/P	Smith, Jemima P	Smith, Jemima
30	Ajoute des guillemets autour de l'expression si elle ne comporte pas de troncature Metalib + change le symbole de troncature	symbole de troncature (facultatif)	30 30P$P	word wor? phrase search phrase searc? word wor? phrase search phrase searc?	word wor* "phrase search" phrase searc* word wor$ "phrase search" phrase searc$

4.8 Onglet « Conversion »

Le format d'affichage des notices complètes dans Metalib est toujours le MARC21, quel que soit le format fourni par la ressource. Pour certaines d'entre elles, par exemple les ressources ne proposant que de l'UNIMARC, il convient donc de convertir les étiquettes des champs.

Voici la liste des champs standards de la notice complète dans Metalib.

MARC/Input Tag	MetaLib Standard Format	Subfields (control subfields are stripped)
SID##	Resource	b
245##	Title	a,b,c,h
1####	Author	a,c,d,e
700##	Add.Author/Editor	a,c,d,e
71###	Corp.Author	a,c,d,e
773##	Citation	a,t,b,d,g
YR###	YEAR	a
520##	Abstract	a
6####	Subject	all
ASU	Additional Subjects (intended for subjects that cannot be used for lateral searches from the full display)	all
020##	ISBN	a,c
022##	ISSN	a,c
362##	Publication Dates	a
500##	Note	a
779##	Reviewed Item	all
024##	IDNumber	a,c
050##	LC No.	all
080##	UDC No.	All
082##	Dewey No.	all
088##	Report No.	a
013##	Patent	all
240##	UniformTitle	a,b,c,h
246##	VaryingTitle	a,b,c,h
250##	Edition	all
260##	Imprint	a,b,c
270##	Address	all
300##	Description	all
440##	Series	a,n,p,v,x
490##	Series	a,n,p,v,x
501##	BoundWith	a
502##	Dissertn.	a
504##	Bibliogr.	a
505##	Contents	a
510##	Indexed in	a
513##	Type	a
540##	Copyright	a
545##	Biograph. Note	a
546##	Language Note	a
580##	Link Note	a
730##	Add.Title	all
740##	Add.Title	all
765##	Original Language	all
780##	Continues	all
785##	Continued by	all
811##	Meeting	all
STAT	Statute	all
COURT	Court Cases	all
852##	Holdings	all
856##	External	u,y The link should be entered in subfield u and display text or thumbnail entered in subfield y
900##	Text	a
540	Copyright	all
SC	Scripture Citation	all
RW	Related Work	a

ERIC	ERIC Document#	all
THUMB	Thumbnail	a

4.8.1 Conversion program & Conversion parameters

Plusieurs programmes de conversion permettent de transformer les notices obtenues de la ressource en MARC21 :

- **vir_fix_doc_standard** : les champs de la section « Conversion to Metalib Display Format » seront utilisés. Cf. ci-dessous

- **vir_fix_doc_table** : la conversion sera effectuée au moyen d'un tableau de conversion situé sur le serveur dans le répertoire « dat01/tab_conversion ». Le nom de ce fichier doit respecter la convention « tab_conv_<code de la configuration ». Par exemple, si votre configuration a pour code « L_EXLIBRIS », la table s'appellera « tab_conv_l_exlibris ». Dans ce cas, la section « Conversion to Metalib Display Format » n'est pas utilisée.

- **tab_conv_unimarc** : la conversion sera effectuée au moyen d'un tableau de conversion Unimarc vers MARC21. Le fichier tab_conv_unimarc se trouve dans le répertoire « dat01/tab_conversion ».

4.8.2 Conversion to Metalib Display Format

Voici un exemple de conversion Unimarc vers MARC21 utilisant vir_fix_doc_standard :

Conversion to Metalib Display Format

In Tag	In Subfield	Program	Parameters	Action	Condition
10###				DELETE	
1010#			546,a		
200##	a		245,a		
70###	ab		100,aa		
073##	a		020,a		
020##	b			DELETE	
210##	d		YR,a	ADDNEW	
210##	acd		260,a,b,c		
215##			300		
320##			500		
2251#			440		
011##	a		022,a		
110##	a			DELETE	
010##	a		020,a	ADDNEW	
60###	a		600,a		
10###	a			DELETE	

Le tableau de conversion comporte cinq colonnes :

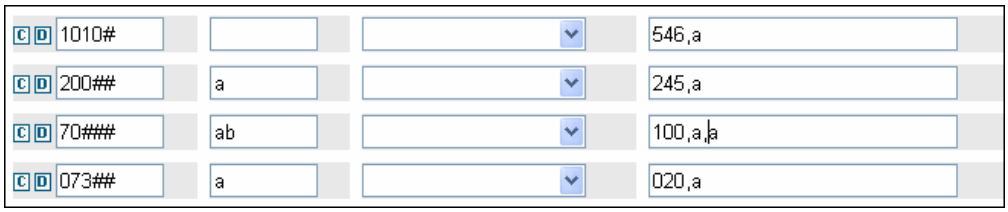
- **In Tag** : champ de la notice d'origine à convertir. 5 caractères max. Utilisez le « # » comme caractère de remplacement.
- **In Subfield** : sous-champ(s) de la notice d'origine à convertir. Vous pouvez mettre jusqu'à 10 sous-champs, sans séparateur.
- **Program** : permet d'effectuer des traitements sur le texte des champs et sous-champs définis dans les deux colonnes précédentes

- **Parameters** : champs et sous-champs de destination dans la notice Metalib. Séparez les valeurs par des virgules.
- **Action** : permet d'effectuer une action sur le champ défini en colonne « In Tag », comme supprimer ou ajouter un champ.
- **Condition** : permet d'effectuer la conversion uniquement si un autre champ est présent.

Un champ non défini dans cette table ne sera pas modifié par la conversion.

Le bouton « C » permet de dupliquer une ligne du tableau ; le bouton « D » de supprimer une ligne.

4.8.2.1 Conversion champ à champ standard



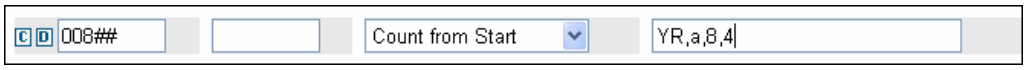
Pour effectuer une simple conversion de champ à champ et de sous-champ à sous-champ, utilisez uniquement les colonnes « In Tag », « In Subfield » et « Parameters ». Dans l'exemple ci-dessus, le contenu du champ 101 avec 0 comme premier indicateur sera placé dans le sous-champ a du champ 546 ; le sous-champ a du champ 200 deviendra le sous-champ a du champ 245. Les sous-champs a et b des champs 700, 701, 702, etc. deviendront tous des sous-champs a de champs 100.

4.8.2.2 Utilisation de la colonne « Program »

La colonne Program permet d'effectuer des traitements sur le contenu du champ.

Count from Start : permet d'extraire du contenu à partir de sa position dans le champ. On indique en paramètres le code du champ et du sous-champ dans lequel le programme va stocker la valeur extraite, la position de début et le nombre de caractères à extraire.

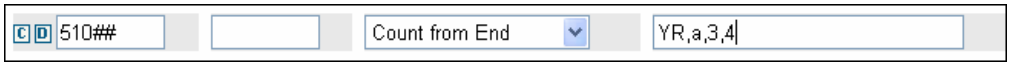
Exemple :



Entrée	Sortie
008 000814s1975----dcu------b----00010-eng--	YR |a 1975

Count from End : même utilisation que « Count from Start », mais la position de départ s'indique en partant de la fin du champ.

Exemple :



Entrée	Sortie
510 b Jan, 1999	YR |a 1999

Parser : permet d'extraire le contenu d'un sous-champ.
Par exemple, si le champ 773 se présente ainsi :

```
773   |x    ISSN 0123-4567; paper
```

Le programme Parser vous permettra de créer ce champ :

```
022  |a  0123-4567
```

Ce programme a trois paramètres : l'étiquette du champ à créer, le code du sous-champ à créer et le « motif » d'extraction. Ce dernier se crée en utilisant les éléments suivants :

P : si les données sont à extraire d'un sous-champ particulier, indiquez ici son code. Par exemple, « Pa » pour travailler sur le sous-champ a.
\S : indique le début du parsing
\G : indique la fin du parsing.

- « \G » signifie « extraire le texte après la fin du parsing jusqu'au premier espace ou tiret ».
- « \G* » signifie « extraire tout le texte après la fin du parsing ».

\A : représente tout caractère non numérique. Par exemple, « \S\A » signifie « le parsing commence au premier caractère alphabétique ».
\N : représente tout caractère numérique. Par exemple, « \G\N » signifie « le parsing s'arrête au premier caractère numérique ».

Exemple :

Entrée	Sortie
500 |a Year of Publication: 1989	YR |a 1989

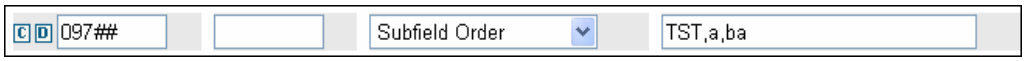
Remove Asterisk : supprime les astérisques du contenu du sous-champ. Ce programme a trois paramètres : l'étiquette du champ à créer, le code du sous-champ à créer et un caractère « P » signifiant « programme ».

Exemple :

Entrée	Sortie
650 |a Texte*	650 |a Texte

Subfield Order : modifie l'ordre des sous-champs de la notice d'origine. Ce programme a trois paramètres : l'étiquette du champ à créer, le code du sous-champ à créer et l'ordre des sous-champs souhaité.

Exemple :



Entrée	Sortie
097 |a sous-champ a |b sous-champ b	TST |a sous-champ b sous-champ a

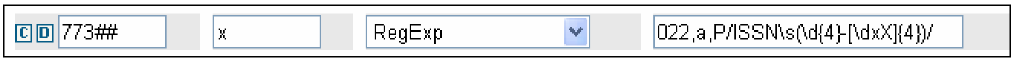
ISSN or ISBN : reconnait automatiquement un ISBN ou un ISSN et l'extrait respectivement en champ 020 ou 022. Aucun paramètre.

Exemple :

Entrée	Sortie
773 |x 978-2-01-244227-6	020 |a 978-2-01-244227-6

RegExp : extrait du texte du sous-champ à l'aide d'une expression régulière. Ce programme a trois paramètres : l'étiquette du champ à créer, le code du sous-champ à créer et l'expression régulière précédée par un P.

Exemple :



Entrée	Sortie
773 |x ISSN 0123-5678	022 |a 0123-5678

Ici l'expression régulière « /ISSN\s(\d{4}-[\dxX]{4})/ » signifie « extraie 4 chiffres + un tiret + 3 chiffres + 1 chiffres ou x ou X après ISSN + 1 espace ». Pour plus de renseignements sur les expressions régulières, vous pouvez consulter http://www.regular-expressions.info/

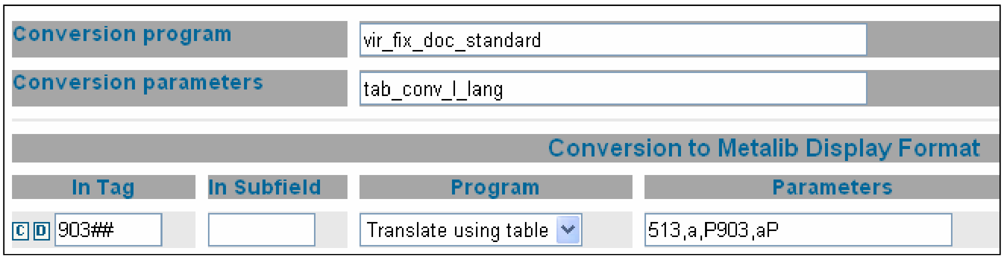
Translate using table : vous pouvez utiliser ce programme avec vir_fix_doc_standard pour traduire le contenu d'un champ ou d'un sous-champ. Cela permet par exemple de convertir des codes (de langue, de bibliothèque, de fonction, etc.) en intitulés pour l'affichage. Ce programme a trois paramètres : l'étiquette du champ à créer, le code du sous-champ à créer et l'étiquette et le code de sous-champ à utiliser défini en colonne 1 du fichier, encadrés par « P ». Par exemple, « P700,4P » utilisera les lignes 700 |4 du fichier de conversion.

Ce programme utilise un tableau de conversion créé sur le serveur dans le répertoire dat01/tab_conversion. Le nom du fichier de conversion doit être inscrit dans la case « Conversion Parameters » de l'onglet Conversion.

Le tableau doit être au format suivant :

```
!!!!!-!-!!!!!!!!!!-!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
903   a eng        English
903   a fre        French
903   a ger        German
```

Exemple utilisant la table ci-dessus, nommée tab_conv_l_lang :



Entrée	Sortie
903 |a fre	513 |a French

4.8.2.3 Utilisation de la colonne « Action »

La colonne « Action » permet d'effectuer une action au niveau du champ complet :

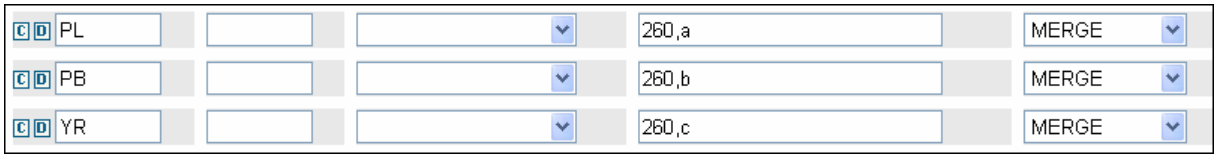
ADDNEW : le champ issu de la conversion est ajouté à la notice, mais le champ d'origine est conservé. Il peut donc être réutilisé pour une autre conversion, ou pour l'affichage.

DELETE : supprime le champ de la notice Metalib.

SPLIT : découpe un champ ayant plusieurs sous-champs en plusieurs champs, un par sous-champ.

SPLIT_CHAR : découpe un champ en utilisant le séparateur défini dans la colonne « Parameters ».

MERGE : fusionne des champs. Par exemple :



Entrée	Sortie
PL New York PB Macmillan YR 1999	$$aNew York $$bMacmillan $$c1999

MERGE_SUB : fusionne des sous-champs au sein d'un champ.

Notez que Metalib lit le fichier de haut en bas et effectue les actions les unes après les autres. Vous pouvez ainsi par exemple utiliser un champ pour créer d'autres champs à l'aide d'ADDNEW ou de SPLIT puis utiliser DELETE pour supprimer ce champ d'origine.

4.9 Onglet « OpenURL »

Metalib est une source OpenURL : il peut envoyer une URL contenant des métadonnées à un résolveur de liens, ici à SFX. L'onglet « OpenURL » vous permet de contrôler les métadonnées qui seront ajoutées à l'OpenURL généré par Metalib.

Certains champs de l'OpenURL sont prédéfinis :

- Le « sid » sera « metalib:CONFIG_CODE »
- Le « pid » sera l'identifiant interne de la notice dans Metalib.

Le tableau « Update SFX Parameters » contient 6 colonnes :

- **If field & If field contains** : permet de définir une condition sur le contenu d'un champ. Vous pouvez utiliser des caractères de remplacement « ? » pour un caractère et « * » pour un ou plusieurs caractères.
- **OpenURL element** : élément de l'OpenURL défini par la ligne
- **Tag** : champ MARC21 d'où sera extrait le contenu de l'élément OpenURL
- **Program** : permet d'utiliser un programme pour transformer le contenu du champ
- **Parameters** : paramètres du programme défini dans la colonne précédente ou sous-champ d'où sera extrait le contenu de l'élément OpenURL si cette dernière est vide

Update SFX Parameters

#	If Field	If Field Contains	OpenURL Element	Tag	Program	Parameters
C D			YEAR	YR		a
C D			ISSN	773##		x
C D			ISBN	020##		a
C D			ARTICLE-TITLE	245##		a
C D			VOLUME	773##	Parser	Pt\S; \G(
C D			ISSUE	773##	Parser	Pt\S(\G)
C D			START-PAGE	773##	Parser	Pt\S:\G
C D			TITLE	787##		a
C D			AUTHOR-FIRST	100##	Author LastFirst	Pa
C D			AUTHOR-LAST	100##	Author LastFirst	Pa
C D			SUBJECT	6####		a
C D			AUTHOR-FIRST	700##	Author LastFirst	Pa
C D			AUTHOR-LAST	700##	Author LastFirst	Pa
C D			GENRE	513#3		a

Voici la liste des programmes utilisables dans cet onglet :

Parser : permet d'extraire le contenu d'un sous-champ. Le « motif » d'extraction se crée en utilisant les éléments suivants :

P : si les données sont à extraire d'un sous-champ particulier, indiquez ici son code. Par exemple, « Pa » pour travailler sur le sous-champ a.
\S : indique le début du parsing
\G : indique la fin du parsing.

- « \G » signifie « extraire le texte après la fin du parsing jusqu'au premier espace ou tiret ».
- « \G* » signifie « extraire tout le texte après la fin du parsing ».

\A : représente tout caractère non numérique. Par exemple, « \S\A » signifie « le parsing commence au premier caractère alphabétique ».
\N : représente tout caractère numérique. Par exemple, « \G\N » signifie « le parsing s'arrête au premier caractère numérique ».

Par exemple, si le champ 773 se présente ainsi :

```
773  t Journal of School Health |g v69 n9 p347-55 Nov 1999
```

Le programme Parser vous permettra de créer cet élément OpenURL :

```
<rft:spage>347</rft:spage>
```

En utilisant le paramètre suivant :

START-PAGE	773##	Parser	Pg\Sp\G

Reg Exp : permet d'utiliser une expression régulière pour extraire du contenu d'un sous-champ. La syntaxe à utiliser est la suivante :

```
P<code du sous-champ>/<Reg Exp>/
```

Par exemple, si le champ 773 se présente ainsi :

```
773  t Journal of School Health |g v69 n9 p347-55, Nov 1999
```

Le programme Parser vous permettra de créer cet élément OpenURL :

```
<rft:spage>347</rft:spage>
```

En utilisant le paramètre suivant :

START-PAGE	773##	Reg Exp	Pg/p(\d+)/

Counting Parser : même fonctionnement que Parser, mais il est possible d'indiquer après « \S » (début de parsing) le numéro de l'occurrence du caractère de début de parsing.

Par exemple, si le champ 773 se présente ainsi :

```
773  t Journal of School Health: Nov 1999, v69, n9: 347-55
```

Le programme Parser vous permettra de créer cet élément OpenURL :

```
<rft:spage>347</rft:spage>
```

En utilisant le paramètre suivant (extrait le texte après le deuxième « : » jusqu'au premier tiret ou espace) :

START-PAGE	773##	Counting Parser	Pt\S:2\G

Count from Start : permet d'extraire du texte d'un sous-champ à partir de sa position. Le paramètre de ce programme s'écrit en respectant la syntaxe suivante :

```
P<code de sous-champ>,<position de départ>,<nombre de caractères à extraire>
```

Le comptage s'effectue en partant de 1. Si le champ ne comporte pas de sous-champ, saisissez un F après le P, sans virgule : « PF8,4 »

Par exemple, si le champ 260 se présente ainsi :

```
260  |a Year is 1999
```

Le programme Parser vous permettra de créer cet élément OpenURL :

```
<rft:date>1999</rft:date>
```

YEAR	260##	Count from Start	Pa,8,4

Count from End : même fonctionnement que « Count from Start » mais le comptage de la position de départ s'effectue en partant du dernier caractère du sous-champ, compté comme « 0 ».

Si le champ ne comporte pas de sous-champ, saisissez un L après le P, sans virgule : « PL8,4 »

Par exemple, si le champ 260 se présente ainsi :

```
260  |a Year is 1999
```

Le programme Parser vous permettra de créer cet élément OpenURL :

```
<rft:date>1999</rft:date>
```

En utilisant les paramètres suivants :

YEAR	260##	Count from End	Pa,5,4

Author First Last : permet d'extraire le nom de l'auteur lorsque le prénom apparaît avant le nom. Ce programme peut être utilisé pour les éléments OpenURL « AUTHOR-FIRST » et « AUTHOR-LAST ». Utilisez en paramètre P suivi du code du sous-champ à traiter.

Par exemple, si le champ 100 (MARC21) se présente ainsi :

```
10010 |a Richard Lowry
```

Utilisez les paramètres suivants :

AUTHOR-FIRST	100##	Author FirstLast	Pa
AUTHOR-LAST	100##	Author FirstLast	Pa

Author Last,First : permet d'extraire le nom de l'auteur lorsque le champ est au format « Nom, Prénom ». Ce programme peut être utilisé pour les éléments OpenURL « AUTHOR-FIRST » et « AUTHOR-LAST ». Utilisez en paramètre P suivi du code du sous-champ à traiter.

Par exemple, si le champ 100 (MARC21) se présente ainsi :

```
10010 |a Lowry, Richard
```

Utilisez les paramètres suivants :

AUTHOR-FIRST	100##	Author LastFirst	Pa
AUTHOR-LAST	100##	Author LastFirst	Pa

Perl : permet d'utiliser des expressions Perl pour traiter les données du champ. Utilisez en paramètre P suivi du code du sous-champ, suivi de l'expression Perl.

Par exemple :

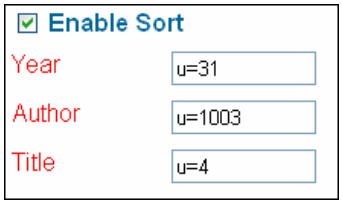
VOLUME	773##	Perl	Pt.*\((\d*).*$

« Pt.*\((\d*).*$ » signifie ici : dans le sous-champ t, extraie la première séquence de chiffres après la première parenthèse.

4.10 Onglet « Sort »

Si la plate-forme Z39.50 de la ressource que vous interrogez supporte le tri, activez-le dans cet onglet en cochant la case « Enable Sort ». Saisissez ensuite dans les champs « Year », « Author », et « Title » le code des attributs d'usage utilisés par la ressource. Généralement c'est indiqué dans le profil de la ressource, ou à défaut, vous pouvez essayer de reprendre ceux qui sont utilisés pour les champs correspondants en recherche.

Exemple de paramétrage courant :



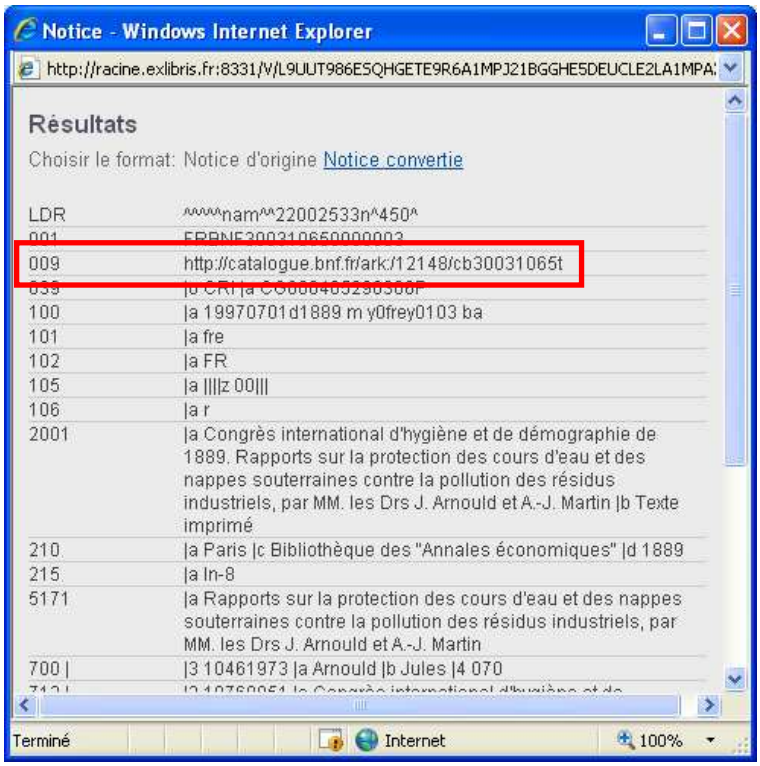
4.11 Liens vers l'interface native

4.11.1 Lien vers la notice

Ce lien est défini dans le champ « Link to Holdings in Native Interface » de l'IRD et permet de renvoyer le lecteur vers la notice dans son interface d'origine. Deux options sont possibles pour remplir ce champ. Dans les deux cas, il faut que la ressource dispose d'une syntaxe d'URL permettant d'accéder directement à la notice complète.

4.11.1.1 Utilisation d'une URL d'accès à la notice dans un champ

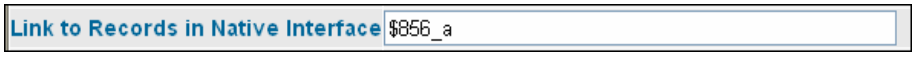
Dans certaines ressources, la notice récupérée contient directement, dans un champ, l'adresse URL permettant d'accéder à la notice dans le catalogue. Il s'agit généralement d'un identifiant persistant, de type DOI, Handle, ARK, etc. Par exemple, dans cette notice récupérée de BN-OPALE, le champ 009 contient l'adresse permanente de la notice :



Dans ce cas, le renvoi vers la notice est très simple : il suffit de mettre dans le champ « Link to Holdings in Native Interface » de l'IRD le code du champ et du sous-champ de la notice convertie contenant l'URL, en respectant la syntaxe suivante :

```
$<étiquette du champ>_<code du sous-champ>
```

Par exemple, pour la notice BN-OPALE ci-dessus, si le champ 009 a été converti en 856 |a par l'onglet « Conversion » de la notice de configuration :



S'il n'a pas été converti :

4.11.1.2 Utilisation du numéro système de la notice

Si la notice récupérée contient dans un champ le numéro de la notice dans son catalogue d'origine, et que ce dernier permet d'accéder à la notice via une syntaxe de type « Deep Linking », il est possible d'utiliser le champ SID de la notice convertie. Il comporte trois sous-champs :

- a : contient la méthode d'accès
- b : contient le code de la ressource
- c : contient l'ID de la notice dans la ressource. Le contenu de ce sous-champ est stocké dans une variable « $0100 » qui peut être utilisée pour construire l'URL d'accès au document dans le champ « Link to Holdings in Native Interface » de l'IRD.

Ce champ se paramètre dans les champs « Direct link type » et « Direct Link Field Tag » de l'onglet « General » de la notice de configuration.

Si le numéro système est contenu dans un sous-champ, utilisez TAG-V dans « Direct link type » et mettez l'étiquette du champ et le code du sous-champ dans le champ « Direct Link Field Tag » (séparateur : virgule).

Si le numéro système est contenu dans un champ sans sous-champ ou un champ de données codées, utilisez TAG-F dans « Direct link type » et mettez l'étiquette du champ, la position de départ et le nombre de caractères à extraire dans « Direct Link Field Tag » (séparateur : virgule).

« 001 » : met tout le contenu du champ 001 dans le champ SID |c
« 005,4,8 » : met le contenu du champ 005, 4 caractères à partir de la position 8 dans le champ SID |c
« 001,3 » : met tout le contenu du champ 001 à partir de la position 3 dans le champ SID |c

Une fois le champ SID créé, Metalib place le contenu du sous-champ c dans une variable « $0100 ». Celle-ci peut être ensuite utilisée dans le champ « Link to Holdings in Native Interface » de l'IRD pour construire le lien vers la notice.

1. Affichez la notice complète dans l'interface native de la ressource
2. Récupérez l'URL permettant d'accéder à la notice
3. Remplacez le numéro système de la notice par « $0100 »
4. Copiez/collez l'URL dans le champ « Link to Holdings in Native Interface » de l'IRD

Par exemple : « http://mon.catalogue.edu/?showRecord=$0100 ».

4.11.1.3 Aucun identifiant disponible dans la notice

Si la ressource ne fournit aucun identifiant dans les notices exportées par Z39.50, mais qu'elle dispose d'une syntaxe URL de type « Deep Linking » permettant de lancer une recherche sur le catalogue, vous pouvez créer un renvoi vers une recherche dans l'interface native. Par exemple, renvoyer sur une recherche par ISBN. Dans ce cas, utilisez le champ Link to Holdings in Native Interface » de l'IRD en remplaçant le terme de recherche dans l'URL par une variable composée de cette manière :

```
$<étiquette du champ>_<code du sous-champ>
```

Par exemple : « http://mon.catalogue.edu/?search=simple&index=ISBN&term=$020_a ».

4.11.2 Lien vers les exemplaires

Le lien vers les exemplaires se définit exactement comme le lien vers la notice complète, mais dans le champ « Link to Holdings in Native Interface » de l'onglet « Presentation : Primary » de l'IRD.

****

*****