



**Z39.50**

**Création des cibles et  
Manipulation des fichiers de configuration**

Mai 2007

## Table des matières

1	Vue d'ensemble du fichier du paramétrage Z3950 .....	3
1.1	Fichier tomcat\conf\z3950wsc.properties .....	3
1.2	Répertoire tomcat\conf\z3950wsc\targets .....	5
1.3	Répertoire tomcat\conf\z3950wsc\searchprofiles .....	6
1.4	Répertoire tomcat\conf\z3950wsc\querytypes .....	7
1.5	Fichier tomcat\conf\z3950wsc\orderedTargetsList.txt .....	8
2	Procédure à suivre pour récupérer les fichiers .....	8
3	Structure des fichiers .....	9
4	Définition des cibles « target » .....	10
5	Définition de profils de recherche .....	13
5.1	Définition de requête « Query » .....	14
5.2	Tableau des attributs Bib-1 .....	15
5.3	Profils de recherche standard, version 1.0 .....	16
6	Définition de types de recherche «query type » .....	17
6.1	Types de requête définis, version 1.0 .....	17

## 1 VUE D'ENSEMBLE DU FICHIER DU PARAMÉTRAGE Z3950

Pour paramétrer une cible Z3950 au niveau des modules professionnels il faut renseigner 3 informations :

- les cibles (*targets*)
- les profils de recherche (*search profiles*)
- les types de requête (*query types*).

Le fichier principal de configuration est `tomcat\conf \z3950wsc.properties`, il contient les configurations de base et les chemins d'accès aux fichiers de paramètres standard ou site.

La configuration standard (susceptible d'être écrasée par de nouvelles versions) correspond aux lignes surlignées en vert et la configuration que le site peut modifier correspond aux lignes surlignées en jaune.

Pour prendre en compte toute modification apportée dans les fichiers décrits ci-dessous, il faudra arrêter et relancer le service tomcat sur le serveur Portfolio.

### 1.1 FICHIER TOMCAT\CONF \Z3950WSC.PROPERTIES

```
#####
# BiblioMondo z3950wsc web services
# Copyright 2004 BiblioMondo inc.
#####

#####
# Where are the query types, should not be updated by customer.
# Instead update in customs' directory, it'll override the base ones.
queryTypesDir=/home/portfolio_P622/tomcat/conf/z3950wsc/querytypes
customQueryTypesDir=/home/portfolio_P622/tomcat/conf/z3950wsc/querytypes.custom

#####
# Where are the search profiles, should not be updated by customer.
# Instead update in customs' directory, it'll override the base ones.
searchProfilesDir=/home/portfolio_P622/tomcat/conf/z3950wsc/searchprofiles
customSearchProfilesDir=/home/portfolio_P622/tomcat/conf/z3950wsc/searchprofiles.custom

#####
# Where are the targets definition files, should not be updated by customer.
# Instead update in customs' directory, it'll override the base ones.
targetsDir=/home/portfolio_P622/tomcat/conf/z3950wsc/targets
customTargetsDir=/home/portfolio_P622/data/conf/z3950wsc/targets

# This serve two purposes: sort and exclude.
# A comma separated list of target IDs that set the order in wich the web
# service will return the available targets. Omitted ids from that list
# will be excluded.
orderedTargetsList=/home/portfolio_P622/tomcat/conf/z3950wsc/orderedTargetsList.txt
customOrderedTargetsList=/home/portfolio_P622/data/conf/z3950wsc/orderedTargetsList.txt
```

```
#####  
# If prettyPrint is set to y,yes,1 or true (case insensitive)  
# the XML output will be formatted/indented. By default  
# the output is compact, no linefeed or indentation for  
# better performance.  
prettyPrint=true  
trace=true  
  
#####  
# DIAGNOSTICS  
#####  
# Where are the test suites, move your zTests.xml there.  
testSuitesDir=/home/portfolio_P622/tomcat/conf/z3950wsc/diagnostics/suites  
# Where are the test results will be stored.  
diagsDir=/home/portfolio_P622/tomcat/conf/z3950wsc/diagnostics/diags  
  
# TODO rename this attribute, it doesn't make sense. This file contains  
# the messages for display.  
diagnostics=/home/portfolio_P622/tomcat/conf/z3950wsc/zDiagnostics.xml  
  
# Your startup language  
preferredLanguage=fre  
  
# How long between getting test status and updating the diagnostic file  
# in milliseconds (10000 = 10 secs). Its optional. Default value is 10000  
delay=10000  
  
# Browser title  
title.eng=Z3950WSC DIAGNOSTIC WEB SERVICE  
title.fre=SERVICE WEB DIAGNOSTIC POUR Z3950WSC  
title.dut=Z3950WSC DIAGNOSTIC WEB SERVICE  
title.ger=Z3950WSC DIAGNOSTIC WEB SERVICE  
  
# Where are the stylesheets for formatting the skins  
xslDir=/home/portfolio_P622/tomcat/conf/z3950wsc/diagnostics/xsl
```

## 1.2 RÉPERTOIRE TOMCAT\CONF\Z3950WSC\TARGETS

Chaque fichier XML correspond à une cible et fournit au service Web toutes les informations nécessaires pour la connexion au serveur. Les éléments significatifs sont mis en gras dans l'exemple qui suit

- Le nom du fichier doit être identique à la node Target->ID
- La node <searchProfile> fait le lien vers le profil de recherche défini dans tomcat\conf\z3950wsc\searchprofiles

Exemple : fichier BNF.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<target>
  <id>BNF</id>
  <label>
    <eng>Bibliothèque nationale de France (UNIMARC)</eng>
    <fre>Bibliothèque nationale de France (UNIMARC)</fre>
    <dut>Bibliothèque nationale de France (UNIMARC)</dut>
    <ger>Bibliothèque nationale de France (UNIMARC)</ger>
  </label>
  <description>
    <eng>OPALE bibliographic database</eng>
    <fre>Base de données bibliographique OPALE</fre>
    <dut/>
    <ger/>
  </description>
  <host>z3950.bnf.fr</host>
  <port>2211</port>
  <database>ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTU VWXYZ1456</database>
  <authentication>
    <method>MultipleString</method>
    <user_id>Z3950</user_id>
    <password>Z3950_BNF</password>
  </authentication>
  <charset>
    <query>ASCII</query>
    <retrieval>ISO5426</retrieval>
  </charset>
  <timeOut>30000</timeOut>
  <preferred_syntax>UNIMARC</preferred_syntax>
  <maxRecords>50</maxRecords>
  <maxPresent>10</maxPresent>
  <recordType>bibliographic</recordType>
  <importRule/>
  <importParameter>Z39UNI</importParameter>
  <searchProfile>BNFProfile</searchProfile>
  <result_sets>
    <named>yes</named>
    <delete>unknown</delete>
  </result_sets>
  <sortProfile>Sort1</sortProfile>
</target>
```

### 1.3 RÉPERTOIRE TOMCAT\CONF\Z3950WSC\SEARCHPROFILES

Contient un fichier xml par profil de recherche. Ce fichier XML contient plusieurs blocs « query » qui font le lien vers les types de recherche définis dans tomcat\conf\z3950wsc\querytypes. Là encore, l'identificateur doit être identique au nom de fichier xml.

Exemple : PortfolioProfile.xml

```
<searchProfile>
  <id>PortfolioProfile</id>
  <!-- Completeness not supported -->
  <!-- Personal, corporate, conference authors not supported -->
  <!-- ISMN, technical report number, music publisher number not supported -->
  <!-- Key title not supported -->
  <!-- LCCN, OCLC control number not supported -->
  <query>
    <!-- Title 1st characters -->
    <id>B.5.A.1.8</id>
    <attributes>
      <attset>bib-1</attset>
      <u>4</u>
      <r>3</r>
      <p>1</p>
      <s>1</s>
      <t>1</t>
      <c>1</c>
    </attributes>
  </query>
  <query>
    <!-- Author first characters -->
    <id>B.5.A.1.4</id>
    <attributes>
      <attset>bib-1</attset>
      <u>1003</u>
      <r>3</r>
      <p>1</p>
      <s>1</s>
      <t>1</t>
      <c>1</c>
    </attributes>
  </query>
  <query>
    <!-- ISBN [non-Bath compliant] -->
    <id>T.5.A.3.2</id>
    <attributes>
      <attset>bib-1</attset>
      <u>7</u>
      <r>3</r>
      <t>100</t>
    </attributes>
  </query>
</searchProfile>
```

[...]

Les éléments <searchProfile> définissent un ensemble de requêtes de recherche pouvant être envoyées à un serveur. Un profil de recherche sert à paramétrer une série de requêtes adaptées aux attributs de requête et aux combinaisons d'attributs supportés par la cible (qui ne provoquent donc pas d'erreurs) et qui produisent des résultats pertinents.

Étant donné la variété des serveurs et de leur fonctionnement, ainsi que le manque de normalisation, chaque cible définie devrait, de préférence, avoir son propre profil de recherche. Dans la version 1.0, des profils de recherche standard sont fournis pour les implémentations majeures du Z39.50. En raison de la différence dans le fonctionnement de serveurs de même fabrication, les profils de recherche standard ne seront pas nécessairement bien adaptés à certaines installations.

## 1.4 RÉPERTOIRE TOMCAT\CONF\Z3950WSC\QUERYTYPES

Définition des types de recherches.

Exemple : B .5.A.1.6.xml

```
<queryType>
  <id>B.5.A.1.6</id>
  <label>
    <eng>Title exact match</eng>
    <fre>Titre - correspondance exacte</fre>
    <dut>Titel, exact</dut>
    <ger>B.5.A.1.6</ger>
  </label>
  <description>
    <eng>Title exact match</eng>
    <fre>Titre - correspondance exacte</fre>
    <dut>Titel, exact</dut>
    <ger>B.5.A.1.6</ger>
  </description>
</queryType>
```

La liste des requêtes définies dans un profil de recherche est la source de la liste des types de recherche par cible présentée aux usagers par les clients Z39.50 de PortFolio. Chaque requête définie dans un profil de recherche doit correspondre à une requête définie dans l'élément <queryTypes>.

L'élément <queryTypes> comprend plusieurs définitions de requête (<query>). Les sous-éléments <query> définissent les étiquettes et les descriptions associées aux requêtes dans les éléments <searchProfile>. Ces étiquettes sont utilisées par les clients Z39.50 de PortFolio, pour présenter à leurs usagers une liste de types de recherche par cible, dans laquelle ils choisissent. Pour plus de détails, consultez la section 6.

## 1.5 FICHER TOMCAT\CONF\Z3950WSC\ORDEREDTARGETSLIST.TXT

Contient la liste des cibles disponibles dans l'ordre de présentation. Si le fichier `customOrderedTargetsList` existe, c'est lui qui sera utilisé. Le nom des cibles incluses dans ce fichier sont identiques à celles que l'on retrouve dans le répertoire `tomcat\conf\z3950wsc\targets`

BNF  
Cachan  
Cergy  
Firenze  
GBV-GVK-UNI  
Issy  
Lyon  
Montpellier  
Perpignan

Si on ne souhaite pas afficher toutes les cibles fournies par défaut, il suffit donc de mettre à jour **customOrderedTargetsList.txt**

Les fichiers XML peuvent être édités avec n'importe quel éditeur de texte ou XML (comme Notepad et xmledit, qui sont gratuits), mais doivent être sauvegardés au format **UTF-8**.

## 2 PROCÉDURE À SUIVRE POUR RÉCUPÉRER LES FICHIERS

Pour récupérer un fichier, il faut effectuer un transfert FTP, dont la procédure suit, vous pouvez aussi utiliser un programme de transfert FTP de type `leechftp`, `cuteftp`,....

Pour procéder au transfert, vous aurez besoin des informations suivantes:

- Adresse du serveur central : \_\_\_\_\_  
(exemple : 192.168.1.1)
- Nom de l'utilisateur pour la session de transfert : \_\_\_\_\_  
(exemple : opmgrfr)
- Mot de passe pour la session de transfert : \_\_\_\_\_  
(exemple : biblio)
- Répertoire de l'application PortFolio : \_\_\_\_\_  
(exemple : /home/portfolio)

Voir avec le service informatique pour obtenir la procédure de transfert d'un fichier par ftp ou l'utilisation des logiciels de transfert FTP



### 3 STRUCTURE DES FICHIERS

z3950.war se compose d'un ensemble de web services et d'une application web:

- **ws**, web services qui permettent l'accès aux cibles Z39.50.
- **diagnostic**, application web qui permet d'effectuer des tests sur les cibles offertes par **ws**. L'outil de diagnostic est accessible à l'url suivante:  
<http://nomduserveur:port/z3950wsc/diagnostic>.  
Par ex : <http://batman:4619/z3950wsc/diagnostic>

NOTE: Le nom du .war détermine l'URL, par exemple pour **z3950wsc.war** l'URL est "http://host:port/**z3950wsc**/[**ws** ou **diagnostic**]".

Voici un exemple de structure des différents fichiers:

<p><b>p6</b></p> <p><b>Data</b></p> <p><b>conf</b></p> <p>zTargets.xml</p> <p><b>Jobs</b></p> <p>jautoztargets</p> <p><b>tomcat</b></p> <p><b>conf</b></p> <p>z3950wsc.properties</p> <p><b>Z3950wsc</b></p> <p>zDiagnostics.xml</p> <p><b>customOrderedTargetsList.txt</b></p> <p><b>diagnostics</b></p> <p><b>querytypes*</b></p> <p><b>querytypes.custom</b></p> <p><b>orderedTargetsList.txt*</b></p> <p><b>searchprofiles</b></p> <p><b>searchprofiles.custom*</b></p> <p><b>targets*</b></p> <p><b>targets.custom*</b></p>	<p>Contient les cibles (obsolète)</p> <p>Script qui génère un fichier (zTargets-generated-xml) des cibles opac. (Obsolète – Ne pas utiliser)</p> <p>Chemins des fichiers de paramètres.</p> <p>Liste des messages d'erreur standards.</p> <p>Liste personnalisée des cibles présentée (à créer par copie)</p> <p>Types de recherches</p> <p>Répertoire à créer pour stocker les paramètres personnalisés</p> <p>Liste des cibles présentées</p> <p>Profils de recherches</p> <p>Répertoire à créer pour stocker les paramètres de profils personnalisés</p> <p>Cibles</p> <p>Répertoire à créer pour stocker les paramètres de cibles personnalisés</p>
<p><b>logs</b></p> <p>catalina.out</p> <p><b>webapps</b></p> <p>z3950wsc.war</p>	<p>Fichier d'erreur généré lors du chargement du fichier zTargets.xml</p>

#### 4 DÉFINITION DES CIBLES « TARGET »

Au minimum, la définition d'une cible doit comprendre son adresse, son numéro de port, le nom de sa base de données et, si l'accès y est limité, un nom d'utilisateur et un mot de passe. La meilleure source d'information est habituellement le guide du serveur Z39.50 de la cible utilisée, quand il est disponible. (Un bon exemple de ce genre de guide est celui de la Bibliothèque nationale du Canada, à l'adresse <http://www.nlc-bnc.ca/7/2/q2-420-f.html> ou <http://www.nlc-bnc.ca/7/2/q2-420-e.html>.)

Prenez note que les noms d'élément et les valeurs sont sensibles à la casse (majuscule/minuscule).

Des exemples de définition d'éléments <target> apparaissent, plus loin, aux sections 5 .

O – Éléments obligatoires qui doivent être compris dans la configuration de la cible

N – Éléments optionnels qui peuvent être absents de la configuration de la cible

P – Éléments présents dans la configuration de la cible, même s'ils ne sont pas utilisés dans la version 1.0

Nom	Obligatoire	Description
Id	O	Code d'identification de la cible, employé à l'interne par le service Web et le client pour désigner une cible. Il peut être alphanumérique, mais doit être unique.
Label	O	L'étiquette est affichée sur la liste déroulante pour la sélection de la cible, à l'écran de recherche du client. Les sous-éléments <eng>, <fre>, <ger> et <dut> permettent la saisie de textes en plusieurs langues. La langue d'affichage est sous le contrôle du client.
description	O	L'information additionnelle sur la cible peut être saisie dans l'élément <description>. La description est affichée comme infobulle lorsque l'utilisateur pointe la cible sélectionnée dans la zone <b>Choix de cible</b> de l'écran de recherche. Les sous-éléments <eng>, <fre>, <ger> et <dut> permettent la saisie de textes en plusieurs langues. La langue d'affichage est sous le contrôle du client.
Host	O	Adresse IP ou nom résolu du serveur Z39.50
Port	O	Numéro de port du serveur Z39.50 (le port 210 est le plus commun)
database	O	Nom de la base de données. Le serveur Z39.50 peut donner accès à plusieurs bases, mais une seule peut être spécifiée dans la définition d'une cible. Si un serveur donne accès à plusieurs bases de données, une définition d'élément <target> par base est nécessaire.

Nom	Obligatoire	Description
authentication	N	<p>Si le serveur Z39.50 nécessite une authentification, un numéro d'utilisateur et un mot de passe doivent être envoyés au serveur lors de l'initialisation. Si un serveur à accès limité ne reçoit pas d'information d'authentification, il rejettera la requête d'initialisation et répondra, si tout va bien, par un code de diagnostic approprié affiché au client. Les sous-éléments d'authentification sont:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• method – indique si le numéro d'identificateur et le mot de passe doivent être envoyés au serveur en une chaîne unique ("SingleString"), méthode la plus employée, ou multiple ("MultipleString"), employée seulement par le serveur de la BNF</li> <li>• user_id (numéro d'utilisateur)</li> <li>• password (mot de passe)</li> </ul> <p>Si l'authentification n'est pas requise, cet élément peut être oublié.</p>
charset	O	Jeux de caractères utilisés lors des échanges de données avec le serveur Z39.50. Les options standards sont: MARC-8, ISO5426, ASCII, ANSEL, UTF-8, ISO8859_1.
charset-query	O	<p>Ce sous-élément spécifie comment les termes de la requête doivent être encodés avant d'être envoyés au serveur Z39.50.</p> <p>Si le jeu de caractères requis est inconnu, utilisez "ASCII".</p>
charset-retrieval	O	<p>Ce sous-élément spécifie l'encodage des notices retrouvées et détermine comment les notices reçues seront analysées. Le jeu de caractères est déterminé en bonne partie par la syntaxe de la notice.</p> <p>Si le jeu de caractères est inconnu et si l'élément &lt;preferred_syntax&gt; est MARC21, utilisez plutôt "MARC-8"; si l'élément &lt;preferred_syntax&gt; est UNIMARC, utilisez "ISO5426".</p>
timeOut	O	Indique, en millièmes de seconde, le temps d'attente du service Web pour une réponse du serveur. "30000" est une valeur convenable.
preferred_syntax	O	Syntaxe des notices reçues du serveur Z39.50. Les syntaxes autorisées sont MARC21, UNIMARC, MAB et UKMARC. Pour les clients PortFolio, les notices seront importées en MARC21 ou en UNIMARC seulement.
maxRecords	O	Nombre maximum de notices récupérées
maxPresent	O	Nombre maximum de notices présentées.
recordType	O	<p>Type des notices reçues de la base de données. Seules les notices bibliographiques sont supportées dans la version 1.0.</p> <p>Régalez toujours à &lt;recordType&gt;bibliographic&lt;/recordType&gt;.</p>

Nom	Obligatoire	Description
importRule	P/O	Paramètre d'importation Concerto. Pour les clients PortFolio, cet élément devrait être réglé à <importRule/>.
importParameter	O	Le paramètre d'importation PortFolio indique quelle table doit être utilisée pour importer les notices. Dans la version 1.0, seuls les paramètres suivants sont supportés: <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Z39M21" pour les notices MARC21</li> <li>• "Z39UNI" pour les notices UNIMARC</li> </ul> Les tables sont définies dans le module de catalogage.  Si aucune valeur (ou une valeur invalide) n'est spécifiée, la procédure d'importation générera une erreur.
searchProfile	O	Réfère au profil de recherche qui doit être utilisé pour la recherche, soit un fichier du répertoire searchProfile. Si le profil est absent ou non valide, le service Web ne chargera pas de notices. Consultez la section 5 pour des informations plus détaillées sur les profils de recherche.
Result_sets	O	Toujours réglé à: <result_sets> <named>yes</named> <delete>unknown</delete> </result_sets>
sortProfile	O	<sortProfile>Sort1</sortProfile>.

## 5 DÉFINITION DE PROFILS DE RECHERCHE

Un profil de recherche (<searchProfile>) définit un ensemble de requêtes qui peuvent être adressées à une cible. Chaque cible (<target>) fait référence à un profil de recherche défini dans le même fichier. Si une référence est faite à un profil qui n'existe pas, le service Web générera une erreur et abandonnera le traitement. N'oubliez pas que les noms de profil de recherche sont sensibles à la casse.

Les sous-éléments <query> d'un profil de recherche spécifient l'ensemble des attributs et leur combinaison, compris dans toute requête adressée à la cible. La version 1.0 supporte seulement l'ensemble d'attributs Bib-1.

Chaque sous-élément <query> compris dans un profil de recherche fait partie de la liste des types de recherche pour la cible choisie, à l'écran de recherche du client Z39.50. L'ordre des requêtes dans un profil de recherche est important, il détermine l'ordre des types de recherche à l'écran de recherche. Un sous-élément <query> comprend un identificateur qui sert à dériver l'étiquette affichée sur la liste des types de recherche. Pour plus de détails, consultez les sections 5.1 et 6.

Étant donné que l'implémentation et la configuration varient beaucoup d'un serveur Z39.50 à l'autre, surtout en termes d'attributs supportés et de combinaison d'attributs, chaque cible définie devrait idéalement avoir son propre profil de recherche. En raison du temps que prendrait la création d'un profil de recherche pour chaque cible, la version 1.0 comprend un ensemble standard de profils de recherche pour chaque implémentation de serveur Z39.50 connue. Pour la liste des profils de recherche standard compris dans la version 1.0 de ce produit, consultez la section 5.3.

Pour une introduction générale au Z39.50, vous pouvez consulter:

Z39.50 for All, à <http://www.ariadne.ac.uk/issue21/z3950/intro.html>

Z39.50, Part 1: An Overview, à [http://www.biblio-tech.com/html/z39\\_50.html](http://www.biblio-tech.com/html/z39_50.html)

Z39.50, Part 2: Technical Details, à [http://www.biblio-tech.com/html/z39\\_50\\_part\\_2.html](http://www.biblio-tech.com/html/z39_50_part_2.html)

De l'information additionnelle se trouve à <http://www.nlc-bnc.ca/bath/ap-bath-f.htm>.

Un profil de recherche (<searchProfile>) doit comprendre les éléments suivants:

Nom	Occurrences	Description
id	1	Code d'identification du profil de recherche. Le code d'identification dans la définition d'une cible (<target>) sert à identifier et à associer un profil de recherche à une cible. Les codes sont sensibles à la casse et doivent être uniques.
query	Illimitées	Définition de l'identificateur de requête, de l'ensemble des attributs et de leurs combinaisons, qui serviront à adresser des requêtes à une cible.

## 5.1 DÉFINITION DE REQUÊTE « QUERY »

O – Éléments obligatoires devant être compris dans la configuration d'une cible

N – Éléments optionnels qui peuvent être oubliés dans la configuration d'une cible

Nom	Obligatoire	Description
id	O	Code d'identification de requête, unique et correspondant à un élément <queryType> défini. Exemples: "AuKeyword" et "TiKeyword" dans l'exemple qui précède. Si le code ne fait référence à aucun élément "queryType", aucune étiquette ou description ne sera associée à la requête. Un blanc sera affiché sur la liste des types de recherche, à l'écran de recherche du client Z39.50. Pour plus de détails sur l'élément <queryTypes>, consultez la section 6.
attributes	O	Détermine comment la requête sera formulée pour le type de recherche choisi par l'utilisateur. Ses sous-éléments <attributes> comprennent, dans la version 1.0, la combinaison d'attributs "Bib-1" pour la requête.
attset	O	Ensemble d'attributs. Seul l'ensemble Bib-1 est supporté par la version 1.0. Cet élément doit donc toujours être réglé à <attest>bib-1</attest>.  L'ensemble Bib-1 comprend six attributs: "use", "relation", "position", "structure", "truncation" et "completeness". Seul l'attribut "use" est obligatoire.
u	O	L'attribut "use" indique le point d'accès ou l'index à utiliser pour une requête (titre, auteur, sujet, etc.). Les valeurs les plus fréquemment employées sont énumérées dans le tableau des attributs Bib-1, de la section 5.2.
r	N	L'attribut "relation" indique la comparaison entre le terme de recherche saisi par l'utilisateur et les valeurs mémorisées dans l'index de la base de données du serveur Z39.50 (inférieur à, supérieur à, égal à, rapproché phonétiquement, etc.). Les valeurs les plus fréquemment employées sont énumérées dans le tableau des attributs Bib-1, de la section 5.2.
p	N	L'attribut "position" indique où, dans un champ d'index, le terme de recherche doit se trouver (au début, n'importe où, etc.). Les valeurs les plus fréquemment employées sont énumérées dans le tableau des attributs Bib-1, de la section 5.2.
s	N	L'attribut "structure" indique la forme du terme de recherche (mot, expression, date, etc.). Les valeurs les plus fréquemment employées sont énumérées dans le tableau des attributs Bib-1, de la section 5.2.
t	N	L'attribut "truncation" indique le type de troncature à appliquer au terme de recherche (pas de troncature, troncature à droite, etc.). La troncature détermine quelle partie d'une valeur mémorisée dans un index doit être recherchée (le début de n'importe quel mot dans le champ, la fin de n'importe quel mot dans le champ, etc.). Les valeurs les plus fréquemment employées sont énumérées dans le tableau des attributs Bib-1, de la section 5.2.

Nom	Obligatoire	Description
c	N	L'attribut "completeness" (complétude) indique si, oui ou non, un terme de recherche doit être la seule valeur dans un champ d'index. Les valeurs les plus fréquemment employées sont énumérées dans le tableau des attributs Bib-1, de la section 5.2. Cet attribut n'est toutefois pas supporté par la plupart des serveurs Z39.50.

## 5.2 TABLEAU DES ATTRIBUTS BIB-1

Le tableau ci-dessous ne comprend qu'une partie des valeurs des attributs Bib-1 définis.

Valeurs de l'attribut "use"		Valeurs de l'attribut "relation"	
Tous (habituellement auteur/ titre/sujet)	1016	Inférieur à	1
Auteur	1003	Inférieur ou égal à	2
Nom d'auteur de conférence	1006	Égal à	3
Nom de conférence	3	Supérieur ou égal à	4
Nom de collectivité-auteur	1005	Supérieur à	5
Dénomination sociale	2	Différent de	6
Date de publication	31		
Classification Dewey	13		
ISBN	7	Valeurs de l'attribut "position"	
ISMN	1092	Début du champ	1
ISSN	8	N'importe où dans le champ	3
Titre-clé (pour périodiques)	33		
Code de langue	54		
Numéro de contrôle LC	9	Valeurs de l'attribut "structure"	
Type de format matériel	1031	Expression	1
Numéro d'éditeur de musique	51	Mot	2
Nom	1002	Année	4
Numéro de contrôle OCLC	1211		
Nom personnel d'auteur	1004		
Nom personnel	1	Valeurs de l'attribut "truncation"	
Code de l'institution propriétaire	56	Troncature à droite	1
Nom d'éditeur	1018	Pas de troncature	100
Numéro de contrôle du système distant	12		
Titre de collection	5		
Identificateur standard (ISBN/ISSN)	1007	Valeurs de l'attribut "completeness"	
Vedette-matière	21	Champ partiel	1
Numéro de rapport technique	1027	Champ complet	3
Titre	4		

- Les valeurs de relation autres que “égal à” sont habituellement utilisées avec des index numériques ou de date.
- La position “Début du champ” n’est habituellement pas supportée.
- L’attribut de structure “Année” s’emploie habituellement pour la date de publication.
- La valeur “champ complet” est rarement supportée.

Pour une liste complète et une explication de l’ensemble des attributs Bib-1, consultez le document suivant: <http://lcweb.loc.gov/z3950/agency/defns/bib1.html>.

### 5.3 PROFILS DE RECHERCHE STANDARD, VERSION 1.0

AlephProfile	Employé avec les serveurs Ex Libris Aleph
AmicusProfile	Employé avec les bases de données bibliographiques NLC/BNC
BADADUQProfile	Employé avec les serveurs hébergés par l’Université du Québec (BADADUQ)
BNFProfile	Employé avec les serveurs Bibliothèque Nationale de France
BaseProfile	Définit un nombre limité de requêtes qui peuvent être utilisées pour des tests ou des serveurs inconnus
ConcertoProfile	Employé avec les serveurs Concerto
DynixProfile	Employé avec les serveurs Dynix
GeacProfile	Employé avec les serveurs Geac
InnopacProfile	Employé avec les serveurs Innovative Interfaces
PICA-TOLKProfile	Employé avec les serveurs PICA
PortfolioProfile	Employé avec les serveurs PortFolio
UnicornProfile	Employé avec les serveurs Sirsi Unicorn
VoyagerProfile	Employé avec les serveurs Endeavor Voyager
DRAPProfile	Employé avec les serveurs DRA Classic

Comme ils ont été testés sur un nombre limité de serveurs et qu’ils ne prennent pas en considération la version de l’application serveur ni la configuration locale, les profils ne fonctionneront pas toujours correctement.



## 6 DÉFINITION DE TYPES DE RECHERCHE « QUERY TYPE »

Les éléments <query> des types de recherche associent des étiquettes et des descriptions aux éléments <query> des profils de recherche. Chaque sous-élément <id> de l'élément <query> d'un profil de recherche doit correspondre à un autre sous-élément <id> d'un élément <query> dans les types de recherche. À cette étape, les types de recherche ne devraient pas être édités, ceux déjà définis devraient être utilisés, dans la mesure du possible. Pour la recherche par diffusion, (Zones et les versions subséquentes des modules de catalogage), l'identificateur de requête peut servir de critère de correspondance pour déterminer les requêtes courantes supportées par plusieurs cibles.

O – Tous les éléments doivent être compris dans la configuration de la cible.

Nom	Obligatoire	Description
id	O	Code d'identification pour la requête. Le code est employé pour un type de recherche dans les profils de recherche. L'élément <id> associe la formulation d'une requête à l'étiquette du type de recherche affichée par le client dans la fenêtre de recherche.
label	O	Étiquette affichée par le client à partir d'une liste déroulante de la fenêtre de recherche. Les sous-éléments <eng>, <fre>, <ger> et <dut> permettent la saisie du texte en plusieurs langues. La langue d'affichage est sous le contrôle du client.
description	O	De l'information additionnelle sur la requête peut être saisie dans l'élément <description>, non implanté pour le moment.

### 6.1 TYPES DE REQUÊTE DÉFINIS, VERSION 1.0

<query><id>	Étiquette anglaise	Étiquette française
Au	Author	Auteur
B.5.A.1.2	Author exact match	Auteur – correspondance exacte
B.5.A.1.1	Author keyword with right truncation	Auteur – mot-clé avec troncature à droite
B.5.A.1.4	Author first characters	Auteur – premiers caractères d'un champ
B.5.A.1.3	Author first words	Auteur – premiers mots d'un champ
AuRT	Author with right truncation	Auteur avec troncature à droite
B.5.A.0.1	Author keyword	Auteur mot-clé
PAu	Personal author	Auteur personne physique
PAuRT	Personal author with right truncation	Auteur personne physique avec troncature à droite
T.5.A.3.4	Dewey classification first characters	Classification Dewey – premiers caractères
DutchClass	Dutch classification system code - phrase	Code de classification néerlandaise – expression
DutchClassRT	Dutch classification system code - phrase with right truncation	Code de classification néerlandaise – expression avec troncature à droite
Series	Series	Collection

<query><id>	Étiquette anglaise	Étiquette française
SeriesRT	Series with right truncation	Collection avec troncature à droite
CorpAu	Corporate author	Collectivité-auteur
CorpAuRT	Corporate author with right truncation	Collectivité-auteur avec troncature à droite
ConfAu	Conference author	Conférence-auteur
ConfAuRT	Conference author with right truncation	Conférence-auteur avec troncature à droite
B.5.A.1.15-3	Date of publication equal to	Date de publication égale à
B.5.A.1.15-1	Date of publication less than	Date de publication antérieure à
B.5.A.1.15-2	Date of publication less than or equal to	Date de publication antérieure ou égale à
B.5.A.1.15-5	Date of publication greater than	Date de publication postérieure à
B.5.A.1.15-4	Date of publication greater than or equal to	Date de publication postérieure ou égale à
Pub	Publisher	Éditeur
PubWord	Publisher keyword	Éditeur mot-clé
PubPhrase	Publisher phrase	Éditeur expression
B.5.A.1.14	Standard identifier	Identificateur normalisé
IS-RT	Standard identifier with right truncation	Identificateur normalisé avec troncature à droite
T.5.A.3.2	ISBN	ISBN
ISBN-RT	ISBN with right truncation	ISBN avec troncature à droite
NISO.US2.19	ISMN	ISMN
T.5.A.3.3	ISSN	ISSN
ISSN-RT	ISSN with right truncation	ISSN avec troncature à droite
B.5.A.2.8	Language keyword	Langue – mot-clé
Name	Name	Nom
NameRT	Name with right truncation	Nom avec troncature à droite
T.5.A.3.24	Publisher name first characters	Nom d'éditeur - premiers caractères
NISO.US2.16	LCCN	Numéro de contrôle LC
NISO.US2.17	OCLC number	Numéro de contrôle OCLC
NISO.US2.20	Technical report number	Numéro de rapport technique
NISO.US2.18	Music publisher number	Numéro d'éditeur de musique
T.5.A.3.1	Remote system record number	Numéro de contrôle de système distant
B.5.A.2.9	Date of publication range	Période de publication
Su	Subject	Sujet
B.5.A.1.10	Subject exact match	Sujet – correspondance exacte
B.5.A.1.9	Subject keyword with right truncation	Sujet – mot-clé avec troncature à droite
B.5.A.1.12	Subject first characters	Sujet – premiers caractères d'un champ
B.5.A.1.11	Subject first words	Sujet – premiers mots d'un champ
SuRT	Subject with right truncation	Sujet avec troncature à droite
B.5.A.0.3	Subject keyword	Sujet mot-clé
SuPhrase	Subject phrase	Sujet expression
SuPhraseRT	Subject phrase with right truncation	Sujet expression avec troncature à droite

<query><id>	Étiquette anglaise	Étiquette française
Ti	Title	Titre
B.5.A.1.6	Title exact match	Titre – correspondance exacte
B.5.A.1.5	Title keyword with right truncation	Titre – mot-clé avec troncature à droite
B.5.A.1.8	Title first characters	Titre – premiers caractères d'un champ
B.5.A.1.7	Title first words	Titre – premiers mots d'un champ
B.5.A.2.3	Key title exact match	Titre-clé – correspondance exacte
B.5.A.2.1	Key title – keyword	Titre-clé – mot-clé
B.5.A.2.2	Key title - keyword with right truncation	Titre-clé – mot-clé avec troncature à droite
B.5.A.2.5	Key title first characters	Titre-clé – premiers caractères d'un champ
B.5.A.2.4	Key title first words	Titre-clé – premiers mots d'un champ
KTiPhrase	Key title phrase	Titre-clé expression
KTiPhraseRT	Key title phrase with right truncation	Titre-clé expression avec troncature à droite
T.5.A.3.23	Series title first characters	Titre de collection – premiers caractères
B.5.A.0.2	Title keyword	Titre mot-clé
TiPhrase	Title phrase	Titre expression
TiPhraseRT	Title phrase with right truncation	Titre expression avec troncature à droite
TiRT	Title with right truncation	Titre avec troncature à droite
Any	Any	Toute recherche
B.5.A.1.13	Any keyword with right truncation	Toute recherche mot-clé avec troncature à droite
AnyRT	Any with right truncation	Toute recherche avec troncature à droite
B.5.A.0.4	Any keyword	Toute recherche mot-clé
AnyPhrase	Any phrase	Toute recherche expression
AnyPhraseRT	Any phrase with right truncation	Toute recherche expression avec troncature à droite