

# BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES NATIONALES DU QUÉBEC



## Greenstone

Stage pratique – Rabat (Maroc) 2012

**Mélanie Tremblay**

Technicienne principale en informatique

BANQ – Centre de conservation

**Bibliothèque  
et Archives  
nationales**

**Québec** 

## Présentation

Greenstone est une suite de logiciels destinée à la **construction** et la **distribution** de collections de bibliothèques numériques. Il offre une nouvelle méthode d'organiser et de publier l'information sur **Internet** ou sur **CD-ROM**.

Le but de Greenstone est de permettre à ses utilisateurs (universités, bibliothèques et autres institutions) de développer leurs propres bibliothèques numériques pour ainsi accroître le partage de l'information et son accès dans le domaine public.

Greenstone est conçu par le [Projet de Bibliothèque Numérique de la Nouvelle Zélande](#) à l'[Université de Waikato](#) développé et distribué en collaboration avec [l'UNESCO](#) et [l'ONG Human info](#).

## Avantages

- Standards ouverts (xml), logiciel libre, multiplateformes et multilingue
- Installation, configuration, utilisation relativement simples et bien documentées
- Interrogation par champs et texte intégral
- Liste de navigation
- Intégration de multiple formats de fichiers images, texte, audio et vidéo
- Support et forum de discussion disponibles

## Inconvénients

- La mise à jour d'une collection nécessite une nouvelle création
- Aucune surbrillance du texte recherché dans les documents pdf
- Connaissances informatiques requises pour la gestion et la modification des scripts de configuration

## **Interface « utilisateur »** (consultation)

- Accès à la bibliothèque numérique via un navigateur Internet.
- Consultation des collections avec :
  - recherche** (titre, corps du texte, sujet...)
  - navigation** interactive

## **Interface « bibliothécaire »** (configuration, gestion des doc.)

- Accès via un Interface graphique basée sur Java
- Création et gestion de collections
- Intégration de documents électroniques
- Ajout de méta-données
- Conception des fonctionnalités de recherche et de navigation

## Formats de documents

Les collections peuvent comprendre du **texte**, des **images**, des contenus **audio** et **vidéo**. Pour intégrer ces différents types et formats de documents numériques, Greenstone utilise des plug-ins.

### Documents **textuels** :

PDF, Word, RTF, HTML, ZIP, Excel, PPT, Email...

### Documents **multimédia**

Images GIF, JIF, JPEG, TIFF...

Contenu audio MP3 audio, Ogg Vorbis, MPEG, MIDI..

Des **plug-ins** supplémentaires peuvent être ajoutés et même créés pour permettre l'intégration de formats supplémentaires.

## Multiplateforme

Greenstone fonctionne sur toutes les versions de **Windows** et **Unix/Linux** et **Mac OS-X**. Il est très **facile à installer**. Pour l'installation par défaut de Windows nécessite aucune configuration. Les utilisateurs institutionnels peuvent le faire fonctionner sur leur serveur web principal où il interagit avec le logiciel serveur web standard (par exemple Apache).



## Multilingues

### Interface **utilisateur** :

Anglais, Farsi, Finlandais, Français, Galican, Géorgien, Allemand, Grec, Hébreu, Hindi, Italien, Japonais, Kannada, Kazakh, Kyrgyz, Latvian, Maori, Mongolien, Portugais, Russe, Serbe, Espagnol, Thai, Turc, Ukrainien, Vietnamien

### Interface **bibliothécaire et documentation** :

Anglais, espagnol, français, russe et kazakh

## **Interopérabilité**

Utilisation des normes contemporaines :

- Protocole OAI-PMH
- Importation et exportation en METZ (Metadata Encoding and Transmission Standard).

## **Métadonnées**

- Métadonnées prédéfinies (ex. : Dublin Core)
- Création de nouveaux jeux de métadonnées
- Intégration de métadonnées extérieures

## Démo

- **Exemple de bibliothèques numériques**

<http://www.nzdl.org/cgi-bin/library.cgi>

- **Interfaces utilisateur**

- Navigation
- Recherche

- **Interface bibliothécaire**

- Rassembler
- Enrichir
- Concevoir
- Créer



**Greenstone**

**Questions ?**