

# Serveur Z3950 PMB

## **Introduction**

Le serveur Z3950 est basé sur le package YAZ de indexdata (<http://www.indexdata.dk>) il est développé en langage C et se compile avec l'ensemble du package.

## **Installation**

1. Télécharger le package YAZ sur le site de indexdata
2. Décompresser l'ensemble
3. Dans le répertoire où YAZ est décompressé, copier le fichier ztest.c dans le sous répertoire ztest
4. Compiler l'ensemble (voir paragraphe suivant) ou utilisez l'exécutable pré-compilé yaz-ztest.exe sous Windows
5. Copier le fichier export\_z3950.php dans le répertoire admin/convert de PMB

## **Compilation du package YAZ**

### **Sous linux :**

En tant qu' utilisateur root, se placer dans le répertoire de décompression de YAZ, taper

```
./configure
```

```
make
```

```
make install
```

L' exécutable du serveur yaz-ztest se trouve dans le répertoire /usr/local/bin

### **Sous windows :**

Le package YAZ ne se compile qu'avec Visual Developer (testé version 5, 6 et .net). Lancer un terminal de commande (démarrer -> exécuter -> cmd), se placer dans le répertoire de décompression de YAZ, aller dans le sous répertoire win et taper la commande nmake.

L' exécutable du serveur yaz-ztest.exe se trouve dans le répertoire yaz/bin

## **Configuration du serveur**

Pour fonctionner, le serveur fait appel au script PHP export\_z3950.php de PMB. Ce script est utilisé pour renvoyer la liste des notices correspondantes à la recherche z3950 au serveur ainsi que les notices elles même au format UNIMARC quand le serveur le demande.

Pour appeler le script, le serveur utilise le protocole HTTP en faisant un GET sur le serveur web où est installé PMB.

**IL EST DONC IMPERATIF QUE LA MACHINE OÙ EST INSTALLÉ LE SERVEUR Z3950 PUISSE AVOIR ACCÈS AU SERVEUR WEB HÉBERGEANT PMB.**

Pour configurer le serveur :

Ouvrez le fichier ztest.ini fourni avec le source du serveur et indiquez les paramètres de votre installation de PMB :

- **webpmb\_host** : adresse du serveur web hébergeant PMB (si c'est la même machine, webpmb\_host=localhost)
- **webpmb\_port** : port HTTP du serveur hébergeant PMB (en installation standard : webpmb\_port=80)
- **webpmb\_script** : chemin du script export\_z3950.php depuis la racine du serveur web (ex : webpmb\_script=/PhpMyBibli/admin/convert/export\_z3950.php)
- **z3950\_database** : nom de la base de données z3950. Ce paramètre est libre (ex : z3950\_database=pmb)

Attention, ne pas mettre d'espaces entre le nom de paramètre, le signe '=' et la valeur :

ex : z3950\_database = pmb ne sera pas reconnu par le serveur.

Les lignes de commentaire dans le fichier commence par le signe #

Copier le fichier où vous voulez !

## ***Lancement du serveur***

### **Sous Linux :**

Dans un terminal, placez-vous dans le répertoire /usr/local/bin et lancez la commande :

```
./yaz-ztest -c chemin_du_fichier_de_configuration/zserver.ini tcp:adresse_du_serveur:210
```

### **Sous Windows :**

Dans un terminal de commande, placez-vous dans le répertoire de l'exécutable yaz-ztest.exe et lancez la commande :

```
yaz-ztest.exe -c chemin_du_fichier_configuration\zserver.ini tcp:adresse_du_serveur:210
```

## **Remarque sur l'adresse du serveur**

l'adresse du serveur est le nom ou l'adresse IP de la machine sur lequel tourne le serveur. Attention, c'est le même nom qui sera utilisé en recherche. Si PMB et le serveur sont sur la même machine, utiliser localhost.

## ***Test du serveur avec PMB***

### **Déclaration du serveur**

Dans la partie administration de PMB, cliquez sur la section z3950 puis serveurs. En bas de la page, cliquez sur 'Ajouter'. Remplissez les paramètres :

Nom : nom libre qui apparaîtra dans la liste des serveurs disponibles

Base : le nom de la base du paramètre z3950\_database fichier de configuration du serveur.

Utilisation : CATALOG

URL : Adresse du serveur z3950 (si c'est la même machine que PMB : localhost)

Numéro de port : 210

Format : UNIMARC

User : (ne rien mettre)

Password : (ne rien mettre)

Puis cliquez sur ' Enregistrer'

## **Test d'une recherche**

Dans l'onglet Catalogage, section z3950, cliquez sur ' Rechercher' , saisissez le nom du serveur que vous avez créé. Puis saisissez des attributs de recherche. Attention, le serveur n'accepte que les champs ' Titre' ,Auteur' etISBN' .