

1. ORI-OAI version 1.4	2
1.1 Description	2
1.2 Pré requis et variables d'installation	2
1.3 Introduction à Subversion	3
1.4 ORI-OAI-commons-quick-install	4
1.5 Installation des serveurs Tomcat	5
1.6 Téléchargement des modules	10
1.7 Installation des modules	11
1.8 Tests des modules	21
1.8.1 Test de ORI-OAI-indexing	21
1.8.2 Test de ORI-OAI-vocabulary	22
1.8.3 Test de ORI-OAI-search	23
1.8.4 Test de ORI-OAI-harvester	24
1.8.5 Test de ORI-OAI-repository	26
1.8.6 Test de ORI-OAI-md-editor	27
1.8.7 Test de ORI-OAI-workflow	28
1.9 Solution de stockage ESUP Portail et dépôt des ressources	35

ORI-OAI version 1.4

Installation de ORI-OAI version 1.4

L'installation en production de ORI-OAI se décompose en différentes étapes:

- Description
- Pré requis et variables d'installation
- Introduction à Subversion
- ORI-OAI-commons-quick-install
- Installation des serveurs Tomcat
- Téléchargement des modules
- Installation des modules
- Tests des modules
 - Test de ORI-OAI-indexing
 - Test de ORI-OAI-vocabulary
 - Test de ORI-OAI-search
 - Test de ORI-OAI-harvester
 - Test de ORI-OAI-repository
 - Test de ORI-OAI-md-editor
 - Test de ORI-OAI-workflow
- Solution de stockage ESUP Portail et dépôt des ressources

Description

Ce document vous permettra une installation et une configuration pour une prise en main rapide de l'outil ORI-OAI. On y décrit diverses possibilités d'installation, de configuration et d'utilisation de ORI-OAI.

Toutefois, même si un maximum de notions est abordé dans ce support, vous n'y trouverez pas toutes les informations pour une configuration poussée des différents modules qui composent notre outil. Il est donc **fortement conseillé**, en plus de ce support, de consulter les documents décrivant des configurations plus avancées depuis la page «**Aller plus loin > Installation**» du site du projet <http://www.ori-oai.org>. Vous trouverez dans ces documents en ligne toutes les informations nécessaires concernant les possibilités de configurations avancées et d'installation de ORI-OAI.

Technologies employées au cours de ce support

Notez que différentes technologies et notions sont installées tout au long de ce support pour l'installation et la configuration de ORI-OAI. Même si la connaissance de ces technologies n'est pas requise, il est préférable de les maîtriser en partie pour une installation plus rapide et avancée de ORI-OAI :

- Tomcat
- Ant
- XML
- Spring
- Environnement Linux
- SVN

Pré-requis

Le projet ORI-OAI est entièrement développé dans un environnement J2EE. Aussi, le support qui vous est proposé ici se base entièrement sur un environnement Linux pour se rapprocher au mieux d'une mise en production. Les notions citées ci-après sont donc nécessaires :

- Connaître l'environnement Linux
- Avoir déjà installé une application J2EE (recommandé)

Pré requis et variables d'installation

Nous verrons dans ce document que certains composants extérieurs sont nécessaires au bon fonctionnement de ORI-OAI :

- base de données SQL avec moteur transactionnel (MySQL + InnoDB, PostgreSQL, ..)
 - une base de données pour le module ori-oai-workflow doit être créée, ainsi qu'une base pour ori-oai-harvester

- annuaire LDAP
- serveur SMTP

Nous définissons ici les différentes variables globales utilisées dans ce support :

- **[ORI_HOME]** le dossier dans lequel vous ferez l'installation sur votre machine. (Note : lors des captures d'écran de ce support, le dossier ORI_HOME correspondait au dossier /usr/local/ori de notre machine)
- **[HOST_INSTALL]** le nom de la machine sur laquelle vous faites l'installation
- **[JAVA_HOME]** le dossier d'environnement du JDK de votre machine
- **[PROXY_HOST]** l'URL de votre proxy au cas où la machine d'installation passe par un proxy
- **[PROXY_PORT]** le port du proxy le cas échéant
- **[SMTP_ETABLISSEMENT]** l'adresse du serveur SMTP de l'établissement (ex : smtp.insa-lyon.fr)
- **[SMTP_ADMINISTRATOR_MAIL]** l'adresse mail de l'administrateur afin de recevoir les mails durant les tests et lors de relevés de bugs
- **[SMTP_ADMINISTRATOR_NAME]** le nom de l'administrateur afin de recevoir les mails durant les tests et lors de relevés de bugs
- **[CAS_ETABLISSEMENT]** l'adresse du serveur CAS de votre établissement si vous en utilisez un
- **[EXIST_URL]** le serveur sur lequel est installée la base de données eXist dans le cas d'une migration depuis la version 1.0 de ORI-OAI
- **[EXIST_USERNAME]** le username pour se connecter à la base de données eXist
- **[EXIST_PASSWORD]** le password pour se connecter à la base de données eXist
- **[LDAP_ETABLISSEMENT]** l'adresse de l'annuaire LDAP que vous utiliserez au cours de l'installation
- **[LDAP_BASE_DN]** la base dn de l'annuaire LDAP que vous utilisez

Vous devrez remplacer toutes les variables citées ci-dessus par leur valeur réelle chaque fois que celles-ci apparaissent dans le document.

Remarque générale : dans ce tutoriel, nous utilisons des mots de passe simples. Lors d'un déploiement en production d'ORI-OAI, utilisez des mots de passe complexes et en phase avec la politique de mot de passe (si elle existe) mise en place dans votre établissement.

Remarque concernant la base de données SQL :

ori-oai-workflow comme ori-oai-harvester requièrent l'utilisation d'une base de données transactionnelle. On recommande l'usage de MySQL avec le moteur InnoDB.

Aussi, dans le cas de MySQL, il faut s'assurer que vous utilisez (par exemple mais on vous le recommande) le moteur InnoDB (le moteur MyISAM usuellement configuré par défaut n'étant pas transactionnelle, celui-ci ne convient pas).

Sous linux, dans my.cnf, pour les versions de mysql récentes, on pourra vérifier que l'on a :

```
default-storage-engine = innodb
```

Pour une version plus anciennes, l'option est de la forme :

```
default-table-type = innodb
```

Commandes pour vérifier en ligne de commande (client mysql) le storage utilisé sur une table de votre base :

```
mysql> use `ori-oai-workflow`;
Database changed
mysql> show table status like 'ORI_WORKFLOW_ACL_ROLE';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|Name      |Type  |Row format|Rows|Avg_row_length|Data_length|Max_data_length|Index_length|Data_free|
|Auto increment|Create time|Update time|Check time|Create options|
|Comment
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|ORI_WORKFLOW_ACL_ROLE|InnoDB|Dynamic  | 5|      3276|    16384|          NULL|          16384|          0|
|NULL      |NULL   |NULL    |   |InnoDB free: 3072 kB: ('oriAclObjectIdentityId') REFER
|ori-oai-workflow/ORI_WORKFLOW_ACL_OBJECT_IDENTITY ('oriAclObjectIdentityId')|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

On notera enfin que PostgreSQL a l'avantage ici d'avoir un moteur transactionnel par défaut, notez que nous n'avons pas encore pris le temps de le tester avec ORI-OAI cependant (tout retour est le bienvenu sur la liste utilisateurs donc !).

Introduction à Subversion

On propose lors de l'installation des différents modules d'ORI-OAI d'utiliser l'outil Subversion pour récupérer chaque module (en mode anonyme donc : lecture seule).

Même si Subversion est un outil plutôt utilisé par les développeurs, il permet ici à l'exploitant de faciliter les mises à jour des versions des modules d'ORI-OAI tout en préservant les configurations personnelles qui peuvent, selon le module, être conséquentes.

Les différents entrepôts subversion sont hébergés par la plateforme de gestion de projets sourcesup (<http://sourcesup.cru.fr/>). Dans l'espace web d'un projet donné, les informations concernant l'entrepôt associé au module se situent dans la page associée à l'onglet « Subversion ».

Information

La connaissance de Subversion n'est pas obligatoire pour le déploiement de ORI-OAI. En effet, le mode d'installation rapide de ORI-OAI avec `ori-oai-commons-quick-install` utilise Subversion sans que vous n'ayez à connaître l'outil. L'installation de ORI-OAI avec les configurations par défaut ne requiert donc par la connaissance de Subversion. En revanche, il est recommandé lors des mises à jours de modules si vous avez apporté des configurations personnalisées.

Pour le module de workflow (et l'éditeur de métadonnées qui partage le même projet) par exemple, l'entrepôt complet est

<http://subversion.cru.fr/ori-workflow>

La version (« taguée ») 1.4.0 a pour url (vous pouvez naviguer avec un navigateur web dans l'entrepôt pour retrouver cela) :

<http://subversion.cru.fr/ori-workflow/ori-oai-workflow-spring/tags/ori-oai-workflow-spring-1.4.0/>

Une fois que vous aurez suivi les instructions d'installation des modules, que vous les aurez configurés, utilisé ... nous vous invitons à mettre à jour vos modules en vous appuyant sur subversion. Pour ce faire, lisez attentivement et mettez en pratique les procédures de mise à jour décrites dans l'**annexe** (donnée en fin de ce document) : **Exploitation d'applications avec subversion - installation et mises à jour**.

Nous verrons dans la suite du document que les fichiers de propriétés disponibles à l'adresse <http://subversion.cru.fr/ori-oai-commons/quick-install/tags/properties> contiennent les URL des derniers tags de chaque module (un fichier par version majeure de ORI-OAI). Vous pouvez donc utiliser ce fichier pour voir quelle est la dernière version d'un module en étant assuré de la compatibilité entre chaque module.

ORI-OAI-commons-quick-install

Depuis la version 1.1 de ORI-OAI, ce package permet une installation et une prise en main beaucoup plus rapide du projet avec une configuration centralisée des paramètres de configuration et de déploiement les plus importants. Le principe est de n'éditer qu'un seul fichier de configuration qui est partagé par tous les modules de ORI-OAI. La mise en place de l'outil se fait donc plus rapidement sans avoir à ouvrir et à connaître le fonctionnement de chaque fichier de configuration.

Téléchargement de ORI-OAI-commons-quick-install

Tout comme il est conseillé pour les modules, utilisez Subversion pour télécharger ORI-OAI-commons-quick-install. Depuis le répertoire `[ORI_HOME]/src`, tapez la commande :

```
svn checkout http://subversion.cru.fr/ori-oai-commons/quick-install/tags/1.4.0/ ori-oai-commons-quick-install-svn
```

Vous pouvez aussi télécharger une version ZIP de ce module à cette adresse: https://sourcesup.cru.fr/frs/?group_id=374

Si vous faites le choix d'installer les modules ORI-OAI sur différents serveurs pour la production, nous vous conseillons de tout d'abord faire l'installation sur un unique serveur.

Vous pourrez ensuite déployer le module `ori-oai-commons-quick-install` sur chacun des serveurs en n'installant sur chacun que le(s) module(s) désiré(s).

Architecture des modules

Les fichiers de déploiement

Contrairement à la version 1.0, il n'y a plus par défaut de fichier `build.properties` dans les packages. Ce fichier est généré automatiquement à partir d'un fichier d'initialisation qui est `init-build.properties`.

Le fichier **init-build.properties** ainsi que la plupart des fichiers de configuration des modules ont été modifiés pour remplacer les valeurs proposées par défaut par des variables du type **[MA_VARIABLE]**. Lors de la phase de déploiement, toutes ces variables sont donc remplacées dynamiquement par les valeurs que vous aurez définies dans le fichier de configuration central.

Les tâches ANT

Dans le but commun de simplifier l'installation de ORI-OAI, les tâches permettant l'installation de tous les modules ont été au maximum homogénéisées. Maintenant, la mise en place de la version standard d'un module se fait uniquement par l'exécution des tâches suivantes:

- **init-build** : Cette tâche permet de rapatrier le fichier de configuration central dans le module et de générer le fichier **build.properties** qui servira aux étapes suivantes en fonction des paramètres définis dans ce fichier de configuration central. Si le fichier de configuration central existe déjà en local, il est écrasé. De même pour le fichier **build.properties**.

Important : Cette tâche est à utiliser dès lors que vos paramètres centraux ont été modifiés et qu'ils doivent être répercutés au sein du module.

- **init** : Cette tâche n'existe pas dans tous les modules. Elle permet d'initialiser un environnement propre au module comme par exemple une base de données ou la création du dossier qui contient l'index.
- **upgrade** : Cette tâche n'existe pas dans tous les modules. Elle permet de faire des mises à jour sur l'environnement propre au module comme une migration du format de la base de données.
- **all** : Cette tâche regroupe toutes les étapes nécessaires au déploiement comme la suppression des anciennes classes, la suppression du contexte du Tomcat, la compilation, la mise à jour de toutes les variables contenues dans les fichiers de configuration depuis celles définies dans le fichier central et le déploiement de l'application au sein du Tomcat.

Architecture de ORI-OAI-commons-quick-install

Le fichier principal qui nous intéresse dans ORI-OAI-commons-quick-install est **commons-parameters.properties**. C'est ce fichier qui contient toutes les variables principales et les plus importantes et c'est ce fichier qu'il est nécessaire de modifier. Nous verrons dans la suite de ce document tous les paramètres que ce fichier contient. Nous avons également un fichier **build.xml** qui sert au déploiement avec ANT.

Configuration centralisée

Le fichier de configuration central **commons-parameters.properties** contient trois types de paramètres:

- Chemin vers les sources de tous les modules
- Paramètres communs aux applications
- Paramètres propres aux différents modules
- Paramètres pour l'installation optionnelle des Tomcat

Les tâches ANT pour le déploiement des modules

Lors d'un déploiement complet de ORI-OAI à partir de ORI-OAI-commons-quick-install, il est possible d'utiliser les diverses tâches ANT que ce fichier contient. Ces diverses tâches ne sont que des appels aux tâches ANT définies dans les modules eux-mêmes.

Ces tâches sont les suivantes:

- **init-build-[NOM_MODULE]** pour lancer la tâche **init-build** du module **[NOM_MODULE]**. Exemple: `ant init-build-workflow`
- **init-build-all** pour lancer la tâche **init-build** sur tous les modules
- **init-[NOM_MODULE]** pour lancer la tâche **init** du module **[NOM_MODULE]**. Exemple: `ant init-indexing`
- **init-all** pour lancer la tâche **init** sur tous les modules
- **upgrade-[NOM_MODULE]** pour lancer la tâche **upgrade** du module **[NOM_MODULE]**. Exemple: `ant upgrade-harvester`
- **upgrade-all** pour lancer la tâche **upgrade** sur tous les modules
- **all-[NOM_MODULE]** pour lancer la tâche **all** du module **[NOM_MODULE]**. Exemple: `ant all-search`
- **all-all** pour lancer la tâche **all** sur tous les modules

Installation des serveurs Tomcat

Installation et déploiement des Tomcat

Pour des raisons de performances et d'indépendance des modules, nous préconisons dans un premier temps l'utilisation d'un serveur Tomcat pour chaque module **ORI-OAI**. Une fois l'installation complète terminée ainsi que la configuration avancée de tous les modules, vous pourrez regrouper si vous le souhaitez plusieurs modules dans un même Tomcat.

En plus de proposer une installation rapide et simplifiée de ORI-OAI, ORI-OAI-commons-quick-install vous propose l'installation de différents serveurs Tomcat pour l'installation de vos modules.

En effet, dans le cas où vous souhaitez installer un Tomcat par module dans une première étape, ou même regrouper différents modules sur un même Tomcat, il existe une procédure d'installation automatique.

Cette fonctionnalité est bien entendu optionnelle. Elle n'entre nullement en jeu dans l'installation de ORI-OAI et vous pouvez par conséquent utiliser un Tomcat que vous aurez vous-même installé en dehors de ORI-OAI-commons-quick-install.

Dans le dossier **utils** de ORI-OAI-commons-quick-install, vous pouvez trouver un Tomcat 5.5.25 pré-configuré pour ORI-OAI (notamment pour un encodage UTF-8). Ce Tomcat est prêt au fonctionnement, mais les numéros de port utilisés ont été remplacés par des variables tout comme dans les fichiers de configuration de ORI-OAI. Il existe donc différentes tâches ANT qui vont permettre l'installation d'un ou plusieurs serveurs Tomcat à l'endroit que vous aurez défini et utilisant les numéros de port configurés dans **commons-parameters.properties**.

Les configurations des ports ne sont pas à modifier. Ils se trouvent dans le fichier commons-parameters.properties et sont de la forme :

- **[PORT_xxx_HTTP]** Port pour le HTTP.
- **[PORT_xxx_SHUTDOWN]** Port pour le shutdown.
- **[PORT_xxx_AJP]** Port pour l'AJP.
- **[PORT_xxx_SSL]** Port pour le SSL.
- **[PORT_xxx_PROXY]** Port pour le mode proxy. En revanche, il est nécessaire de dire où seront installés les différents serveurs Tomcat, pour cela éditez le fichier de configuration **commons-parameters.properties** avec les données suivantes :

```

...

#####
# Paramètres ori-oai-repository
#####

# Racine du serveur Tomcat sur lequel est déployé ori-oai-repository
PATH_TOMCAT_REPOSITORY=[ORI_HOME]/tomcat-repository
...

#####
# Paramètres ori-oai-harvester
#####

# Racine du serveur Tomcat sur lequel est déployé ori-oai-harvester
PATH_TOMCAT_HARVESTER=[ORI_HOME]/tomcat-harvesting
...

#####
# Paramètres ori-oai-indexing
#####

# Racine du serveur Tomcat sur lequel est déployé ori-oai-indexing
PATH_TOMCAT_INDEXING=[ORI_HOME]/tomcat-indexing
...

#####
# Paramètres ori-oai-vocabulary
#####

# Racine du serveur Tomcat sur lequel est déployé ori-oai-vocabulary
PATH_TOMCAT_VOCABULARY=[ORI_HOME]/tomcat-vocabulary
...

#####
# Paramètres ori-oai-search
#####

# Racine du serveur Tomcat sur lequel est déployé ori-oai-search
PATH_TOMCAT_SEARCH=[ORI_HOME]/tomcat-search
...

#####
# Paramètres ori-oai-workflow
#####

# Racine du serveur Tomcat sur lequel est déployé ori-oai-workflow
PATH_TOMCAT_WORKFLOW=[ORI_HOME]/tomcat-workflow
...

#####
# Paramètres ori-oai-md-editor
#####

# Racine du serveur Tomcat sur lequel est déployé ori-oai-md-editor
PATH_TOMCAT_MD_EDITOR=[ORI_HOME]/tomcat-workflow
...

```

Les tâches ANT disponibles dans ORI-OAI-commons-quick-install sont les suivantes:

- **install-tomcat-[NOM_MODULE]** pour lancer l'installation du Tomcat dans lequel sera déployé le module **[NOM_MODULE]**.
Exemple: ant install-tomcat-workflow

Dans ce cas, le Tomcat sera installé dans le dossier spécifié par la variable [PATH_TOMCAT_WORKFLOW] et configuré en utilisant les numéros de port [PORT_WORKFLOW_HTTP], [PORT_WORKFLOW_SHUTDOWN], [PORT_WORKFLOW_AJP], [PORT_WORKFLOW_SSL] et [PORT_WORKFLOW_PROXY] du fichier commons-parameters.properties. Attention, l'installation du Tomcat ne se fera que si le paramètre ori-oai-[NOM_MODULE].src.dir est présent et non commenté.

- **install-tomcat-all** pour lancer l'installation d'un serveur Tomcat pour chaque module.

Note :

Il est possible de regrouper différents modules sur un même serveur Tomcat. Dans ce cas, vous pouvez spécifier les mêmes ports pour ces modules et ne lancer qu'une fois la tâche **ant install-tomcat-[NOM_MODULE]**.

A cette étape, vous n'avez donc qu'à lancer l'installation de tous les Tomcat par la commande :

```
ant install-tomcat-all
```

Tous les Tomcat sont donc maintenant installés et prêts à l'emploi avec les configurations suivantes:

MODULE / PORT	Shutdown	Non SSL (Valeur de la variable <i>PORT_*</i> à modifier dans les configurations)	SSL	AJP 1.3	Proxy	Nom du contexte de déploiement du module
Repository	8280	8180 (<i>PORT_REPOSITORY</i>)	8480	8380	8580	<i>ori-oai-repository</i>
Harvester	8281	8181 (<i>PORT_HARVESTER</i>)	8481	8381	8581	<i>ori-oai-harvester</i>
Indexing	8282	8182 (<i>PORT_INDEXING</i>)	8482	8382	8582	<i>ori-oai-indexing</i>
Vocabulary	8283	8183 (<i>PORT_VOCABULARY</i>)	8483	8383	8583	<i>ori-oai-vocabulary</i>
Search	8284	8184 (<i>PORT_SEARCH</i>)	8484	8384	8584	<i>ori-oai-search</i>
Workflow	8285	8185 (<i>PORT_WORKFLOW</i>)	8485	8385	8585	<i>ori-oai-workflow</i>
Editeur	8286	8186 (<i>PORT_MD_EDITOR</i>)	8486	8386	8586	<i>ori-oai-md-editor</i>

Vous pouvez passer à la phase de test.

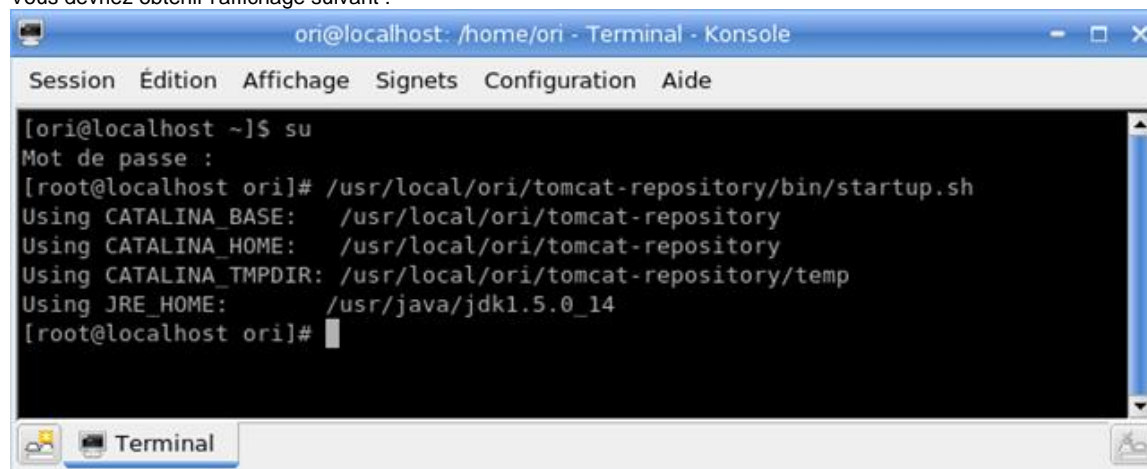
Test des serveurs

Vous pouvez maintenant lancer et tester les serveurs Tomcat pour savoir si l'installation s'est bien déroulée:

Exécutez les commandes suivantes:

```
[PATH_TOMCAT_REPOSITORY]/bin/startup.sh
```

Vous devriez obtenir l'affichage suivant :

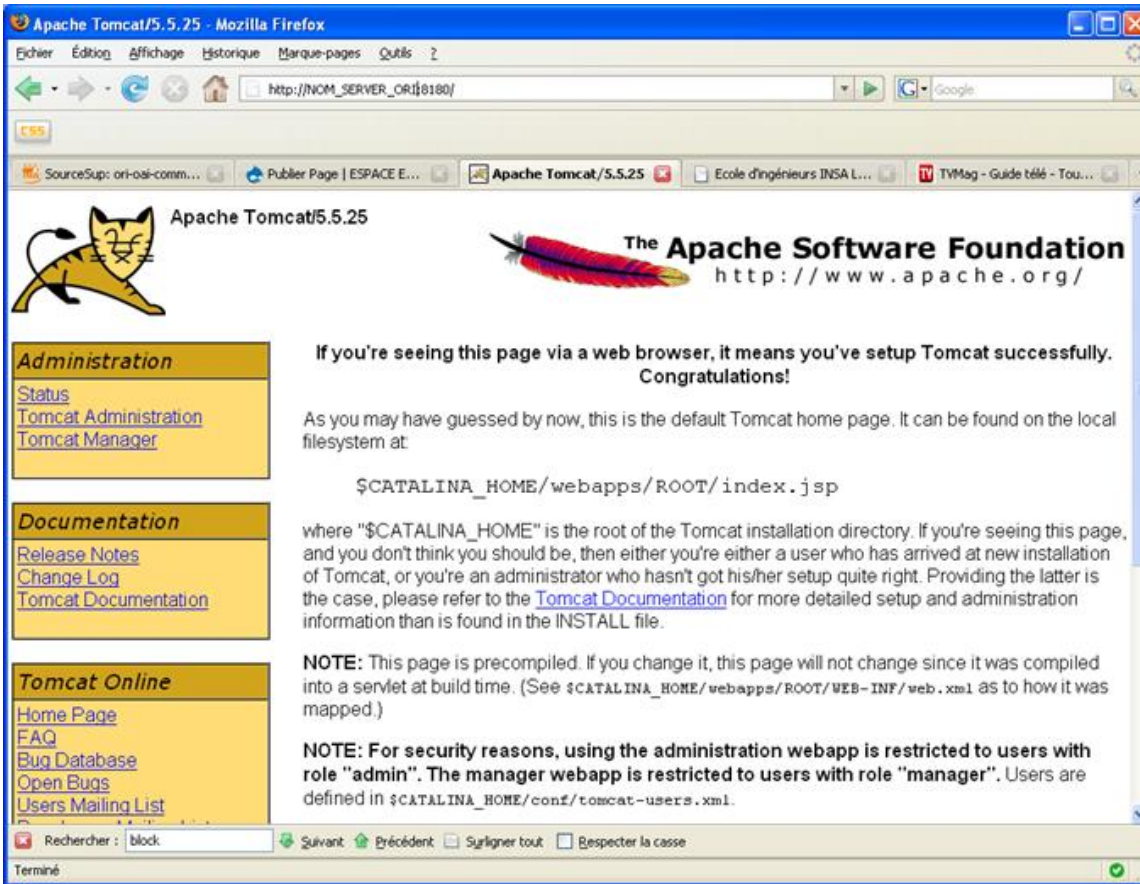


```
ori@localhost: /home/ori - Terminal - Konsole
Session  Édition  Affichage  Signets  Configuration  Aide
[ori@localhost ~]$ su
Mot de passe :
[root@localhost ori]# /usr/local/ori/tomcat-repository/bin/startup.sh
Using CATALINA_BASE:   /usr/local/ori/tomcat-repository
Using CATALINA_HOME:   /usr/local/ori/tomcat-repository
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/ori/tomcat-repository/temp
Using JRE_HOME:        /usr/java/jdk1.5.0_14
[root@localhost ori]#
```

Ouvrez un navigateur web à l'adresse :

```
http://[HOST_INSTALL]:8180
```

Vous devriez obtenir l'affichage suivant :



Recommencez la manipulation en exécutant successivement les commandes:

```
[PATH_TOMCAT_MD_EDITOR]/bin/startup.sh
```

puis testez l'url : **http:// [HOST_INSTALL] :8186**

```
[PATH_TOMCAT_WORKFLOW]/bin/startup.sh
```

puis testez l'url : **http:// [HOST_INSTALL] :8185**

```
[PATH_TOMCAT_SEARCH]/bin/startup.sh
```

puis testez l'url : **http:// [HOST_INSTALL] :8184**

```
[PATH_TOMCAT_VOCABULARY]/bin/startup.sh
```

puis testez l'url : **http:// [HOST_INSTALL] :8183**

```
[PATH_TOMCAT_INDEXING]/bin/startup.sh
```

puis testez l'url : **http:// [HOST_INSTALL] :8182**

```
[PATH_TOMCAT_HARVESTER]/bin/startup.sh
```

puis testez l'url : **http:// [HOST_INSTALL] :8181**

Une fois que tous les tests sont validés et que tous vos serveurs Tomcat sont maintenant opérationnels, vous pouvez les stopper avant de commencer l'installation des modules **ORI-OAI** :

```
[PATH_TOMCAT_REPOSITORY]/bin/shutdown.sh
[PATH_TOMCAT_MD_EDITOR]/bin/shutdown.sh
[PATH_TOMCAT_WORKFLOW]/bin/shutdown.sh
[PATH_TOMCAT_SEARCH]/bin/shutdown.sh
[PATH_TOMCAT_VOCABULARY]/bin/shutdown.sh
[PATH_TOMCAT_INDEXING]/bin/shutdown.sh
[PATH_TOMCAT_HARVESTER]/bin/shutdown.sh
```

Téléchargement des modules

ORI-OAI-commons-quick-install est un outil qui vous aidera à configurer et à installer plus rapidement toute la suite des modules de ORI-OAI. Pour un gain de temps optimal et une meilleure gestion des dernières versions, cet outil vous permet aussi de télécharger les toutes dernières versions publiées des différents modules via des tâches ANT.

ORI-OAI étant modulaire, vous pouvez télécharger les sources des modules sur des machines différentes avec ORI-OAI-commons-quick-install.

Les tâches ANT qui permettent le téléchargement des sources des différents modules exploitent le principe du subversion avec la commande **svn checkout**.

Lors du rapatriement, des dossiers **.svn** sont donc créés. Ils vous permettront d'exploiter par la suite au maximum les possibilités de subversion.

Les différents tags des modules sont accessibles depuis l'onglet Subversion de chaque projet sur le site http://sourcesup.cru.fr/softwaremap/trove_list.php?form_cat=318. Toutes les dernières versions des tags de chaque module sont maintenues dans un fichier de configuration centralisé disponible à cette adresse : <http://subversion.cru.fr/ori-oai-commons/quick-install/tags/properties> (un fichier par version majeure de ORI-OAI).

C'est ce fichier de configuration qui est utilisé lors du chargement des différents modules par les tâches ANT dédiées de ORI-OAI-commons-quick-install.

Les versions des tags à utiliser sont très importantes. En effet, il faut garder une cohérence entre tous les modules. En utilisant cette fonctionnalité, vous êtes donc assuré de télécharger les dernières versions validées des modules compatibles entre eux.

Les différentes tâches sont:

- **checkout-[NOM_MODULE]** pour lancer le rapatriement du module **[NOM_MODULE]**.

Exemple: `ant checkout-workflow`

Dans ce cas, le module sera téléchargé dans le dossier défini par la variable **ori-oai-[NOM_MODULE].src.dir** du fichier **commons-parameters.properties**.



Attention

Le chargement du module ne se fera que si le paramètre **ori-oai-[NOM_MODULE].src.dir** est présent et non commenté. Pour ne rapatrier qu'une partie des modules, il suffit donc de commenter les variables **ori-oai-[NOM_MODULE].src.dir** pour chacun des modules.

- **checkout-all** pour lancer le chargement de tous les modules dont la variable **ori-oai-[NOM_MODULE].src.dir** n'est pas commentée. La première étape du chargement consiste donc à modifier le chemin vers tous les modules dans le fichier **commons-parameters.properties** dans **[ORI_HOME]/src/ori-oai-commons-quick-install-svn** :

```
cd [ORI_HOME]/src/ori-oai-commons-quick-install-svn
vi commons-parameters.properties
```

Editez :

```
#####
# chemin vers tous les modules
#####

# Racine du projet source de ori-oai-repository
ori-oai-repository.src.dir=[ORI_HOME]/src/ori-oai-repository-svn

# Racine du projet source de ori-oai-harvester
ori-oai-harvester.src.dir=[ORI_HOME]/src/ori-oai-harvester-svn

# Racine du projet source de ori-oai-indexing
ori-oai-indexing.src.dir=[ORI_HOME]/src/ori-oai-indexing-svn

# Racine du projet source de ori-oai-vocabulary
ori-oai-vocabulary.src.dir=[ORI_HOME]/src/ori-oai-vocabulary-svn

# Racine du projet source de ori-oai-search
ori-oai-search.src.dir=[ORI_HOME]/src/ori-oai-search-svn

# Racine du projet source de ori-oai-workflow
ori-oai-workflow.src.dir=[ORI_HOME]/src/ori-oai-workflow-svn

# Racine du projet source de ori-oai-md-editor
ori-oai-md-editor.src.dir=[ORI_HOME]/src/ori-oai-md-editor-svn
```

Enregistrez le fichier.

Depuis **[ORI_HOME]/src/ori-oai-commons-quick-install-svn**, vous pouvez maintenant lancer la commande suivante pour lancer le chargement de tous les modules :

```
ant checkout-all
```

A chaque chargement d'un module, répondez « Y » si vous souhaitez supprimer une éventuelle ancienne version du module déjà présente sur votre machine.

Installation des modules

Configurations globales

La première étape consiste à modifier le fichier de configuration **commons-parameters.properties** dans **[ORI_HOME]/src/ori-oai-commons-quick-install-svn**:

```
cd [ORI_HOME]/src/ori-oai-commons-quick-install-svn
vi commons-parameters.properties
```

Les paramètres à modifier dans ce fichier sont les suivants :

Chemin vers tous les modules

```
#####
# chemin vers tous les modules
#####

# Racine du projet source de ori-oai-repository
ori-oai-repository.src.dir=[ORI_HOME]/src/ori-oai-repository-svn

# Racine du projet source de ori-oai-harvester
ori-oai-harvester.src.dir=[ORI_HOME]/src/ori-oai-harvester-svn

# Racine du projet source de ori-oai-indexing
ori-oai-indexing.src.dir=[ORI_HOME]/src/ori-oai-indexing-svn

# Racine du projet source de ori-oai-vocabulary
ori-oai-vocabulary.src.dir=[ORI_HOME]/src/ori-oai-vocabulary-svn

# Racine du projet source de ori-oai-search
ori-oai-search.src.dir=[ORI_HOME]/src/ori-oai-search-svn

# Racine du projet source de ori-oai-workflow
ori-oai-workflow.src.dir=[ORI_HOME]/src/ori-oai-workflow-svn

# Racine du projet source de ori-oai-md-editor
ori-oai-md-editor.src.dir=[ORI_HOME]/src/ori-oai-md-editor-svn
```

Cette partie a déjà du être modifiée lors du rapatriement des projets source avec ORI-OAI-commons-quick-install.

Paramètres communs aux applications

```
#####
# Paramètres communs aux applications
#####

# La java_home de la machine de déploiement
JAVA_HOME=[JAVA_HOME]

# Host du proxy
PROXY_HOST=[PROXY_HOST]

# Port du proxy
PROXY_PORT=[PROXY_PORT]

# Nom du serveur SMTP de l'établissement pour l'envoi de mails
SMTP_ETABLISSEMENT=[SMTP_ETABLISSEMENT]

# Adresse mail de l'administrateur en charge du déploiement de ORI-OAI pour l'envoi de mails
SMTP_ADMINISTRATOR_MAIL=[SMTP_ADMINISTRATOR_MAIL]

# Nom de l'administrateur en charge du déploiement de ORI-OAI pour l'envoi de mails
SMTP_ADMINISTRATOR_NAME=[SMTP_ADMINISTRATOR_NAME]

# Adresse du serveur CAS de l'établissement
CAS_ETABLISSEMENT=[CAS_ETABLISSEMENT]

# Le nom du serveur où se trouve la base de données eXist utilisé par ORI-OAI version 1.0. Ne pas
renseigner si vous ne faites pas de migration depuis la version 1.0
EXIST_URL=[EXIST_URL]

# Le username pour se connecter à la base de données eXist. Ne pas renseigner si vous ne faites pas de
migration depuis la version 1.0
EXIST_USERNAME=[EXIST_USERNAME]

# Le mot de passe pour se connecter à la base de données eXist. Ne pas renseigner si vous ne faites
pas de migration depuis la version 1.0
EXIST_PASSWORD=[EXIST_PASSWORD]

# Le nom du serveur sur lequel se trouve le LDAP de l'établissement
LDAP_ETABLISSEMENT=[LDAP_ETABLISSEMENT]

# La base dn du LDAP de l'établissement
LDAP_BASE_DN=[LDAP_BASE_DN]

# Dossier dans lequel seront stockés les index générés par ori-oai-workflow et ori-oai-indexing
INDEXES_DATA_DIR=[ORI_HOME]/data
```

Paramètres propres aux modules

```
#####  
# Paramètres ori-oai-repository  
#####  
  
# Racine du serveur Tomcat sur lequel est déployé ori-oai-repository  
PATH_TOMCAT_REPOSITORY=[ORI_HOME]/tomcat-repository  
  
# Nom de la machine sur laquelle est déployée ori-oai-repository  
HOST_REPOSITORY=localhost  
  
# Port du serveur Tomcat par lequel est appelé ori-oai-repository  
PORT_REPOSITORY=8180  
  
# Nom du contexte choisi pour le déploiement de ori-oai-repository  
CONTEXT_REPOSITORY=ori-oai-repository  
  
# L'identifiant choisi pour l'entrepôt  
REPOSITORY_IDENTIFIER=mon_etablissement.ori  
  
# Le scheme choisi pour l'entrepôt. Ce paramètre est optionnel. Il permet de préfixer vos identifiants  
par un scheme comme par exemple ori:  
REPOSITORY_SCHEME_IDENTIFIER=  
  
# Le nom de l'entrepôt  
REPOSITORY_NAME=ORI MON_ETABLISSEMENT
```

```
#####  
  
# Paramètres ori-oai-harvester  
#####  
  
# Racine du serveur Tomcat sur lequel est déployé ori-oai-harvester  
PATH_TOMCAT_HARVESTER=[ORI_HOME]/tomcat-harvester  
  
# Nom de la machine sur laquelle est déployée ori-oai-harvester  
HOST_HARVESTER=localhost  
  
# Port du serveur Tomcat par lequel est appelé ori-oai-harvester  
PORT_HARVESTER=8181  
  
# Nom du contexte choisi pour le déploiement de ori-oai-harvester  
CONTEXT_HARVESTER=ori-oai-harvester  
  
# Numero de la version depuis laquelle une migration doit etre faite  
HARVESTER_UPGRADE_PREVIOUS_VERSION=1.1.1  
  
# La collection où se trouvent les données du harvester dans la base de données eXist. Seulement en  
cas de migration à partir de la version 1.0  
HARVESTER_EXIST_COLLECTION=/db/ori/harvester  
  
# SQL server used for ori-oai-harvester persistence  
HARVESTER_SQL_CONNECTION_URL=jdbc:mysql://localhost/ori-harvester  
  
# SQL Driver used  
HARVESTER_SQL_DRIVER_CLASS=com.mysql.jdbc.Driver  
  
# hibernate dialect used  
#WARNING : in fact with MySQL, innodb is required - so verify the storage engine of your MySQL  
DataBase  
HARVESTER_SQL_DIALECT=org.hibernate.dialect.MySQLInnoDBDialect  
  
# Le username pour se connecter à la base de données utilisée par le harvester  
HARVESTER_SQL_USERNAME=username  
  
# Le password pour se connecter à la base de données utilisée par le harvester  
HARVESTER_SQL_PASSWORD=password
```

```
#####  
  
# Paramètres ori-oai-indexing  
#####  
  
# Racine du serveur Tomcat sur lequel est déployé ori-oai-indexing  
PATH_TOMCAT_INDEXING=[ORI_HOME]/tomcat-indexing  
  
# Nom de la machine sur laquelle est déployée ori-oai-indexing  
HOST_INDEXING=localhost  
  
# Port du serveur Tomcat par lequel est appelé ori-oai-indexing  
PORT_INDEXING=8182  
  
# Nom du contexte choisi pour le déploiement de ori-oai-indexing  
CONTEXT_INDEXING=ori-oai-indexing  
  
# Planification du crawler web  
# Cet élément indique la date et l'heure à laquelle le crawling se lancera. L'exemple suivant permet  
de lancer  
# la tâche tous les soirs à 23h00 et 0 secondes. Pour plus d'informations veuillez consulter le lien  
suivant :  
# http://quartz.sourceforge.net/javadoc/org/quartz/CronTrigger.html  
INDEXING_SCHEDULE_CRAWLER=0 00 23 * * ?
```

```
#####
# Paramètres ori-oai-vocabulary
#####

# Racine du serveur Tomcat sur lequel est déployé ori-oai-vocabulary
PATH_TOMCAT_VOCABULARY=[ORI_HOME]/tomcat-vocabulary

# Nom de la machine sur laquelle est déployée ori-oai-vocabulary
HOST_VOCABULARY=localhost

# Port du serveur Tomcat par lequel est appelé ori-oai-vocabulary
PORT_VOCABULARY=8183

# Nom du contexte choisi pour le déploiement de ori-oai-vocabulary
CONTEXT_VOCABULARY=ori-oai-vocabulary

# Paramètre LDAP - le subdn de la branche contenant les individus
VOCABULARY_LDAP_PEOPLE_SEARCH_BASE=ou=people

# Paramètre LDAP - l'ObjectClass utilisé pour les individus
VOCABULARY_LDAP_PEOPLE_OBJECTCLASS_VALUE=Person

# Paramètre LDAP - l'attribut d'un individu désignant son uid
VOCABULARY_LDAP_PEOPLE_UID=uid

# Paramètre LDAP - un filtre permettant de filtrer les individus à exploiter/lister [vcard]
VOCABULARY_LDAP_PEOPLE_FILTER=(objectClass=*)

# Paramètre LDAP - le subdn de la branche contenant les groupes
VOCABULARY_LDAP_GROUP_SEARCH_BASE=ou=groups

# Paramètre LDAP - l'ObjectClass utilisé pour les groupes
VOCABULARY_LDAP_GROUP_OBJECTCLASS_VALUE=posixGroup

# Paramètre LDAP - l'attribut d'un groupe désignant son uid
VOCABULARY_LDAP_GROUP_UID=cn

# Paramètre LDAP - un filtre permettant de filtrer les groupes à exploiter/lister [vcard]
VOCABULARY_LDAP_GROUP_FILTER=(objectClass=*)

# Paramètre qui permet de pré-remplir le champ ORG d'une vcard d'une personne dans un vocabulaire LDAP
VOCABULARY_LDAP_PROVIDER_PEOPLE_ORG=Mon Université

# Paramètre qui permet de pré-remplir le champ URL d'une vcard d'une personne dans un vocabulaire LDAP
VOCABULARY_LDAP_PROVIDER_PEOPLE_URL=http://www.mon-univ.fr

# Paramètre qui permet de pré-remplir le champ ORG d'une vcard d'un groupe dans un vocabulaire LDAP
VOCABULARY_LDAP_PROVIDER_GROUP_ORG=Mon Université

# Paramètre qui permet de pré-remplir le champ URL d'une vcard d'un groupe dans un vocabulaire LDAP
VOCABULARY_LDAP_PROVIDER_GROUP_URL=http://www.mon-univ.fr

# Optionnel: indique le dossier contenant vos propres vocabulaires statiques ancienne version (avant
la 1.1)
# (utilisé UNIQUEMENT quand vous appelez la commande ant ant upgrade pour le module
ori-oai-vocabulary)
VOCABULARY_VDEX_UPGRADE_DIR=conf/properties/my_custom_vocabularies
```



```
#####
# Paramètres ori-oai-search
#####

# Racine du serveur Tomcat sur lequel est déployé ori-oai-search
PATH_TOMCAT_SEARCH=[ORI_HOME]/tomcat-search

# Nom de la machine sur laquelle est déployée ori-oai-search
HOST_SEARCH=localhost

# Port du serveur Tomcat par lequel est appelé ori-oai-search
PORT_SEARCH=8184

# Nom du contexte choisi pour le déploiement de ori-oai-search
CONTEXT_SEARCH=ori-oai-search

# Type de déploiement de ori-oai-search: servlet ou portlet. Se reporter à la documentation suivante
pour le déploiement en mode portlet: http:
//sourcesup.cru.fr/ori-oai-search/1.1.0/installation.html#2.2.4.1
SEARCH_DEPLOY_TYPE=servlet

# Signifie si les caches de vocabulaires doivent être initialisés au moment du démarrage du contexte
ou non. Si non, le chargement se fera lors de l'appel par le premier utilisateur
SEARCH_INIT_VOCABULARY_CACHE=true

# Nom du fichier de configuration à utiliser parmi les fichiers par défaut proposés. Voir la
documentation détaillée du module pour les choix possibles
SEARCH_CONFIG_FILE=config.example.complet.xml

# Le dossier contenant le thème graphique utilisé pour le déploiement
SEARCH_THEME_FOLDER=gray

# Identifiant de votre site dans google-analytics. Cet identifiant est de la forme "UA-xxxxxxx-x".
# Si vous ne désirez pas activer le code de suivi google analytics sur votre moteur de recherche,
laissez le champ à vide.
# Uniquement en mode servlet
SEARCH_ANALYSER_GOOGLE_WEB_SITE_ID=

# URL de votre service piwik à utiliser. Cette variable est de la forme "mon-etablissement.fr/piwik/"
(sans le "http://" !).
# Si vous ne désirez pas activer le code de suivi piwik sur votre moteur de recherche, laissez le
champ à vide.
# Uniquement en mode servlet
SEARCH_ANALYSER_PIWIK_URL=
```

```
#####
# Paramètres ori-oai-workflow
#####

# Racine du serveur Tomcat sur lequel est déployé ori-oai-workflow
PATH_TOMCAT_WORKFLOW=[ORI_HOME]/tomcat-workflow

# Nom de la machine sur laquelle est déployée ori-oai-workflow
HOST_WORKFLOW=localhost

# Port du serveur Tomcat par lequel est appelé ori-oai-workflow
PORT_WORKFLOW=8185

# Nom du contexte choisi pour le déploiement de ori-oai-workflow
CONTEXT_WORKFLOW=ori-oai-workflow

# Nom du VirtualHost pour ori-oai-workflow
VIRTUALHOST_WORKFLOW=[HOST_INSTALL]
```

```
# La collection où se trouvent les données du workflow dans la base de données exist. Seulement en cas
de migration à partir de la version 1.0
WORKFLOW_EXIST_COLLECTION=/db/ori/workflow

# SQL server used for ori-oai-workflow persistence
WORKFLOW_SQL_CONNECTION_URL=jdbc:mysql://localhost/ori-workflow

# SQL Driver used
WORKFLOW_SQL_DRIVER_CLASS=com.mysql.jdbc.Driver

# hibernate dialect used
#WARNING : in fact with MySQL, innodb is required - so verify the storage engine of your MySQL
DataBase
WORKFLOW_SQL_DIALECT=org.hibernate.dialect.MySQLInnoDBDialect

# Le username pour se connecter à la base de données utilisée par le workflow
WORKFLOW_SQL_USERNAME=username

# Le password pour se connecter à la base de données utilisée par le workflow
WORKFLOW_SQL_PASSWORD=password

# Paramètre LDAP : pattern sub-dn for people
WORKFLOW_LDAP_USER_DN_PATTERN=uid={0},ou=people

# Paramètre LDAP : class filter for people
WORKFLOW_LDAP_PEOPLE_RETRIEVE_FILTER=(objectClass=Person)

# Paramètre LDAP : sub-dn search base
WORKFLOW_LDAP_PEOPLE_SEARCH_BASE=ou=people

# Paramètre LDAP : people uid attribute
WORKFLOW_LDAP_PEOPLE_UID_ATTRIBUTE=uid

# Paramètre LDAP : people mail attribute
WORKFLOW_LDAP_PEOPLE_MAIL_ATTRIBUTE=mail

# Paramètre LDAP : sub-dn pour la branche des groupes ldap [si pas de groupes, mettre à vide]
WORKFLOW_LDAP_GROUP_SEARCH_BASE=ou=groups

# Paramètre LDAP : filtre permettant de récupérer les groupes d'un utilisateurs
# (le {0} est remplacé par le DN et également le uid de l'utilisateur lors de la recherche)
WORKFLOW_LDAP_GROUP_SEARCH_FILTER=(memberUid={0})

# Paramètre LDAP : attribut d'un groupe permettant de lister les utilisateurs du groupe
# (doit correspondre à ce qui est donné dans WORKFLOW_LDAP_GROUP_SEARCH_FILTER)
WORKFLOW_LDAP_GROUP_SEARCH_USER_UID=memberUid

# Paramètre LDAP : pattern de recherche d'un groupe
WORKFLOW_LDAP_GROUP_UID_SEARCH_FILTER=cn={0}

# Paramètre LDAP : filtre permettant de récupérer les groupes
WORKFLOW_LDAP_GROUP_RETRIEVE_FILTER=(objectClass=posixGroup)

# Paramètre LDAP : attribut désignant l'uid d'un groupe
WORKFLOW_LDAP_GROUP_ROLE_ATTRIBUTE=cn

# Préfixe les éventuels identifiants locaux
WORKFLOW_LOCAL_APPLICATION_PREFIX=mon-etab-ori

# Préfixe les éventuels identifiants
WORKFLOW_URL_APPLICATION_PREFIX=http://mon_etablissement.fr/uid/

# Si on souhaite bénéficier de l'authentification CAS. Vaut true ou false
WORKFLOW_AUTHENTICATION_CAS=true

# Si on souhaite bénéficier de l'authentification LDAP. Vaut true ou false
WORKFLOW_AUTHENTICATION_LDAP=true

# Filtre LDAP pour définir les personnes qui font partie du groupe "all" dans le workflow
WORKFLOW_ACEGI_ADD_GROUPS_FILTER_ALL=(objectClass=Person)
```

```
# Filtre LDAP pour définir les personnes qui font partie du groupe "moderators" dans le workflow
WORKFLOW_ACEGI_ADD_GROUPS_FILTER_MODERATORS=(\&(\objectClass=Person)(uid=login_moderateur))

# Filtre LDAP pour définir les personnes qui font partie du groupe "admins" dans le workflow
WORKFLOW_ACEGI_ADD_GROUPS_FILTER_ADMINS=(\&(\objectClass=Person)(uid=login_administrateur))

# Dans la configuration par défaut, formulaire proposé à l'auteur pour l'édition des "Ressources
Pédagogiques"
# Pour l'usage du LOMFR mettre 'lomfr-author-light', pour SupLOMFR mettre 'lomfr-sup-author-light'
# [configuré par défaut pour l'usage du LOM seul]
WORKFLOW_PEDAGO_FORM_AUTHOR=lom-author-light

# Dans la configuration par défaut, formulaire proposé à au validateur/modérateur pour l'édition des
"Ressources Pédagogiques"
# Pour l'usage du LOMFR mettre 'lomfr-full', pour SupLOMFR mettre 'lomfr-sup-full'
# [configuré par défaut pour l'usage du LOM seul]
WORKFLOW_PEDAGO_FORM_FULL=lom-full

# Dans la configuration par défaut, fiche XML initiant les fiches "Ressources Pédagogiques"
# Pour l'usage du LOMFR mettre 'lomfr-prototype.xml', pour SupLOMFR mettre 'lomfr-sup-prototype.xml'
```

```
# [configuré par défaut pour l'usage du LOM seul]
WORKFLOW_PEDAGO_XML_PROTOTYPE=lom-prototype.xml
```

```
#####
# Paramètres ori-oai-md-editor
#####

# Racine du serveur Tomcat sur lequel est déployé ori-oai-md-editor
PATH_TOMCAT_MD_EDITOR=[ORI_HOME]/tomcat-md-editor

# Nom de la machine sur laquelle est déployée ori-oai-md-editor
HOST_MD_EDITOR=localhost

# Port du serveur Tomcat par lequel est appelé ori-oai-md-editor
PORT_MD_EDITOR=8186

# Nom du contexte choisi pour le déploiement de ori-oai-md-editor
CONTEXT_MD_EDITOR=ori-oai-md-editor

# URL publique de ori-oai-md-editor
PUBLIC_URL_MD_EDITOR=http://[HOST_INSTALL]:8186/ori-oai-md-editor
```

Enregistrez le fichier.

Déploiement des modules

Maintenant que toutes les configurations globales au module ont été renseignées, le déploiement peut se faire.

Depuis **[ORI_HOME]/src/ori-oai-commons-quick-install-svn** tapez :

```
ant init-build-all
```

Cette commande lance la commande init-build de chaque module. Les fichiers build.properties sont alors initialisés dans chaque module avec les renseignements donnés dans **commons-parameters.properties**.

Ensuite, tapez

```
ant init
```

Cette commande lance la tâche init dans tous les modules qui en comportent une :

- ORI-OAI-harvester : toutes les tables de la base de données SQL sont créées
- ORI-OAI-indexing : le dossier contenant l'index est créé. Si celui-ci existe déjà, il est écrasé
- ORI-OAI-harvester : toutes les tables de la base de données SQL sont créées

Si vous faites une mise à jour depuis la version 1.0 ou 1.1, vous pouvez lancer la tâche :

```
ant upgrade
```

Cette commande lance la tâche upgrade dans tous les modules qui en comportent une :

- Depuis la version 1.0
 - ORI-OAI-harvester : la base de données eXist est transférée vers la base SQL
 - ORI-OAI-vocabulary : si vous aviez défini des vocabulaires statiques dans la version 1.0, ils sont transformés automatiquement dans le nouveau format VDEX utilisé à partir de la 1.1
 - ORI-OAI-workflow : la base de données eXist est transférée vers la base SQL
- Depuis la version 1.1
 - ORI-OAI-harvester : le format de la base de données SQL est migré vers le format de la version 1.4
 - ORI-OAI-workflow : le format de la base de données SQL est migré vers le format de la version 1.4

```
ant all-all
```

Lance le déploiement de tous les modules vers les Tomcat associés en appelant toutes les tâches all.

Si tous les déploiements se sont bien passés, vous pouvez maintenant démarrer les serveurs Tomcat et passer à la phase de test.

Tests des modules

Maintenant que tous les modules sont installés avec ORI-OAI-commons-quick-install ou manuellement, nous pouvons tester toute la chaîne. :

- Test de ORI-OAI-indexing
- Test de ORI-OAI-vocabulary
- Test de ORI-OAI-search
- Test de ORI-OAI-harvester
- Test de ORI-OAI-repository
- Test de ORI-OAI-md-editor
- Test de ORI-OAI-workflow

Test de ORI-OAI-indexing

Premiers tests

Si le module est correctement installé lancez le tomcat :

```
[ORI_HOME]/tomcat-indexing/bin/startup.sh
```

Ouvrez un navigateur et tapez l'url :

```
http://[HOST_INSTALL]:8182/ori-oai-indexing/
```

Vous devriez obtenir l'affichage suivant :



The screenshot shows the web interface of the ORI-OAI indexing module. At the top left is the ORI-OAI.ORG logo. Below it is a navigation menu with links: Accueil, Visualisation de toutes les fiches, Visualisation d'une fiche, Recherche, Crawler, and Gestion de l'index. The main content area features the heading "Bienvenue sur le module d'Indexation du projet ORI-OAI" and a large ORI-OAI globe logo. Below the heading, there is a paragraph of text: "Ce module vous permet d'indexer des fiches locales ou moissonnées. Il est utilisé par le workflow et le harvester en ce qui concerne l'indexation. Il est é recherche qui effectue des requêtes de type Lucene sur l'index." At the bottom, there is a section titled "liste de liens utiles au module :" with two links: "Site du projet ORI-OAI" and "Documentation du module".

Pour vérifier si le module fonctionne correctement, placez-vous dans le répertoire `[ORI_HOME]/src/ori-oai-indexing-svn` puis tapez :

```
ant testIndex
```

Deux documents vont alors être indexés. Si l'indexation s'est bien passée vous devriez avoir :

```
[java] Notice : Dublin_Core_example.xml ,Identifieur : id1 ,Repository : UVHC
[java] The notice is correctly indexed
[java] Notice : LOM_example.xml ,Identifieur : id2 ,Repository : Lille1
[java] The notice is correctly indexed

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 8 seconds
[ori@localhost indexing]$
```

Il reste à vérifier si la recherche fonctionne correctement. Pour cela tapez :

```
ant testSearch
```

Vous devriez alors obtenir le résultat suivant :

```
ori@localhost: /usr/local/ori/download/indexing
[java] Identifieur : id2
[java] Repository : Lille1
[java] Metadata Format : http://ltsc.ieee.org/xsd/LOM
[java] Date Stamp :20070101
[java] End of the notice
[java]
[java] xpath : //lom:general/lom:title/lom:string[@language='fr'], Value : java
[java] xpath : //lom:general/lom:description/lom:string[@language='fr'], Value : example
[java] xpath : //lom:general/lom:keyword/lom:string[@language='fr'], Value : programmation
[java] xpath : //lom:lifeCycle/lom:contribute[lom:role/lom:value='author']/lom:entity(name), Value : brochet
[java] xpath : //lom:lifeCycle/lom:contribute[lom:role/lom:value='author']/lom:date/lom:dateTime, Value : 20070717
[java] Identifieur : unit-ori-wf-1-5
[java] Repository : ori-oai-workflow
[java] Metadata Format : http://ltsc.ieee.org/xsd/LOM
[java] Date Stamp :20070703
[java] End of the notice
[java] ***** END OF THE LOM SEARCH *****

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 4 seconds
[ori@localhost indexing]$
```

Si tout s'est correctement déroulé, il vous faut supprimer cet index de test en supprimant le contenu du dossier nommé **index** dans **[ORI_HOME]/data/index-indexing** afin que les fiches de test n'apparaissent pas dans votre index de production. Pour cela, arrêtez votre tomcat, supprimez le contenu de **index** et redémarrez le tomcat. Pour cela, vous pouvez lancer la tâche **ant init** depuis **[ORI_HOME]/src/ori-oai-indexing-svn**

NB : Vous pouvez visualiser votre index en vous rendant à la page [http:// \[HOST_INSTALL\] :8182/ori-oai-indexing/](http://[HOST_INSTALL]:8182/ori-oai-indexing/) et en consultant l'onglet "Visualisation de toutes les pages". Si vous cliquez sur l'identifiant d'une fiche, vous verrez alors apparaître toutes les métadonnées indexées de celle-ci.

Important : Il est fortement recommandé de sauvegarder régulièrement votre index en copiant le dossier **index**. Si votre index devenait inutilisable, il vous suffirait alors de supprimer le dossier **index** et de le remplacer par votre copie la plus récente. Un redémarrage de votre serveur Tomcat hébergeant le module d'indexation sera nécessaire.

Il existe également des procédures de restauration de l'index depuis les modules **ori-oai-workflow** et **ori-oai-harvester**.

Test de ORI-OAI-vocabulary

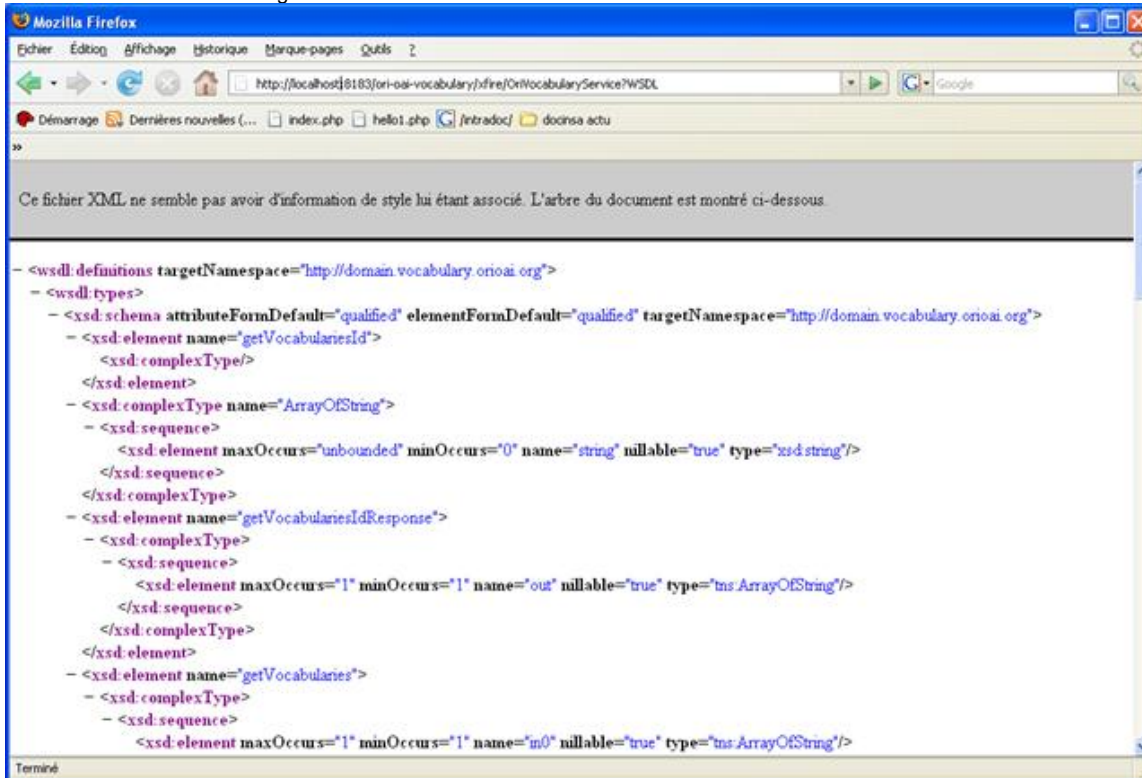
Pour tester le module **ori-oai-vocabulary**, lancer la commande :

```
[ORI_HOME]/tomcat-vocabulary/bin/startup.sh
```

Accédez à l'URL:

```
http://[HOST_INSTALL]:8183/ori-oai-vocabulary/xfire/OriVocabularyService?WSDL
```

Vous devriez obtenir l'affichage suivant :



```
- <wsdl:definitions targetNamespace="http://domain.vocabulary.oriyai.org">
- <wsdl:types>
- <xsd:schema attributeFormDefault="qualified" elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://domain.vocabulary.oriyai.org">
- <xsd:element name="getVocabulariesId">
- <xsd:complexType>
- <xsd:sequence>
- <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="string" nillable="true" type="xsd:string"/>
- </xsd:sequence>
- </xsd:complexType>
- <xsd:element name="getVocabulariesIdResponse">
- <xsd:complexType>
- <xsd:sequence>
- <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="out" nillable="true" type="tns:ArrayOfString"/>
- </xsd:sequence>
- </xsd:complexType>
- </xsd:element>
- <xsd:element name="getVocabularies">
- <xsd:complexType>
- <xsd:sequence>
- <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in0" nillable="true" type="tns:ArrayOfString"/>
- </xsd:sequence>
- </xsd:complexType>
- </xsd:element>
- </xsd:sequence>
- </xsd:complexType>
- </xsd:element>
```

Afin de visualiser les différents vocabulaires, Vous pouvez également accéder à l'URL **http:// [HOST_INSTALL] :8183/ori-oai-vocabulary/** pour accéder à l'interface de consultation de tous les vocabulaires disponibles.

A partir de cette URL, on a la liste des différents vocabulaires existants, et on peut cliquer sur "Show" pour visualiser le contenu de chacun des vocabulaires.

Test des vocabulaires :

Une url permet de tester également l'ensemble des vocabulaires configurés :

```
[HOST_INSTALL|HOST_INSTALL]:8183/ori-oai-vocabulary/test
```

Avec le paramètre valid=true, tous les vocabulaires vont être analysés pour une validation XML, et le résultat pour chaque analyse affiché.

```
[HOST_INSTALL|HOST_INSTALL]:8183/ori-oai-vocabulary/test?valid=true
```

Test de ORI-OAI-search

Vous pouvez tester la bonne configuration du module et l'accès aux interfaces de recherche en allant sur :

http://[HOST_INSTALL]:8184/ori-oai-search

Notez que l'index est vide à cette étape, vous ne trouverez donc aucune ressource lors de la recherche.

Test de ORI-OAI-harvester

L'accès à l'interface du moissonneur se fait par l'URL :

http://[HOST_INSTALL]:8181/ori-oai-harvester

Identifiant		Collection	Préfixe OAI	Ensemble	Dernière moisson :
theses_inpt		dc/inpt	oai_dc		2008-01-14
thes_ups		dc/ups	oai_dc		2008-01-14
these_insa		dc/insa	oai_dc		2008-01-14

Définir une nouvelle moisson

Récupération

Ré-indexer toutes les fiches moissonnées

Attention : il faut bien s'assurer d'avoir supprimé l'index avant de lancer la restauration !

Tout ré-indexer




Pour lancer une moisson, cliquez sur la flèche verte correspondante, et vérifiez l'état de la récolte dans l'onglet « Récolte ». Dès qu'une date de « dernière moisson » apparaît, c'est que la récolte est terminée. Appuyez sur le bouton « rafraîchir » si ce n'est pas le cas, jusqu'à obtention de la date.

Quand la moisson est terminée, consultez le rapport dans l'onglet « rapports ». Cette page liste les rapports des moissons effectuées pour chaque définition.


Le menu « récoltes » liste les contenus des moissons déjà effectuées :

Liste des récoltes

[Rafraîchir](#)

Identifiant	Entrepôts		
inpt_theses 	Dernière moisson :	2007-10-05T13:30:01Z	Nombre de documents
	préfixe	oai_dc	
	Ensemble		
	ethesis.inp-toulouse.fr		301
	Total :		301
lom_unit 	Dernière moisson :	2007-10-02T15:44:46Z	Nombre de documents
	préfixe	lom	
	Ensemble		
	www.unit.eu		424
	Total :		424
mit_archi 	Dernière moisson :	2007-10-05T09:38:05Z	Nombre de documents
	préfixe	oai_dc	
	Ensemble	hdl_1721.1_7772	
	DSpace at MIT		436
	Total :		436

Le menu « Tâche programmées » liste des informations sur toutes les programmations dont font l'objet les définitions de moissons :



Moissonneur ORI-OAI

[Définitions](#) | [Récoltes](#) | [Tâches programmées](#) | [Rapports](#) | [A propos](#)

Liste des programmations de moissons

JobName	NextFire	PreviousFire	TriggerName
injacs0	25 janv. 2007 23:00:00		harvests-trigger.injacs0
MITO	26 janv. 2007 01:30:00		harvests-trigger.MITO
docinsa0	26 janv. 2007 00:30:00		harvests-trigger.docinsa0
theseINPO	25 janv. 2007 23:30:00		harvests-trigger.theseINPO

Enfin, le menu « Rapports » permet de visualiser l'historique des moissons, et l'évolution des récoltes :



Moissonneur ORI-OAI

[Définitions](#) | [Récoltes](#) | [Tâches programmées](#) | [Rapports](#) | [A propos](#)

Rapports de moissons

Identifiant	Dernière moisson :
injacs	2007-01-25T15:23:36Z
theseINP	2007-01-25T15:24:38Z
docinsa	2007-01-25T15:26:10Z
MIT	2007-01-25T15:27:56Z
UNIT	2007-01-25T15:32:45Z

UNIT

Date :	Documents ajoutés/mis à jour	Documents supprimés	Rapport :
2007-01-25T15:31:32Z	277	277	harvesting UNIT started harvesting UNIT finished : 277 documents added and 277 documents deleted in 1 m 13 s 641 ms

Nom de cet entrepôt	Documents ajoutés/mis à jour	Documents supprimés	Durée
UNIT	277	277	1 m 13 s 641 ms

Si tout s'est bien passé, vous pouvez rechercher les documents moissonnés dans l'interface de recherche (ori-oai-search) à l'URL :

http://[HOST_INSTALL]:8184/ori-oai-search

Exemple « non contractuel » :



Recherche simple: OK

Accueil

Nouveautés Recherche avancée Entrepôts OAI

Recherche par établissement

Les Établissements

- Thèses INP Toulouse [344]
- Thèses INSA Toulouse [130]
- Thèses UPS Toulouse [86]

© 2006-2007 ORI-OAI

Test de ORI-OAI-repository

Pour accéder à l'interface Web de l'entrepôt, utilisez l'URL :

http://[HOST_INSTALL]:8180/ori-oai-repository

Vous devez accéder à cette interface :



Entrepôt ORI-OAI

Menu

- Identité entrepôt
- Liste des ensembles(s)
- Liste des formats

Enregistrements par ensembles

- Enregistrements
- Entêtes
- Tous
- Ingenierie de l'environnement
- Energetique, Energie
- Mecanique des solides et des structures
- Mecanique des fluides
- Mecanique appliquee
- Matériaux
- Genie civil, genie urbain, aménagement
- Genie des procedés
- Automatique
- Electronique
- Electricite et electrotechnique
- Modélisation et simulation
- Informatique
- Systemes d'information
- Traitement signal et image
- Télécommunications
- Reseaux informatiques ou de

```
responseDate 2007-04-19T14:16:03Z
request http://cas.enseeiht.fr/ori-oai-repository/OAIHandler ?verb= Identify
```

Identify

```
repositoryName ORI INP ENSEEIHT
baseURL http://cas.enseeiht.fr/ori-oai-repository/OAIHandler
protoVersion 2.0
adminEmail mailto:portail@enseeiht.fr
earliestDatestamp 2006-12-04T00:00:00Z
deletedRecord no
granularity YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ
compression gzip
compression deflate
description oai-identifiant ;
scheme oai
repositoryIdentifier ori.enseeiht.fr
delimiter .
sampleIdentifier oai:ori.enseeiht.fr:ORI-00000012
description toolkit
```



Pour l'affichage en XML brut, vous pouvez également tester l'URL suivante dans un navigateur :

```
http://[HOST_INSTALL]:8180/ori-oai-repository/OAIHandler?verb=Identify
```

Test de ORI-OAI-md-editor

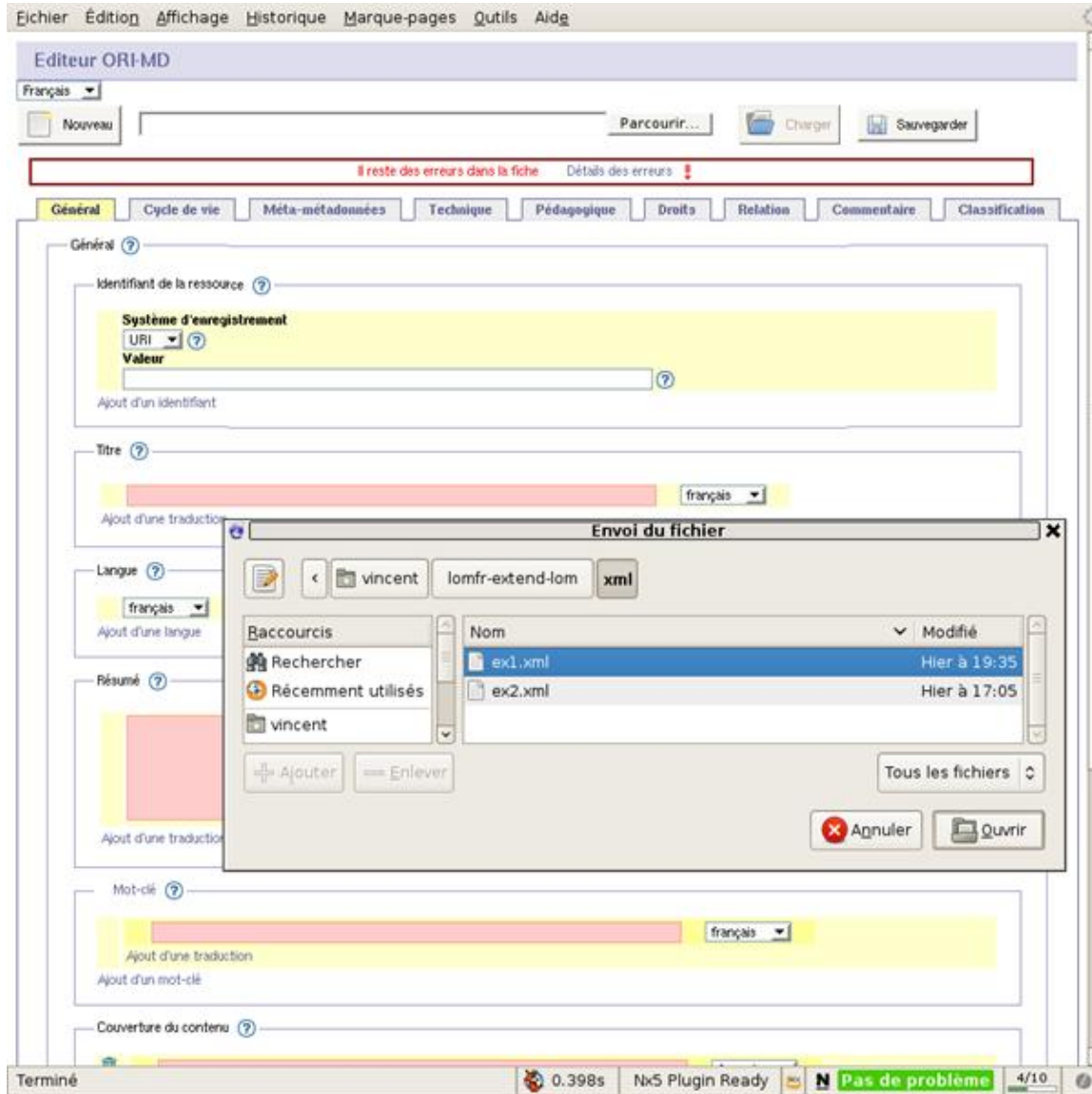
Accédez à la première page de l'éditeur depuis un navigateur web :

```
http://[HOST_INSTALL]:8186/ori-oai-md-editor
```

Vous devriez voir apparaître quelque chose de similaire à cette capture d'écran :

Note : Si le module de vocabulaire est bien configuré, lancé, que les applications dont il dépend sont également bien configurées et lancées.

Vous pouvez utiliser les formulaires de l'éditeur de métadonnées directement par cette interface : vous utilisez alors le module comme un éditeur WEB de fiches de métadonnées :



Test de ORI-OAI-workflow

Tests ANT

Test de l'environnement et des configurations ...

Avant de déployer votre application, vous pouvez lancer un test d'appel aux principaux services utilisés et censés être configurés dans votre Workflow. Ceci permet d'identifier une misconfiguration, un service non lancé (ldap, smtp, ori-oai-indexing, ...) ...

Placez-vous dans le répertoire « [ORI_HOME]/src/ori-oai-workflow-svn ».

```
ant remoteconfigtest
```

Si tout fonctionne bien, voici ce que vous devriez obtenir à peu de chose près :

```
remoteconfigtest:
[junit] Testsuite: org.orioai.workflow.RemoteConfigTest
[junit] Tests run: 5, Failures: 0, Errors: 0, Time elapsed: 11,761 sec
[junit] ----- Standard Output -----
[junit] Retrieving document at 'null'.
[junit] Retrieving document at 'null'.
[junit] -----
[junit]
[junit] Testcase: testGetVocabulariesId took 10,638 sec
[junit] Testcase: testSearchIndexingServices took 0,986 sec
[junit] Testcase: testInitialDirContextFactory took 0,049 sec
[junit] Testcase: testConnectUrls took 0,048 sec
[junit] Testcase: testSmtp took 0,033 sec

BUILD SUCCESSFUL
```

Contenu des tests ant remoteconfigtest :

Ces tests se divisent en deux aspects :

1. verification que les paramètres de connexions à distance aux autres modules ou services sont corrects

- TestVocabularyService
- TestIndexingServices
- TestLdap
- TestSmtp

2. verification que les Web services offerts par le module aux autres modules répondent correctement.

TestMdEditorFormsUrls : test pour un des WS appelés par le md-editor

Utilisation - Référencer un document

- [Captures d'écran](#)

Note : Nous présentons dans ce document une utilisation simple du module ORI-OAI-workflow. Vous pouvez également visualiser d'autres captures d'écran à l'adresse <http://sourcesup.cru.fr/ori-workflow/1.1/utilisation.html>.

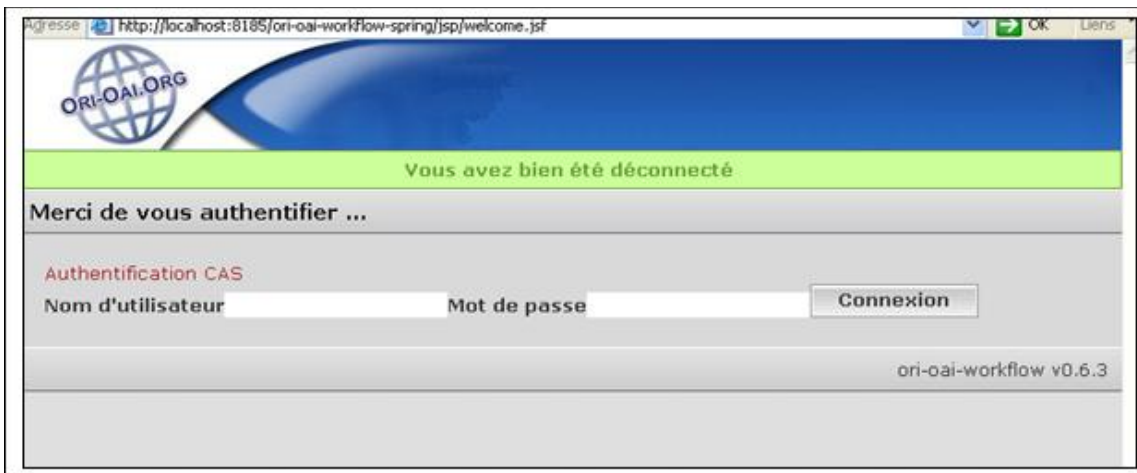
Avec votre navigateur, vous pouvez vous connecter à:

```
http://[HOST_INSTALL]:8185/ori-oai-workflow
```

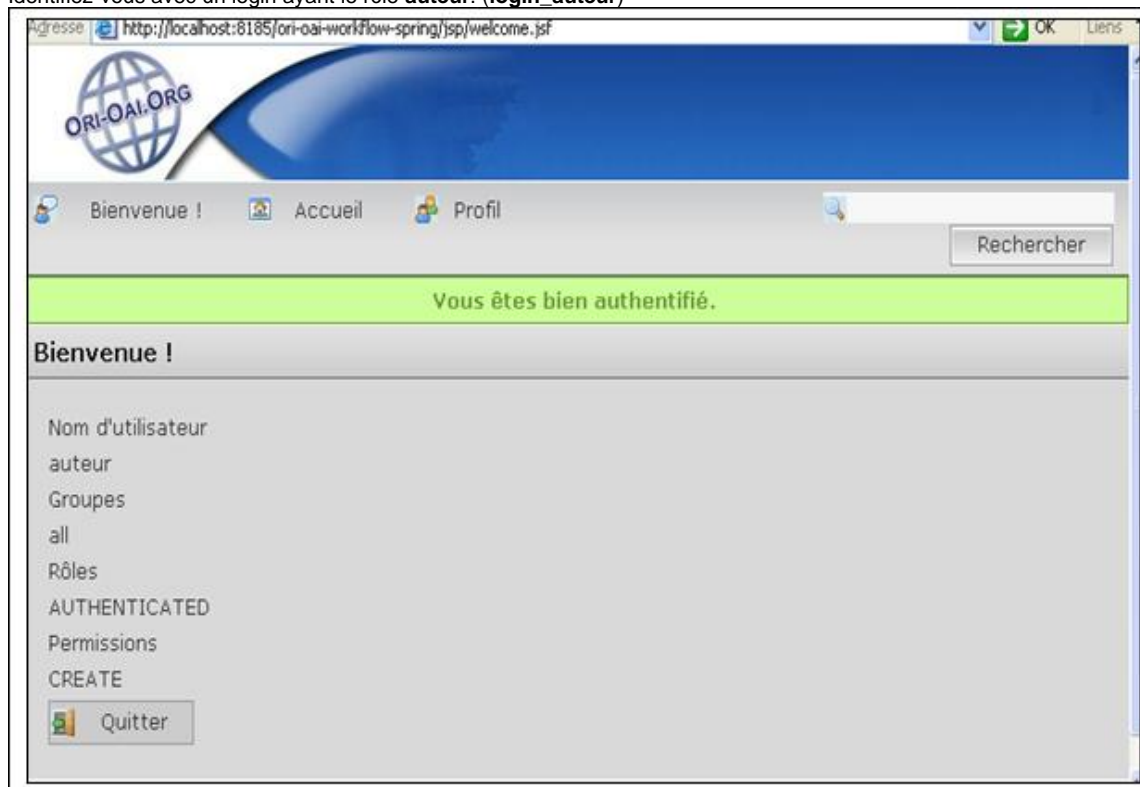
et tester l'application.

Le workflow proposé par défaut pour les fiches LOM comporte trois états :

- privé,
- en attente de publication,
- publié.



Identifiez-vous avec un login ayant le rôle **auteur**. (**login_auteur**)



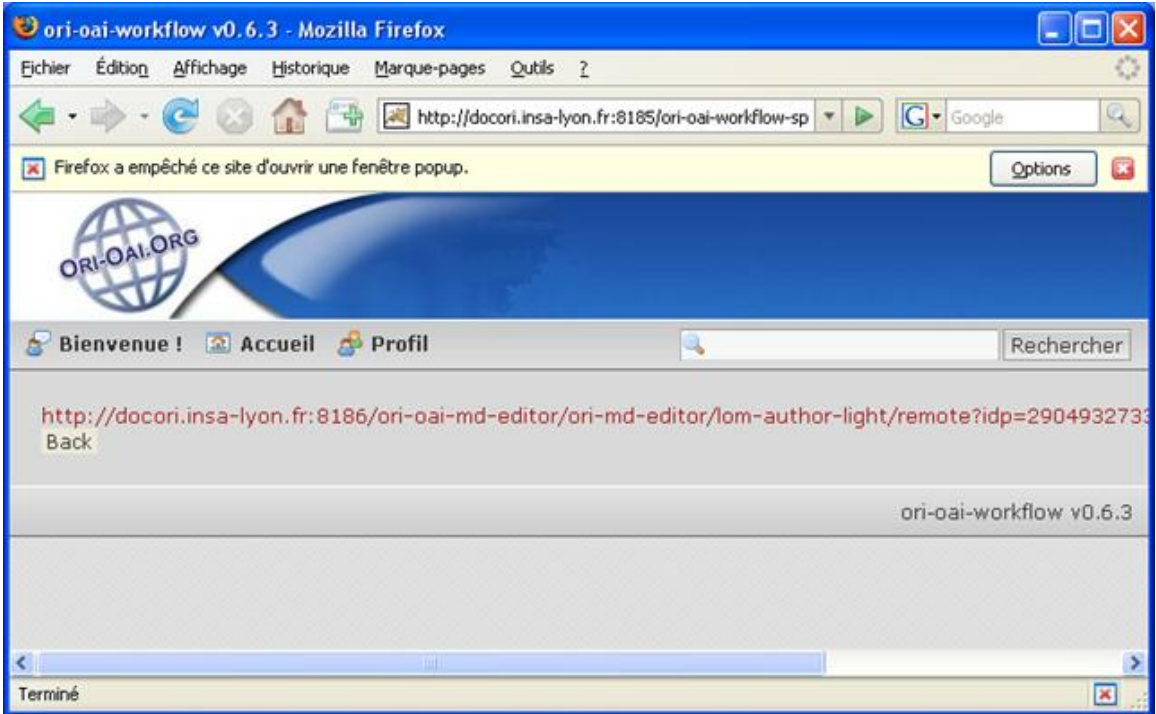
Cliquez sur « Accueil ».

Dans la partie « Référencer une Ressource », choisissez le type de métadonnées que vous souhaitez créer (par exemple « **Ressource Pédagogique [LOM]** »).

Vous pouvez avoir une alerte indiquant que le navigateur a refusé d'ouvrir une fenêtre.

Sous Firefox : **Firefox a empêché ce site d'ouvrir une fenêtre popup**

Cliquez sur **Options** (dans le petit bandeau jaune), puis sur **Autoriser les popup pour [HOST_INSTALL]**



http://docori.insa-lyon.fr:8186 - ORI-MD-Editor - Mozilla Firefox

Editeur ORI-MD

Français

Quitter Sauvegarder Sauvegarder et Quitter

Il reste des erreurs dans la fiche Détails des erreurs !

Localisation ?

Ajout d'une localisation

Titre ?

Mots-clés libres ?

Ajout d'un mot-clé

Classification UNIT ?

Id

?

Entrée

?

Recherche de Taxonomie

Ajout d'un taxon

Auteur ?

Prénom

?

Recherche de vCard

Nom

?

Email

?

Organisation

?

Date de création

?

!

< JJ-MM-AAAA

Editeur ?

Prénom

Recherche de

Terminé

Remplissez le formulaire, lorsque celui-ci est rempli et validé (le message d'erreur en haut du formulaire a disparu), cliquez sur « Sauvegarder ».

Les champs obligatoires sont en rose.

http://docori.insa-lyon.fr:8186 - ORI-MD-Editor - Mozilla Firefox

Editeur ORI-MD

Français

Quitter Sauvegarder Sauvegarder et Quitter

Localisation ? bibliothèque

Ajout d'une localisation

Titre ? le langage PHP

Mots-clés libres ? programmation

Ajout d'un mot-clé

Classification UNIT ?

Id

13

Entrée

informatique

Recherche de Taxonomie

Ajout d'un taxon

Auteur ?

Prénom Recherche de vCard

Nom Doc'NSA

Email

Organisation

Date de création

Wednesday June 27, 2007

2007-06-27 JJ-MM-AAAA

Editeur ?

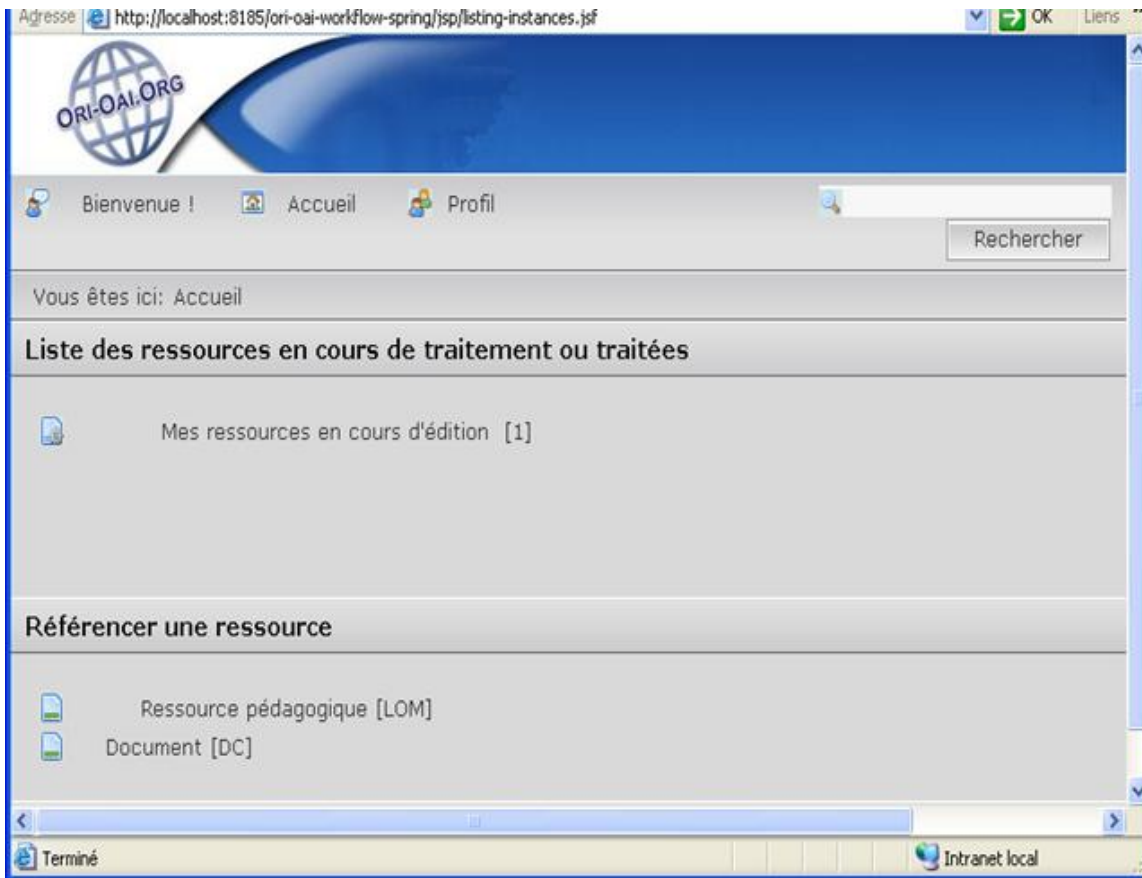
Prénom Recherche de vCard

Nom

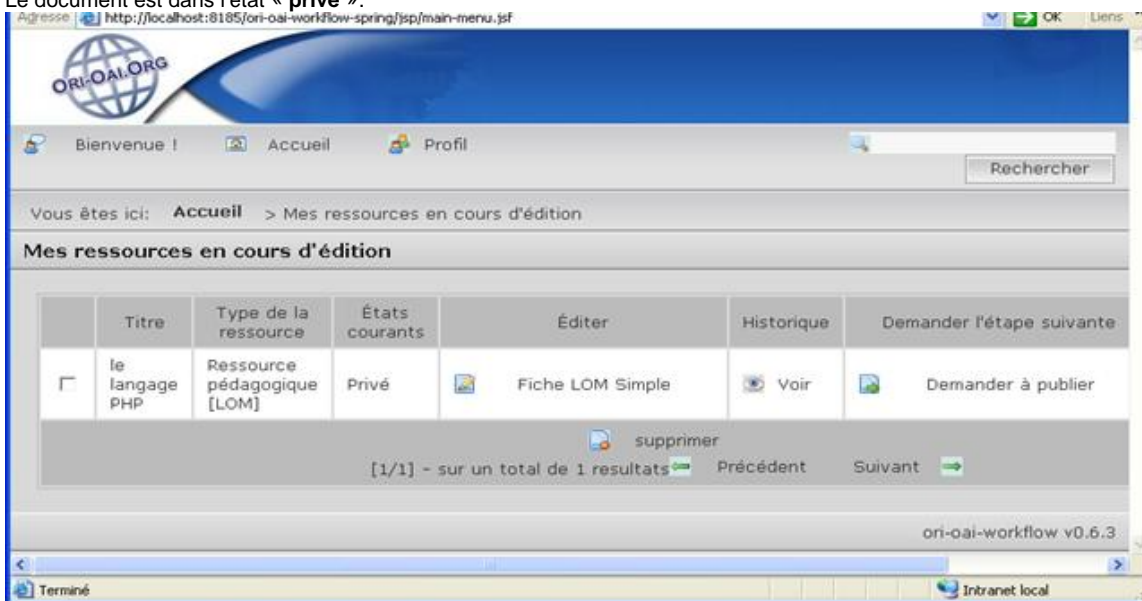
Terminé

Vous pourrez revenir sur ce formulaire ultérieurement si vous le souhaitez.

Pour Demander la publication des métadonnées que vous avez saisies, cliquez sur **Mes ressources en cours d'édition** [1].



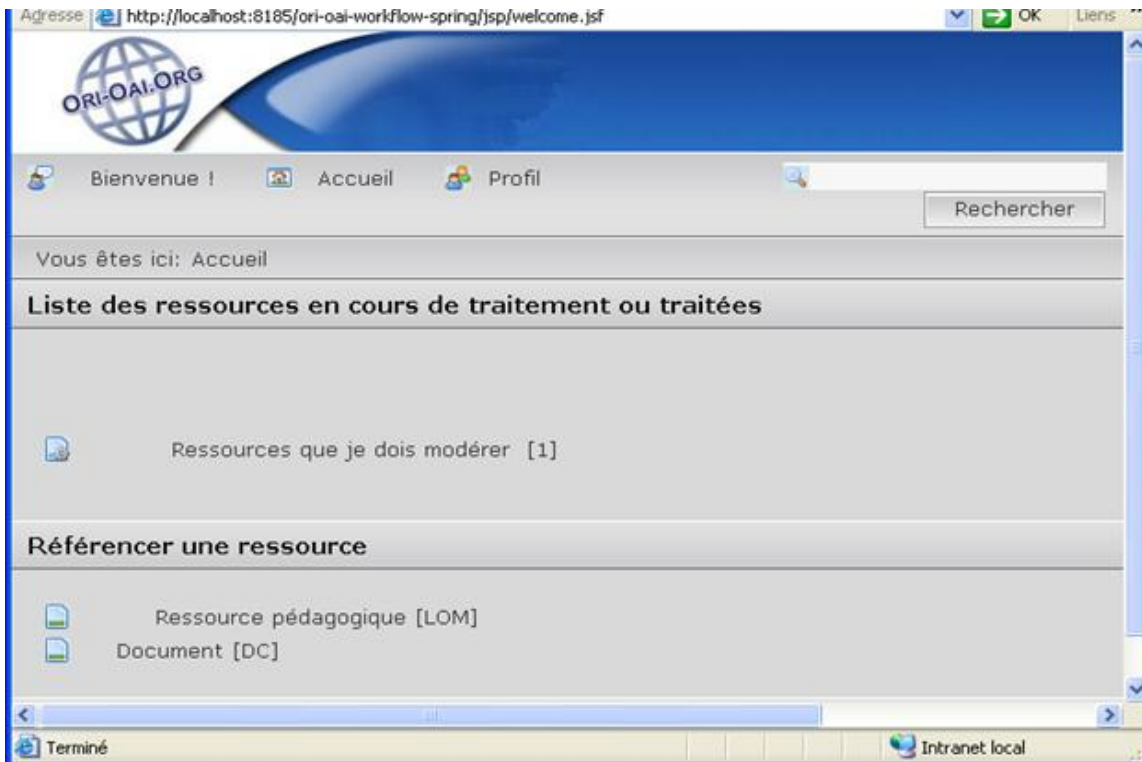
Le document est dans l'état « **privé** ».



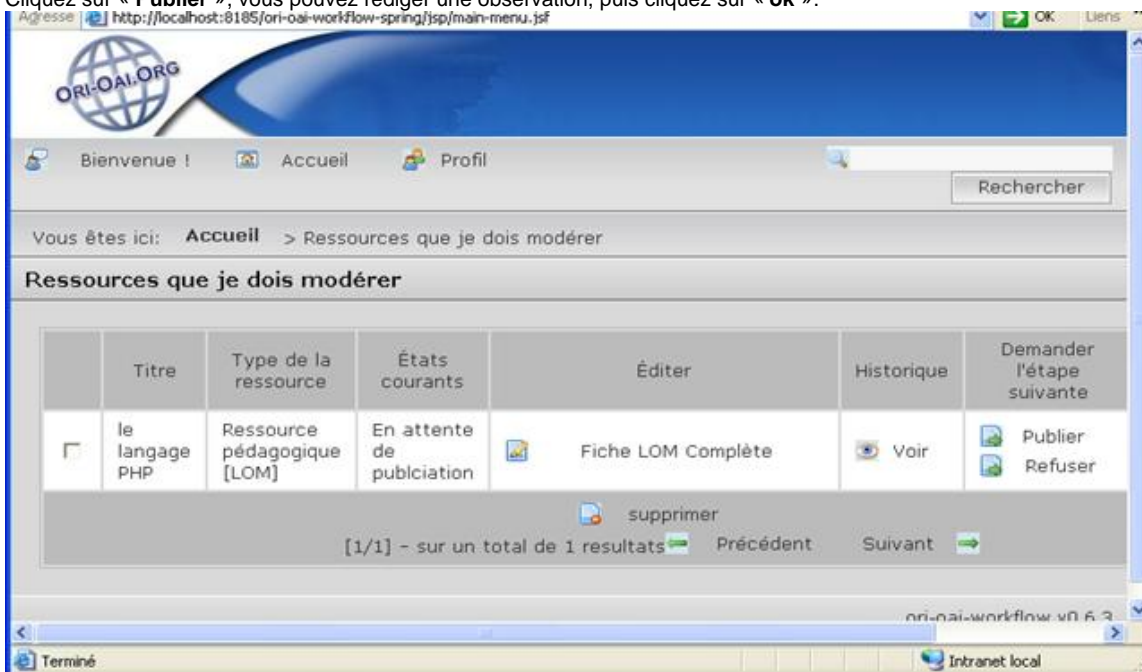
Pour passer à l'état « **en attente de publication** », cliquez sur « **demandeur à publier** ». Vous pouvez rédiger une observation, puis cliquez sur « **ok** ».

Déconnectez-vous de l'utilisateur ayant le rôle Auteur (clic sur Bienvenue, puis Quitter) et connectez-vous avec un utilisateur ayant le rôle **Modérateur (login_moderateur)**.

Pour publier le document, cliquez sur « **Accueil** » puis sur « **Ressources que je dois modérer [1]** ».



Cliquez sur « **Publier** », vous pouvez rédiger une observation, puis cliquez sur « **ok** ».



Vos données sont maintenant publiées.

Solution de stockage ESUP Portail et dépôt des ressources

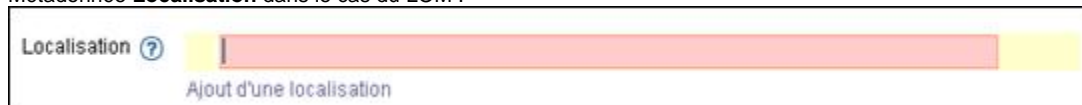
Généralité

Il est possible dans ORI-OAI de référencer des ressources qui sont physiquement stockées sur un serveur quelconque. Dans ce cas on renseigne simplement dans le formulaire auteur la métadonnée permettant de localiser cette ressource.

Métadonnée **Identifiant** dans le cas du Dubin-Core :



Métadonnée **Localisation** dans le cas du LOM :



Néanmoins, le projet ORI-OAI propose aussi un composant de stockage pour assurer un stockage pérenne des documents et aussi offrir des mécanismes sophistiqués de contrôle d'accès aux ressources, notamment le support de la fédération d'identités permettant des autorisations entre établissements.

De plus, les futures versions du projet ORI-OAI vont offrir plus d'ergonomie en couplant plus fortement le dépôt du document et la saisie des métadonnées sur ce document. Il sera toujours possible d'utiliser un autre stockage (notamment parce que l'on peut toujours avoir besoin de référencer des ressources externes au système) mais l'utilisation du stockage proposé par ORI-OAI sera « bien intégrée ».

Note : Dans la version 1.0 de ORI-OAI, qui fait l'objet de ce document, cette intégration entre le stockage et la saisie des métadonnées n'est pas encore présente.

Dans la version 1.1 de ORI-OAI la solution de stockage préconisée est le serveur WevDAV distribué dans le cadre du projet Open Source ESUP-Portail.org.

Note : Ce serveur est utilisable indépendamment d'un environnement portail ESUP-Portail.

Le serveur WebDAV ESUP-Portail

Le serveur de stockage proposé aujourd'hui par le consortium ESUP Portail répond à un certain nombre de standards et, à ce titre, peut interagir avec des outils compatibles avec ces standards :

- WebDAV
 - Le serveur est compatible WebDAV. Il est donc possible d'utiliser un client WebDAV pour déposer, renommer ou supprimer des ressources ou créer des répertoires.
 - Les clients webDAV utilisables sont par exemple : des outils intégrés au système d'exploitation (Les Dossiers Web de windows, DavFS pour Linux, etc.), des outils en ligne de commandes (cadaver par ex.), des outils graphiques en java (DAV Explorer), etc.
 - Pour accéder en lecture à une ressource ou naviguer dans la structure de répertoires un simple navigateur web est suffisant.
- ACP
 - En ce qui concerne le positionnement des droits le serveur supporte le protocole ACP (Access Control Protocol) qui est une extension de WebDAV. Là encore, il est possible d'utiliser des produits compatibles avec ACP pour manipuler les droits sur le serveur.
 - Parmi les outils utilisables on retrouve DAV Explorer, ou le plugin eclipse WebDAVPilot (Cf. http://www.s-und-n.de/index.php?option=com_content&task=view&lang=en&id=72&Itemid=117)

Note : Les Dossiers Web installés par défaut dans Windows ne fonctionnent pas correctement et sont limités fonctionnellement (pas de support de https par ex.). Suivant que MS Office est installé ou pas ce composant peut avoir été mis à jour. Pour être sûr d'avoir une version à jour se référer à <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=17c36612-632e-4c04-9382-987622ed1d64&displaylang=fr>

Une des particularités du serveur est aussi d'offrir plusieurs modes d'identification. De plus, comme WebDAV est une extension de http il est classique de pouvoir trouver un mode d'accès anonyme aux ressources publiques où aucune information d'identification n'est demandée à l'utilisateur.

Les modes d'identification supportés sont les suivants :

- unauthenticated : unauthenticated est le terme utilisé en protocole WebDAV pour désigner un utilisateur faisant une requête sans s'être identifié au préalable. C'est typiquement le cas lors l'un accès anonyme sur une ressource publique. Le mode d'identification unauthenticated du serveur WebDAV ESUP-Portail est un mode d'identification un peu spécial dans la mesure où il ne fait rien.
- Trusted : Ce mode permet d'être reconnu en tant que n'importe quel utilisateur à partir du moment où l'on utilise un mot de passe spécifique connu par le serveur (secret partagé entre le serveur et le client). Typiquement ce mode d'identification est utilisé dans le dialogue entre le portail (tiers de confiance) et le serveur WebDAV. Il est possible de limiter ce mode d'identification à quelques adresses IP bien spécifiques (celles des machines portail typiquement).
- LDAP : Ce mode permet de s'identifier en utilisant un nom d'utilisateur et un mot de passe stocké dans un annuaire LDAP.
- CAS : Ce mode permet de s'identifier en utilisant un service de SSO CAS.
- Shibboleth : Ce mode permet de s'identifier dans le cadre d'une fédération d'identités Shibboleth.

On voit qu'il est possible d'accéder à une même ressource de différentes façons et que suivant le cas d'utilisation on préférera utiliser tel ou tel mode d'identification.

Exemples :

- LDAP pour un accès en https via un dossier Web Windows sur une ressource non publique
- CAS pour un accès via un navigateur web sur une ressource non publique
- Shibboleth pour un accès via un navigateur sur une ressource non publique dans le cas où l'utilisateur qui tente d'accéder à la ressource n'est pas connu dans le SI de l'établissement qui héberge la ressource.
- Trusted pour les besoins du canal Stockage, par exemple, si ce dernier est installé dans un portail
- unauthenticated pour accéder via un navigateur Web à une ressource publique.

Pour permettre ce choix de mode d'identification on peut utiliser différentes solutions (détection du navigateur utilisé, paramètre passé dans la requête, etc.). Néanmoins, la solution préconisée est d'utiliser différents noms IP pour le même service WebDAV. Exemple :

- serveur.univ.fr (pour unauthenticated), serveur-ldap.univ.fr (pour LDAP), serveur-cas.univ.fr (pour CAS), etc.

Même si ce mécanisme est intéressant fonctionnellement on voit aussi qu'il pose un problème de lisibilité, notamment quand on veut référencer l'adresse d'une ressource. Il faudrait donner une adresse en `serveur.univ.fr/mon_document` pour une ressource publique que l'on voudrait rendre accessible au plus grand nombre et donner une autre adresse si cette ressource n'était pas en accès public. En plus, dans ce dernier cas, il faudrait donner une adresse en `serveur-cas.univ.fr/mon_document` si l'on a une infrastructure de SSO ou `serveur-shib.univ.fr/mon_document` si l'on a aussi une infrastructure shibboleth et que l'on veut autoriser l'accès à des personnes extérieures à l'établissement.

Pour pallier cette difficulté le serveur dispose d'un mécanisme de redirection automatique, détectant automatiquement si une ressource n'est pas en accès public, lui permettant de basculer dans un mode nécessitant identification. De plus, il est possible de forcer, suivant les besoins ou l'infrastructure du site, le mode d'identification à utiliser par défaut dans ce cas. Pour l'utilisateur cela se traduit par l'utilisation systématique d'une seule forme d'adresse en `serveur.univ.fr/mon_document`

Ce document ne couvre pas la partie installation du serveur WebDAV ESUP-Portail et son paramétrage. Pour plus d'information se référer à la documentation d'installation (http://sourcesup.cru.fr/esup-webdav-srv/current/ESUPWDServer_installation.html) et la documentation de référence sur les filtres d'identification (<http://sourcesup.cru.fr/esup-webdav-srv/current/authenticationLayer.html>).

Le canal stockage ESUP

Le Canal stockage ESUP est un outil permettant de manipuler des ressources présentes sur des serveurs compatibles CIFS (serveur samba ou Windows NT et XP par exemple), FTP et WebDAV. Il est aussi compatible ACP.

Le canal peut accéder simultanément à plusieurs serveurs ou portions de serveurs. Ces différents serveurs ou portions de serveurs sont présentés de façon similaire à l'utilisateur en utilisant la notion d'espace.

Le canal a été conçu comme l'outil de référence pour positionner les droits sur un serveur WebDAV ESUP-Portail. Il est notamment pensé pour simplifier le positionnement des droits et garantir de ne pas supprimer de façon abusive des droits. En effet avec ACP un administrateur peut très bien positionner un droit disant qu'il ne pourra plus écrire sur un répertoire ! Dans ce cas, il faut intervenir sur la machine physique et ensuite redémarrer le serveur WebDAV pour corriger le problème.

Malheureusement le canal Stockage ESUP-Portail ne peut, à l'heure actuelle, fonctionner que dans un environnement portail ESUP-Portail (Ce point évoluera prochainement). Ceci étant, il nous semble intéressant d'en parler dans ce document pour les personnes qui disposent d'un environnement ESUP-Portail.

Le positionnement des droits par le canal n'est pas traité ici. Seule la configuration du canal pour offrir de l'ergonomie aux utilisateurs est présentée. Pour plus d'informations sur l'utilisation du canal ce référer à la documentation de référence (http://www.esup-portail.org/consortium/espace/Stockage_2F/CStockage/current/utilisation.html) et notamment le paragraphe 1.2.9 traitant du partage d'un dossier.

Obtenir l'URL à référencer

Comme nous l'avons vu dans les généralités nous avons besoin de saisir dans les métadonnées l'adresse URL de la ressource.

Si vous voulez référencer une ressource -généralement en accès public- qui n'est pas sur un serveur WebDAV ESUP il vous suffit, si vous ne connaissez pas l'adresse par cœur, d'utiliser un navigateur web pour naviguer jusqu'à la ressource, de copier son adresse dans le presse papier puis de revenir sur le formulaire pour la coller.

Nous voyons ci-après ce qu'il est possible de faire quand on utilise un serveur WebDAV ESUP-Portail et suivant que l'on utilise ou non le canal stockage ESUP-Portail. On traite ici le cas général d'une ressource en accès public ou non et où l'on utilise le mécanisme de redirection automatique du serveur.

Avec le canal stockage

Il est possible de configurer dans le canal, via le fichier `properties/CStockage.xml`, un espace (notion de serveur ou portion de serveur) de type WebDAV.

Prenons un exemple de fichier de configuration :

```

<SERVER url="http://ori-oai-webdav-trusted.univ.fr:80"
  serverType="webdav"
  authenticationMode="trusted"
  login="{uid}"
  password="secret_partage">
  <PARAMETER name="browserAccessUrl" value="http://ori-oai-webdav.univ.fr:80"/>
  <PARAMETER name="aclNamespace" value="DAV:" />
  <PARAMETER name="aclUserPrefix" value="/users/" />
  <PARAMETER name="aclGroupPrefix" value="/roles/" />
  <PARAMETER name="aclHiddenGroupsInTree" value="/roles/local"/>
  <PARAMETER name="aclSecurity" value="/roles/local/root"/>
  <SPACE key="webdav-oril"
    label="Serveur ORI-OAI"
    path="/files/referencement"
    sharing="complex"
    actionType="classic"
    showQuota="true"
    allowPublicSharing="true"
    browserAccessUrlVisibility="menu"
    manageShibUsers="true">
  </SPACE>
</SERVER>

```

On voit ici que l'on est sur un serveur de serverType="webdav", que l'on référence une adresse URL de type serveur-trusted.univ-fr afin d'utiliser un mode d'identification trusted pour la communication entre le canal contenu dans le portail et le serveur.

Un deuxième paramètre important est <PARAMETER name="browserAccessUrl" value="http://ori-oai-webdav.univ.fr:80"/>. Ce paramètre permet de donner l'URL de base qui servira à construire l'URL de la ressource à référencer. Typiquement on donne ici une adresse URL de type serveur.univ-fr afin d'utiliser le mode d'identification unauthenticated et éventuellement utiliser le mécanisme de redirection automatique du serveur WebDAV si la ressource n'est pas en accès public.

Enfin le paramètre browserAccessUrlVisibility permet de préciser où et comment sera visible l'URL de la ressource à référencer. Les valeurs possibles sont :

- public_only (valeur par défaut si non le paramètre est absent) : L'URL n'est montrée que dans l'interface de partage lorsque l'on rend un dossier public
- acl_only : L'URL est toujours montrée dans l'interface de partage d'un dossier quels que soient les droits
- menu : On peut visualiser les URL d'un fichier, d'un ensemble de fichiers ou de dossiers depuis le menu principal du canal en cochant les ressources et en cliquant sur le bouton "Lien externe"

Dans notre cas d'utilisation (le référencement de ressources) la valeur à préconiser est "menu". Il sera alors possible de sélectionner une ou des ressources puis de copier les URL pour les coller ensuite dans le formulaire ORI-OAI de saisie des métadonnées. Exemple :



Note : Le canal stockage permet aussi de créer des dossiers, de positionner des droits, d'uploader des ressources. Ces différentes possibilités peuvent être de la responsabilité de différents acteurs dans l'établissement suivant les choix fonctionnels d'organisation. La description de ces fonctionnalités sort du cadre de ce document. Pour plus d'information se reporter à la documentation d'utilisation du canal.

Sans le canal stockage

Sans le canal il faut faire le travail de construction de l'URL à référencer manuellement. Typiquement on va utiliser un navigateur et accéder au serveur en utilisant une adresse de type serveur-cas.univ-fr afin d'utiliser un mode d'identification nous donnant les droits suffisants pour naviguer

à travers les différentes ressources. Une fois la ressource identifiée, il va falloir copier son URL (ex : <http://serveur-cas.univ-fr/rep1/rep2/res1.pdf>) ; coller cette URL dans le formulaire ORI-OAI de saisie des métadonnées ; NE PAS oublier de modifier cette URL de façon à la transformer afin d'utiliser le mode d'identification unauthenticated (ex : <http://serveur.univ-fr/rep1/rep2/res1.pdf>)