



Projet ORI-OAI

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

Installation d'ORI-OAI V1.6

Formation technique niveau I :
installation, configurations par défaut, administration





Les caractéristiques

Contexte de la formation

Utilisation de Subversion

Installation basique

Les caractéristiques



■ Pour l'installation

- SVN (recommandé)
- ANT
- JDK

■ Pour le fonctionnement d'ORI-OAI

- Serveur(s) Apache Tomcat (1 par module recommandé)
- BD transactionnelle (MySQL en InnoDB)
- Système d'identification/authentification (LDAP, CAS,...)
- Serveur SMTP (envoi automatique de mails)

- Pour le téléchargement des modules :
utilisation de *Subversion* recommandée
 - ➔ simplification substantielle de la mise à jour

■ Principales caractéristiques

- sur ***serveur Apache Tomcat***
- via ***tâches ANT***
(automatisation d'opérations dans la construction de projets logiciels)
- ***configuration centralisée*** du déploiement
(recommandée ; via "quick-install")
 - variables les plus importantes ...
 - installation basique des serveurs et des modules
- ➔ 1 ***fichier d'initialisation*** "init-build.properties" par module
(génération du "build.properties")



- A l'aide de "quick-install"
 - sur une **même machine**
 - installation **centralisée** des serveurs et des modules
 - sur des machines différentes
 - voir doc sur le site ori-oai.org
 - installation un à un des serveurs
 - installation "centralisée" machine par machine
- Installation manuelle
 - voir doc de chaque module sur le *site ori-oai.org*

Contexte de la formation

- Installation pour cette formation
 - Complète (tous les modules)
 - Sur la même machine (en local)
 - 1 serveur Tomcat par module
 - Basique avec "quick-install"

- ➔ installation **centralisée** des serveurs et des modules



Environnement de la formation (Windows)

- OS = Windows XP
- Outils présents
 - TortoiseSVN 1.6.5
 - JDK 1.6.0 (update 18)
 - Apache ANT 1.7.1
 - EasyPHP 2.0
 - openDS (LDAP)
 - Ldapbrowser
 - Éditeur de texte SciTE
 - Mozilla Firefox



Paramètres pour la formation (Windows)

■ Variables d'environnement

- `ORI_HOME = C:/usr/ori`
- `JAVA_HOME = C:/usr/java/jdk`
- `ANT_HOME = C:/usr/ant/apache-ant-1.7.1`

■ LDAP

- `localhost:1389`
- `users`
 - `jack/auth, joe/adm, william/mod`
 - Dans `ou=people,dc=demo,dc=ori-oai,dc=org`



Paramètres pour la formation (Windows)

■ BD SQL

- EasyPHP installé en local
- login : root ; pass : (vide) *évolutif !*
- **en InnoDB par défaut !!**
- Le vérifier !!
 - Clic droit / Administration / mysql administration / "Afficher les variables du serveur" ;
storage engine et table type
- Sinon :
 - C:/usr/easyphp/conf_files/my.ini ;
ajout « default-table-type= innodb » dans section [mysqld]
 - vérifier



■ Création préalable de BD SQL

- **Avant** l'installation
- **2 bases** pour ORI-OAI
 - gestion des documents moissonnés
 - gestion des documents produits dans le workflow
- **2 bases** pour ESUP-ECM (si vous l'installez)
 - gestion du stockage des documents dans ESUP-ECM
 - autres besoins (indexation, recherche, gestion des relations,...) de la solution ESUP-ECM

Utilisation de Subversion

■ Subversion

■ Outil de gestion de version

- utilisateurs principaux : développeurs
- intéressant aussi pour l'exploitant d'un logiciel (en mode anonyme)

■ Intérêts pour les exploitants

- Mise à jour de version facilitée
- Conservation des modifications apportées côté exploitant



- Naviguer dans le Subversion de sourcesup
 - www.ori-oai.org
 - “Installation / Les modules”
 - Lien “Accès aux sources” du module
 - Dans SourceSup, onglet Subversion



- Téléchargement de v0.6.4 d'ORI-OAI workflow
 - Créer le dossier /usr/svntp
 - Clic droit sur le dossier "svntp" / SVN Extraire...
 - URL = **<http://subversion.cru.fr/ori-workflow/ori-oai-workflow-spring/tags/ori-oai-workflow-spring-0.6.4>**
 - Extraction = /usr/svntp/workflow-svn
 - Complètement récursif ; Révision HEAD

- Info sur la version
 - Clic droit sur le dossier "workflow-svn"
 - TortoiseSVN / Navigateur de référentiel
- Modification (besoins locaux)
 - Modifier "conf/properties/main-config.properties"
(partie "smtp")

- Voir la liste des fichiers modifiés
 - Clic droit sur le dossier "workflow-svn"
 - TortoiseSVN / Vérifier les modifications

- Visualiser les différences
 - Clic droit sur le fichier
 - TortoiseSVN / Voir les différences

- Mise à jour : v0.6.4 → v1.0.0
 - Sauvegarde de "workflow-svn"
 - Clic droit sur le dossier "workflow-svn"
 - TortoiseSVN / Aller sur...
 - URL = **<http://subversion.cru.fr/ori-workflow/ori-oai-workflow-spring/tags/ori-oai-workflow-spring-1.0.0>**
 - Révision HEAD
- Si besoin : mise à jour de l'environnement propre (ex : migration format BD, index)
 - **ant upgrade** depuis "(xxxx)-svn"

■ Info sur la version

- Clic droit sur le dossier "workflow-svn"
- TortoiseSVN / Navigateur de référentiel

■ Conflit

- Résolution automatique :
vérifier néanmoins l'intégrité des fichiers
- Résolution manuelle :
 - par l'exploitant
 - modifier les fichiers concernés
 - supprimer les fichiers en trop
- Voir site ori-oai.org, page "Documents utiles"

Installation basique

TP 2

Mise en place de l'environnement



TP 2 Mise en place de l'environnement

- Fichier "readme.txt"
- `ORI_HOME = C:/usr/ori`
- Déclaration variables d'environnement
 - `JAVA_HOME = C:\usr\java\jdk`
 - `ANT_HOME = C:\usr\ant\apache-ant-1.7.1`
 - `Path = [ANT_HOME]\bin;[JAVA_HOME]\bin;...`
 - Clic droit sur Poste de travail
Propriétés / Avancé / Variables système / Nouveau ;
ajouter/modifier `JAVA_HOME` et `ANT_HOME`
modifier Path

■ MySQL

- Démarrer le serveur EasyPHP
- Créer 4 BD :
 - **"harvester"**
 - **"workflow"**
 - **"esup-ecm"**
 - **"esup-ecm_storage"**
- Clic droit / Administration / mysql administration / "Créer..."
- Si le user "root" a 1 mdp, créer 1 user
 - login = "orioai"
 - mdp = "orioai"
 - avec tous les privilèges sur les 4 BD créées



■ LDAP

- Depuis usr/openDS/bat
- **start-ds.bat**

■ ldapbrowser

- Depuis usr/ldapbrowser
- **lbe.bat**
- vérifier connexion
- quitter ldapbrowser


TP 3

Téléchargement de “quick-install”



TP 3 Téléchargement de "quick-install"

- Module ORI-OAI-commons-quick-install
 - Utilisation de la v1.6.1
- Téléchargement
 - créer le dossier /usr/ori/src
 - Clic droit sur le dossier "src" / SVN Extraire...
 - URL = **<http://subversion.cru.fr/ori-oai-commons/quick-install/tags/1.6.1>**
 - Extraction = [ORI_HOME]/src/ori-oai-commons-quick-install-svn
 - Complètement récursif ; Révision HEAD



TP 4

Configuration centralisée



- Fichier central de configuration
 - “commons-parameters.properties”
 - Installation des serveurs, téléchargement et déploiement des modules
- Configuration
 - Depuis [ORI_HOME]/src/ori-oai-commons-quick-install-svn
 - Éditer le fichier “commons-parameters.properties”

- Paramètres modifiables
 - Chemins vers les modules
 - Paramètres communs
(java, smtp, ldap, dossier d'index ...)
 - Paramètres propres à chaque module
(serveur Tomcat de déploiement, ...)



■ *Chemins des modules*

- (xxxx).src.dir = **[ORI_HOME]/src/...**

■ *Paramètres communs*

- Modifier JAVA_HOME
- Modifier les infos SMTP et POP, si souhaité
- ADMINISTRATOR_ID = **joe**
- LDAP_ETABLISSEMENT = **localhost:1389**
- LDAP_BASE_DN = **dc=demo,dc=ori-oai,dc=org**
- INDEXES_DATA_DIR = **[ORI_HOME]/data/indexes**

- *Paramètres propres à chaque module (i)*
 - `PATH_(xxxx) =`
**`[ORI_HOME]/tomcat-[NOM_MODULE]` ou
`[ORI_HOME]/esup-ecm` ou
`[ORI_HOME]/esup-ecm/nuxeo-dm-5.2.0`**
 - `HOST_[NOM_MODULE] = localhost`

- *Paramètres propres à chaque module (ii)*
 - REPOSITORY_(XXX) : personnalisation de l'entrepôt
 - HARVESTER_UPGRADE_PREVIOUS_VERSION = **(vide)**
 - HARVESTER_SQL_CONNECTION_URL =
jdbc:mysql://localhost :3306/harvester
 - HARVESTER_SQL_USERNAME = **root (?)**
 - HARVESTER_SQL_PASSWORD = **(vide) (?)**

- *Paramètres propres à chaque module (iii)*
 - VOCABULARY_LDAP_PROVIDER_* : **(vides)**
 - VOCABULARY_VDEX_UPGRADE_DIR : **(vide)**

 - SEARCH_DEPLOY_TYPE = **servlet**
 - SEARCH_CONFIG_FOLDER = **default_exemple-complet**
 - SEARCH_SKIN_FOLDER = **default_gray**

- *Paramètres propres à chaque module (iv)*
 - VIRTUALHOST_WORKFLOW = **localhost:8185**
 - WORKFLOW_SQL_CONNECTION_URL =
jdbc:mysql://localhost :3306/workflow
 - WORKFLOW_SQL_USERNAME = **root (?)**
 - WORKFLOW_SQL_PASSWORD = **(vide) (?)**
 - WORKFLOW_(xxx)_APPLICATION_PREFIX =
personnalisation des identifiants
 - WORKFLOW_AUTHENTICATION_CAS = **false**
(pas d'authentification CAS ici)

- *Paramètres propres à chaque module (v)*
 - Choix des workflows utilisés
 - WORKFLOWS_USED=(...)
 - “admin” pour tous les workflows
 - WORKFLOW_GROUP_ADMINS=
virtual:(&(objectClass=Person)(uid=joe))

- *Paramètres propres à chaque module (vi)*
 - pour le workflow "DC very easy"
 - WORKFLOW_DC-VE_GROUP_ADMINS=
virtual:(&(objectClass=Person)(uid=joe))
 - pour le workflow "DC easy"
 - WORKFLOW_DC-E_GROUP_MODERATORS=
virtual:(| (&(objectClass=Person)(uid=william))(&(objectClass=Person)(uid=joe)))
 - WORKFLOW_DC-E_GROUP_ADMINS=
virtual:(&(objectClass=Person)(uid=joe))

- *Paramètres propres à chaque module (vii)*
 - pour le workflow “LOM very easy”
 - WORKFLOW_LOM-VE_GROUP_ADMINS=
virtual:(&(objectClass=Person)(uid=joe))
 - pour le workflow “LOM easy”
 - WORKFLOW_LOM-E_GROUP_MODERATORS=
virtual:(| (&(objectClass=Person)(uid=william))(&(objectClass=Person)(uid=joe)))
 - WORKFLOW_LOM-E_GROUP_ADMINS=
virtual:(&(objectClass=Person)(uid=joe))
 - etc ... (pour les autres workflows)
 - “LOM complexe” ; “TEF easy”

- *Paramètres propres à chaque module (viii)*
 - Informations spécifiques au référencement des thèses
 - WORKFLOW_TEF_CREATOR_NAME :
établissement créateur de la notice
 - WORKFLOW_TEF_ETAB_NAME :
établissement de soutenance
 - WORKFLOW_TEF_ETAB_DESC :
description établissement de soutenance
 - WORKFLOW_TEF_ETAB_ID :
identifiant SUDOC établissement de soutenance
 - WORKFLOW_TEF_EMAIL_STAR :
adresse du destinataire (STAR)



- *Paramètres propres à chaque module (ix)*
 - PUBLIC_URL_MD_EDITOR =
http://localhost:8186/ori-oai-md-editor
 - ECM_SQL_TYPE = **MySQL**
(uniquement pour la formation ; sinon, Nuxeo recommande PostgreSQL)
 - ECM_SQL_SCHEMA = **mysql**
 - ECM_SQL_DRIVER_CLASS = **com.mysql.jdbc.Driver**
 - ECM_SQL_USERNAME/PASSWORD = **root/(vide) (?)**
 - ECM_SQL_PORT = **3306**
 - ECM_SQL ... DATABASE : noms des BD pour ESUP-ECM
 - ECM_AUTHENTICATION_TYPE=**ldap**

■ **Authentification dans ESUP-ECM**

- **Par défaut**, packagé pour fonctionner avec **CAS**
- Fonctionnement avec **LDAP possible** ...
- Pour la formation : ***avec un LDAP !!***
 - paramètre ECM_AUTHENTICATION_TYPE

TP 5

Installation des serveurs



- Installation centralisée
 - **Tomcat 6.0.24** pré-configuré pour ORI-OAI
 - tâche ANT unique ...
 - ... pour installer tous les Tomcat
- Depuis ori-oai-commons-quick-install-svn
 - **ant install-tomcat-all**



■ Tests

- Depuis PATH_TOMCAT_[NOM_MODULE]/bin
- **startup.bat**
- message "server startup" possible
- Depuis un navigateur web
- **http://localhost:PORT_[NOM_MODULE]**
- Arrêt des serveurs pour installation des modules
- Depuis PATH_TOMCAT_[NOM_MODULE]/bin
- **shutdown.bat**

TP 6

Installation des modules ORI-OAI



TP 6 Installation des modules ORI-OAI

- **Téléchargement** centralisé
 - tâche ANT unique ...
 - ... pour télécharger tous les modules
- Depuis ori-oai-commons-quick-install-svn
 - **ant checkout-all**
 - Vérifier le téléchargement
 - dossier non vide
 - version (clic droit / TortoiseSVN / Navigateur de référentiel)



TP 6 Installation des modules ORI-OAI

- **Déploiement** centralisé
 - 4 tâches ANT maximum ...
 - ... pour déployer tous les modules



TP 6 Installation des modules ORI-OAI

- Depuis ori-oai-commons-quick-install-svn
 - **ant init-build-all** :
 - transfert du fichier central de configuration dans chaque module, génération de "build.properties"
 - **ant init-all** :
 - initialisation pour certains modules (BD, index, etc) ;
vérifier création BD
 - [*ant upgrade-all* :
 - seulement pour 1 mise à jour (BD ; format des vocabulaires)]
 - **ant all-all** :
 - étapes de déploiement (nettoyage, compilation, etc)

Important !

Valable uniquement pour le déploiement initial



TP 6 Installation des modules ORI-OAI

- À noter ...
 - Pour les **BD** utilisées par **ESUP-ECM**
 - Tables créées au tout 1^{er} démarrage de ESUP-ECM

TP 7

Test des modules



- MySQL démarré
- LDAP démarré
- Lancement des serveurs Tomcat
 - ordre : indexing, vocabulary, puis les autres
 - depuis `PATH_TOMCAT_[NOM_MODULE]/bin`
(ici `usr/ori/tomcat-[nom du module]/bin`)
 - **startup.bat**

(site ori-oai.org : Installation / Mise en prod. / lien v1.6 ;
page "Test des modules")



- Lancement du serveur JBOSS (pour ori-oai-nuxeo)
 - depuis PATH_JBOSS_NUXEO/bin
(ici /usr/ori/esup-ecm/nuxeo-dm-5.2.0/bin)
 - **run.bat**

- Test ori-oai-vocabulary
 - URL : **<http://localhost:8183/ori-oai-vocabulary>**



■ Test ori-oai-indexing

- URL : **<http://localhost:8182/ori-oai-indexing>**
- Depuis [ORI_HOME]/src/ori-oai-indexing-svn
- **ant testIndex** (indexation de documents)
- **ant testSearch** (recherche des documents indexés)
- Vider l'index
- **<http://localhost:8182/ori-oai-indexing>**
- Onglet Gestion de l'index / Réinitialiser l'index



- Test ori-oai-search
 - URL : <http://localhost:8184/ori-oai-search>
- Test ori-oai-repository
 - URL : <http://localhost:8180/ori-oai-repository>

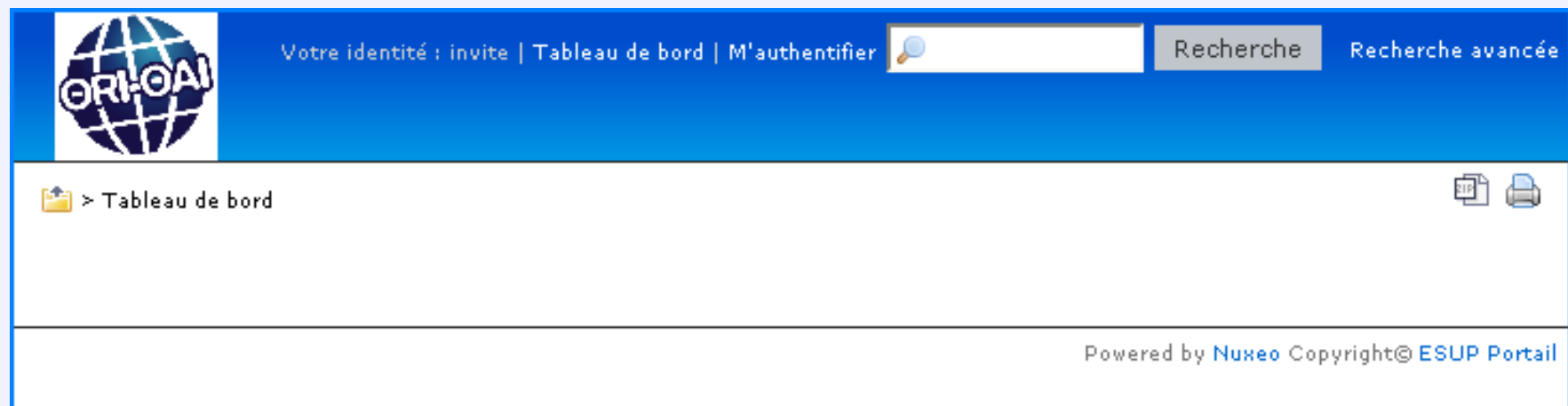


- Test ori-oai-harvester
 - URL : **<http://localhost:8181/ori-oai-harvester>**
 - Test de moisson
 - URL : **<http://localhost:8181/ori-oai-harvester>**
 - URL OAI : <http://cel.archives-ouvertes.fr/oai/oai.php>
 - ensemble : Life Sciences




- Test ori-oai-md-editor
 - URL : **<http://localhost:8186/ori-oai-md-editor>**
- Test ori-oai-workflow
 - URL : **<http://localhost:8185/ori-oai-workflow>**
 - Depuis [ORI_HOME]/src/ori-oai-workflow-svn
 - **ant remoteconfigtest**
 - Référencement d'un document
 - URL : **<http://localhost:8185/ori-oai-workflow>**
 - connexion initiale : auteur (jack/auth)
 - Référencer/publier une ressource LOM

- Test ori-oai-nuxeo
 - Démarrer le serveur JBOSS de ESUP-ECM
 - "run.bat", depuis PATH_JBOSS_NUXEO\bin
 - **<http://localhost:8187/nuxeo>**



- S'authentifier en tant qu'admin (**joe/adm**)

- Test ori-oai-nuxeo
 - Tableau de bord



The screenshot shows the ORI-OAI dashboard interface. At the top, there is a blue header bar containing the ORI-OAI logo on the left. To the right of the logo, the text "Votre identité : administrateur" is followed by a series of links: "Tableau de bord", "Espace personnel", "Gestion des utilisateurs", "Gestion des thèmes", and "Me déconnecter". Further right is a search bar with a magnifying glass icon, and two buttons labeled "Recherche" and "Recherche avancée". Below the header bar, the main content area has a white background. It starts with a breadcrumb trail "> Tableau de bord" and two icons (a document and a printer) on the right. The content is organized into two sections, each with a blue header bar and a white body. The first section is titled "Mes tâches" and contains the text "Votre tableau de bord est vide. Il n'y a aucune tâche nécessitant votre intervention." followed by a "Mettre à jour" button. The second section is titled "Mes Workflows" and contains the text "Vous ne gérez aucun workflow en cours pour le moment." followed by a "Mettre à jour" button.

 Votre identité : administrateur | [Tableau de bord](#) | [Espace personnel](#) | Recherche Recherche avancée
[Gestion des utilisateurs](#) | [Gestion des thèmes](#) | [Me déconnecter](#)

 > Tableau de bord  

▼ **Mes tâches**

Votre tableau de bord est vide. Il n'y a aucune tâche nécessitant votre intervention.

Mettre à jour

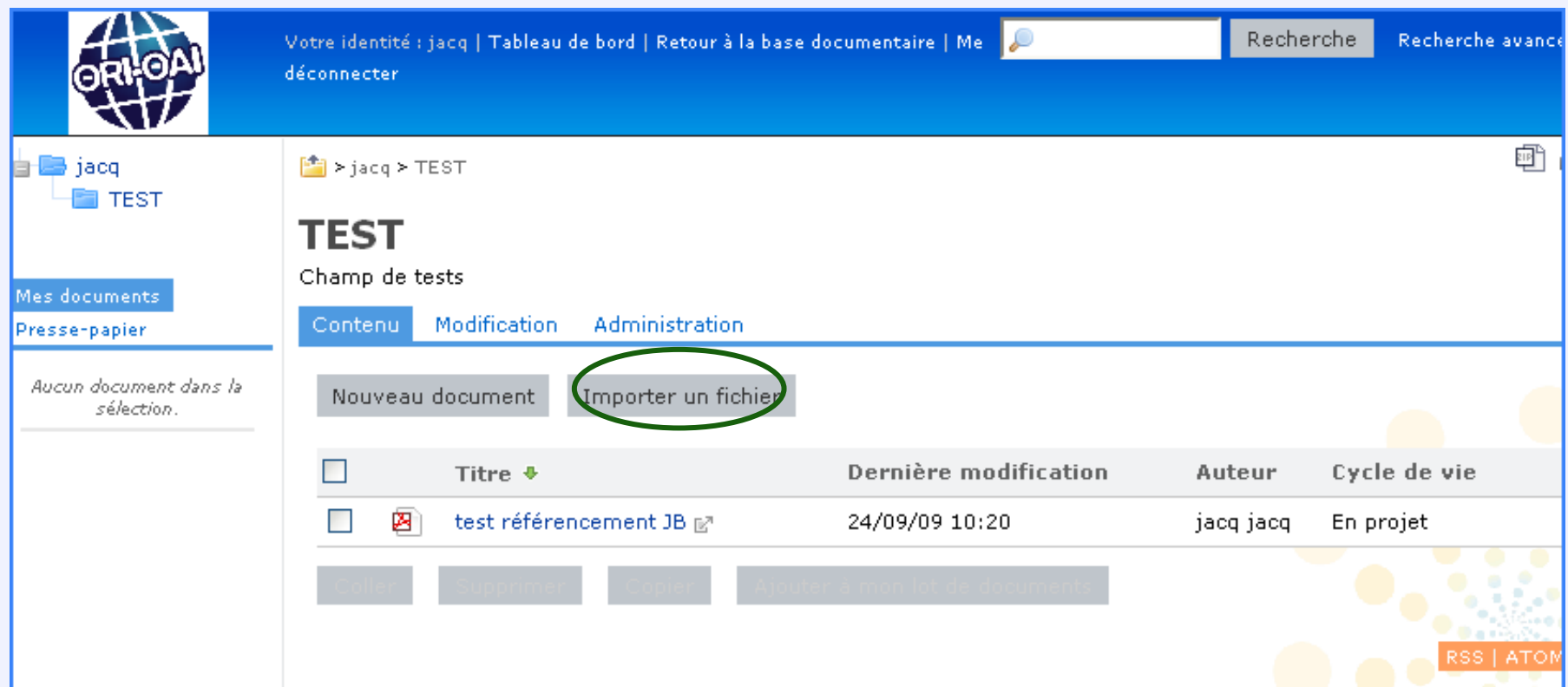
▼ **Mes Workflows**

Vous ne gérez aucun workflow en cours pour le moment.

Mettre à jour

- Test ori-oai-nuxeo
 - Créer une section "Internet" :
 - droit de lecture pour tous (invite anonyme) ;
 - modération de la publication (droit d'écriture pour les modérateurs)
 - Se déconnecter
 - S'authentifier en tant qu'auteur (**jack/auth**)
 - Se rendre dans son espace de travail
(lien en haut)
 - Déposer un document

- Test ori-oai-nuxeo
 - Espace de travail



Votre identité : jacq | Tableau de bord | Retour à la base documentaire | Me déconnecter

Recherche Recherche avancée

> jacq > TEST

TEST

Champ de tests

Contenu Modification Administration

Nouveau document Importer un fichier

	Titre ↓	Dernière modification	Auteur	Cycle de vie
<input type="checkbox"/>	test référencement JB	24/09/09 10:20	jacq jacq	En projet

Coller Supprimer Copier Ajouter à mon lot de documents

RSS | ATOM



- Test ori-oai-nuxeo
 - “Versionner” le document
 - Publier le document (dans ESUP-ECM)
 - Référencer le document (dans ORI-OAI)



- Test ori-oai-nuxeo
 - Document de travail

The screenshot shows the ORI-OAI Nuxeo interface. The top navigation bar includes the ORI-OAI logo, user identity 'jacq', and links to 'Tableau de bord', 'Retour à la base documentaire', and 'Me déconnecter'. A search bar with 'Recherche' and 'Recherche avancée' buttons is also present. The left sidebar shows a folder structure with 'jacq' and 'TEST', and a section for 'Mes documents' and 'Presse-papier' which is currently empty. The main content area displays the document 'test référencement JB' with a breadcrumb path '> jacq > TEST > test référencement JB'. Below the title is a description: 'après référencement depuis un autre compte et redémarrage workflow'. A tabbed interface shows 'Résumé', 'Modification', 'Versions', 'Publication', and 'Référencement' (the last of which is circled in green). To the right of the 'Référencement' tab, the text 'Lien avec ORI-OAI' is written in green. Below the tabs, there is a 'Description' section with the same text as above, and an 'Informations sur le document' section with a table of metadata.

Auteur	jacq
Cycle de vie	En projet
Dernière modification	24/09/09

Powered by Nuxeo Copyright© ESUP Portail

- Copyright © 2010 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.