



## Projet ORI-OAI

Outil de **R**éférencement et d'**I**ndexation  
Réseau de portails **OAI**

# Moteur de recherche ORI-OAI-search

Formation technique niveau II :  
Configuration avancée (comment naviguer dans les fichiers de configuration)





# Sommaire

**Points d'entrée principaux**

**Objectif**

**Personnalisation du moteur de recherche**

## Points d'entrée principaux

- Voir doc « Navigation dans ... configuration »
- conf/properties/
  - **configuration générique** (libellés, logs, caches, ...)
- conf/search/
  - gestion des **IHM de recherche/résultats**
  - 1 dossier = 1 configuration donnée
  - **personnalisation/échange** de configuration simplifiés
    - copier/coller/renommer un dossier

- conf/skins/
  - gestion du ***look (thème graphique, skin)***
  - 1 dossier = 1 configuration donnée
  - **personnalisation/échange** de configuration simplifiés
    - copier/coller/renommer un dossier
- **AUCUNE MODIFICATION** dans webapp/ !!
  - **personnalisation** =
    - dans **conf/search/**
    - et/ou **conf/skins/**

## Objectif

- Point de départ :
  - Configuration par défaut du search
    - **conf/search/default\_exemple-complet**  
(avec conf/skins/default\_gray)
- Modifier (voir document annexe) :
  - Menus, sous-menus
  - Formulaire de recherche avancée
  - Page de résultats
  - Affichage de la fiche de métadonnées

- Personnalisation (« bonnes pratiques ») :
  - **"contribution"** : configuration personnalisée par l'exploitant
    - pour distinguer des configurations par défaut (embarquées)
  - **Créer** la "contribution" à personnaliser
    - **copier/coller** le dossier "default\_exemple-complet"
    - **renommer** le en **contrib\_formation-ori-oai**
  - **Modifier** "commons-parameters.properties" (quick-install)
    - indiquer la "contribution" comme configuration à utiliser
    - SEARCH\_CONFIG\_FOLDER=**contrib\_formation-ori-oai**
    - **ant init-build-search** pour prendre en compte la configuration
    - **ant all-search** pour utiliser la contribution



## **Personnalisation du moteur de recherche**

## TP 1

# Suppression de menus et de l'encart « Recherche simple »



- `conf/search/contrib_formation-ori-oai/config.xml`
- Structure détaillée du fichier
  - menus, sous-menus, ...
- A noter : pointeurs
  - page d'arrivée par défaut
  - encart « recherche simple » et « nouveautés »
  - plugin opensearch

- Page par défaut (*pointeur*)
  - **<default\_page ...>**
    - menu « Pédagogie » (**menu\_key="lom"**)
    - sous-menu « Recherche avancée » (**search\_key="advanced"**)
- Suppression encart « Recherche simple » (*pointeur*)
  - **<simple\_search ...>** et **<simple\_date\_search ...>**
- Suppression des plugins opensearch (*pointeur*)
  - **<open\_search>**
    - **<link ... > ; sauf <link ... file="simple\_lom.xml"/>**

- ... on peut supprimer les menus
- Suppression menu « Accueil »
  - **<index\_available>**
- Suppression menus de recherche
  - **<search\_menu ... >**
    - Documents (**key="dublin\_core"**)
    - Formations (**key="cdm"**)
    - Multi-formats (**key="all"**)

- ... nettoyage du fichier, si souhaité
- Suppression résultats inutiles (pour DC, TEF, CDM)
  - **<default\_results>**
    - contenu de la page de résultats
    - <result\_fields ... > ; **sauf** <result\_fields ... id=« lom\_\* » ... >
- Suppression affichage des métadonnées (pour DC, TEF)
  - **<notice\_formats>**
    - TEF : <format formatMetadataValue="vocabulary:\*\*:**tef**" ... >
    - DC : <format formatMetadataValue="vocabulary:\*\*:**dc**" ... >

## TP 2

# Suppression/ajout d'un mode de recherche (sous-menu)

- `conf/search/contrib_formation-ori-oai/config.xml`
  - **<search\_menu ... >**
    - `<thematic_search ... >` = recherche thématique
    - `<advanced_search ... >` = recherche avancée
    - `<date_search ... >` = recherche par date (nouveau par ex.)
- Pour la recherche thématique
  - Appui sur un vocabulaire de référence (géré par vocabulary)



- Suppression « Recherche par établissements »
  - commenter **<thematic\_search key="publishers" ... >**
- Ajout recherche thématique par niveaux
  - s'inspirer de l'existant (key="keywords" par ex.)
  - donner :
    - un **identifiant** unique : **key="niveaux"** par ex.
    - l'**identifiant du vocabulaire** ("5.6 Niveau" du LOM) ;
      - **search\_lom\_educ\_context**
    - et le **XPath de la métadonnée** concernée par la recherche (chemin vers l'information)
      - **//lom:educational/lom:context/lom:value**

## ■ Paramétrages annexes

- <thematic\_search ...> par ex. (rech. thématique)
- Voir site [ori-oai.org](http://ori-oai.org)
  - Installation / Les modules / search - Documentation / page Installation / Config. avancées / Fichier config.xml ... / partie « Recherche thématique »
- Exemple
  - **show\_empty\_categories** : affichage des catégories vides
  - mettre "true" dans notre rech. par niveaux
- Redéployer / vérifier

A large, faint background graphic of a globe with latitude and longitude lines. Overlaid on the globe is the text 'ORI-OAI' in a large, white, outlined font.

## **Zoom**

## **Gestion des libellés**

## ■ Types de libellés

- **communs** aux différentes configurations
  - embarquées et personnalisées ("contributions")
- **propres** à une configuration donnée
  - embarquée ou personnalisée par l'exploitant

## ■ + d'infos sur la gestion des libellés

- document « Navigation dans ... configuration »
- site **ori-oai.org** :  
Installation / Les modules / search - Documentation /  
page Installation / Config. avancées / Dossier i18n :  
Personnalisation des messages et libellés

- Libellés (1) : **propres** à notre "contribution"
  - conf\search\contrib\_formation-ori-oai\i18n\
    - forms\_(xx).properties
    - menus\_(xx).properties
  - Pour notre « Recherche par niveaux », par ex.
    - dans "**menus\_(xx).properties**"
      - **menu.label.lom.context**
      - **menu.description.lom.context**
      - **menu.result.lom.context.(xxx)**
  - Redéployer / vérifier

## ■ Libellés (2) : **communs**

- conf\properties\i18n\
  - **NE PAS LES MODIFIER ICI !!**
- Si besoin de modifier, le faire dans
  - conf\search\[contrib\_...]\i18n\custom\_(xx).properties

## TP 3

# Modification du formulaire de recherche avancée

- `conf/search/contrib_formation-ori-oai/config.xml`
  - **`<search_menu ... >`**
    - `<advanced_search ... file="lom_advanced.xml" ...>` par ex.
- Fichier **`../advanced/lom_advanced.xml`**
  - Organisation du formulaire
  - Division en blocs : **`<group id="...">`**
    - Subdivision en champs : **`<field(s) ... >`**
    - `<fields ... >` : choix multiple (appelé aussi « *recherche experte* »)
    - `<field ... >` : champ simple



- Bloc documentaire : **<group id="documentaire">**
- Suppression recherche experte (zone de choix multiples)
  - **<fields id="doc\_fields\_expert" ...>**
- Déplacement du champ « Discipline »
  - analyser l'existant (liste du choix multiple) ...
  - **<field ... id="doc\_unit" ... >**
- Suppression champs
  - « Type de contenu » (**<field ... id="doc\_type" ... >**)
  - « Format » (**<field ... id="doc\_format" ... >**)

- Bloc pédagogique : **<group id="peda">**
- Suppression champ « Public »
  - **<field ... id="peda\_intendedEndUserRole" ... >**
- Ajout champ « Difficulté »
  - s'inspirer de **<field id="peda\_context" ...>** par ex.
  - donner un **identifiant** unique,
  - l'**identifiant du vocabulaire** (liste finie de valeurs)
  - et le **XPath de la métadonnée** concernée par la recherche (chemin vers l'information)

## ■ Libellés

### ■ Rappel !

### ■ `conf/search/contrib_formation-ori-oai/i18n/`

#### ■ dans "**forms\_fr.properties**"

- `menu.form.label.lom.advanced.(xxx)`

- `menu.form.comment.lom.advanced.(xxx)`

### ■ Redéployer / vérifier

## TP 4

# Personnalisation de la page de résultats

- Page de résultats de « Recherche avancée »
- `conf/search/contrib_formation-ori-oai/config.xml`
- **<search\_menu key="lom">**
  - **<advanced\_search ... >**
    - **<result\_fields ... >**
  - **Renvoi possible** vers `<default_results>`  
(en début de fichier)
    - `<result_fields id="..." jsp_file="...">`

- Ajout de l'information « 6.1 Coût » du LOM
  - s'inspirer de `<result_field key="doc_type" ... >`
  - donner un **identifiant** unique
    - **key="cost"** par ex. ;
  - **l'identifiant du vocabulaire** (valeurs de référence pour la traduction) ;
    - **common\_lom\_rights\_cost**
  - et le **XPath de la métadonnée** concernée (chemin vers l'information)
    - **//lom:rights/lom:cost/lom:value**

- Affichage de la page de résultats
  - Modifier la JSP utilisée pour l'affichage
  - **<advanced\_search ... >**
    - `<result_fields ... jsp_file="documents-results.jsp">`
  - Fichier dans webapp/WEB-INF/stylesheets/results/
    - **NE PAS MODIFIER** dans webapp !!
    - Idée : personnalisation = 1 seul dossier

- Copier/coller "documents-results.jsp"
  - Dans **../stylesheets/results/**
  - Ajout du bloc `<!-- cout -->`
    - s'inspirer du bloc `<!-- title -->`
    - sous le bloc `<!-- doc_type -->`
    - `<c:set ...>` avec **resultFieldKey=='cost'**
- + d'infos sur la modification de JSP sur **ori-oai.org**
  - Installation / Les modules / search - Documentation / page Installation / Config. avancées / Personnalisation des interfaces recherche&résultats / Dossier stylesheets : surcharge des pages HTML générées



## TP 5

# Personnalisation de l'affichage de la fiche de métadonnées

- conf/search/contrib\_formation-ori-oai/config.xml
  - **<notice\_formats>**
    - **<format ... prefix="lom" ... >**
- Ajout rebond sur élément « 5.6 Niveau » du LOM
  - renvoi sur recherche thématique par niveaux
  - modifier le **<metadata>** concerné  
(//lom:educational/lom:context/lom:value)
    - **<thematic\_link key="lom\_context" ...>**
    - renvoi sur « Recherche par niveaux »
      - **thematicMenuKey="lom" thematicSearchKey="niveaux"**

- **A noter** : affichage fiche = transformation XSL
  - **<notice\_formats>**
    - <format ... xsl="**lom.xsl**" ...>
  - Fichier webapp/WEB-INF/xsl/lom.xsl
    - "Niveau" déjà défini ...
      - <xsl:template ...> <!-- BLOC PEDAGOGIQUE --> <!-- Niveau -->
    - Si souhait de modification : **NE PAS MODIFIER** dans webapp !!
      - Copier/coller "lom.xsl" dans conf\search\contrib\_xxx\xsl\
- + d'infos sur la transformation XSL sur **ori-oai.org**
  - Installation / Les modules / search - Documentation / page Installation / Config. avancées / Personnalisation des interfaces recherche&résultats / Dossier xsl : ...

- Copyright © 2011 Consortium ORI-OAI
  - Ce document peut être copié et distribué dans son intégralité, sans modification, retrait ou ajout.
  - Tout usage commercial est interdit.
  - L'utilisation de ce document dans un cadre de formation collective est soumise à l'approbation explicite et préalable de ses auteurs.