



## 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](http://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](http://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](http://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



- **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 tables dans 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<sup>er</sup> 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](http://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-5.3.1-jboss/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>**



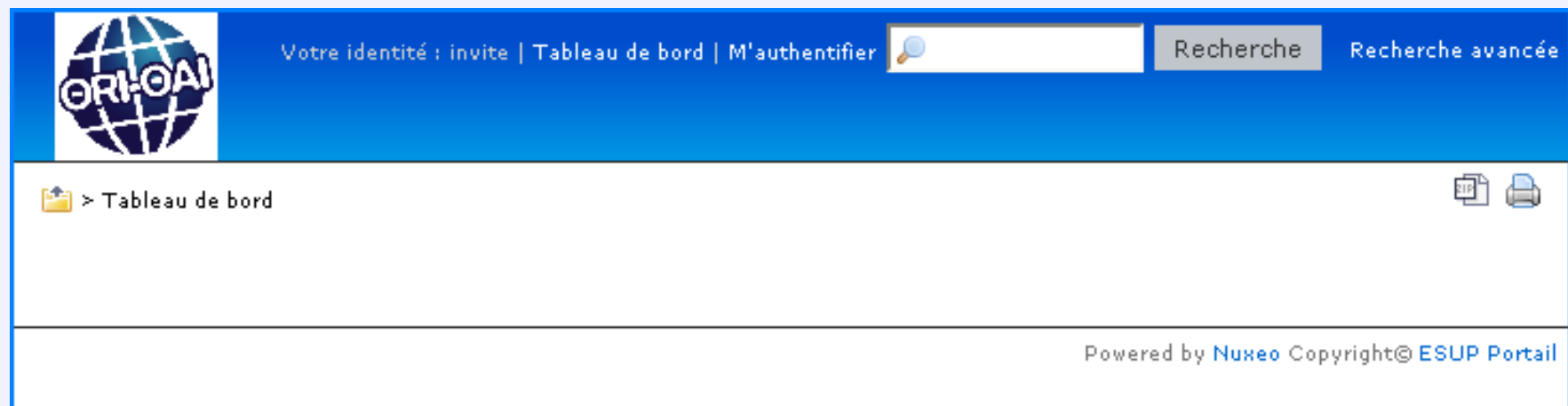


- Test ori-oai-harvester
  - URL : **<http://localhost:8181/ori-oai-harvester>**
  - Test de moisson
    - URL : **<http://localhost:8181/ori-oai-harvester>**
    - URL OAI : <http://cel.archives-ouvertes.fr/oai/oai.php>
    - ensemble : Life Sciences




- 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 links for "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 buttons for "Recherche" and "Recherche avancée". Below the header, the main content area has a breadcrumb trail "> Tableau de bord" on the left and icons for 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, "Mes tâches", has a blue header bar with a downward arrow and 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, "Mes Workflows", also has a blue header bar with a downward arrow and 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](#)

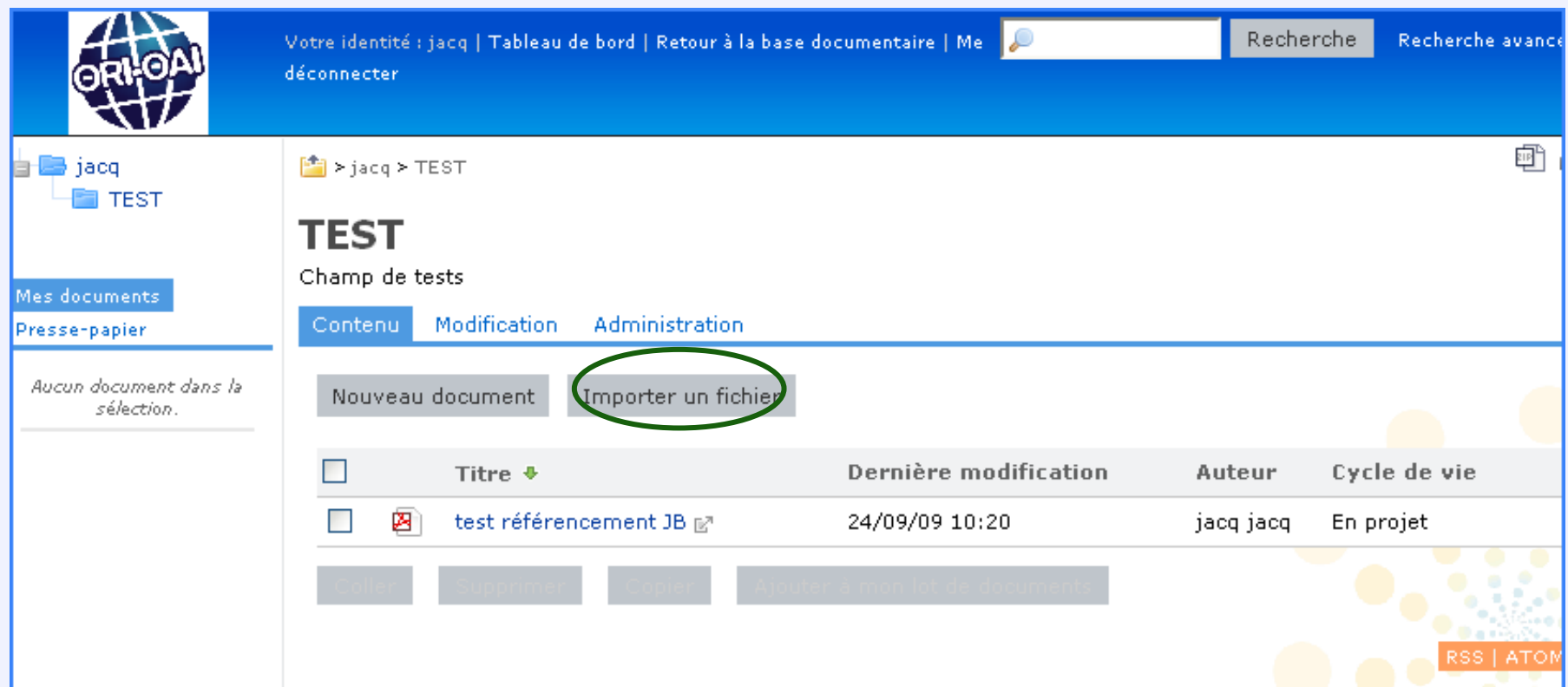
**▼ Mes Workflows**

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



The screenshot shows the ORI-OAI workspace interface. The top navigation bar includes the ORI-OAI logo, user identity 'jacq', and links for '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'. Below this, there are tabs for 'Mes documents' and 'Presse-papier', and a message stating 'Aucun document dans la sélection.'

The main content area displays the 'TEST' folder details, including the title 'TEST' and the subtitle 'Champ de tests'. There are three tabs: 'Contenu', 'Modification', and 'Administration'. Below these tabs, there are two buttons: 'Nouveau document' and 'Importer un fichier', with the latter being circled in green. A table lists documents with columns for selection, title, last modification, author, and lifecycle.

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

At the bottom of the table, there are buttons for 'Coller', 'Supprimer', 'Copier', and 'Ajouter à mon lot de documents'. In the bottom right corner, there are links for 'RSS' and '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 the subtitle 'après référencement depuis un autre compte et redémarrage workflow'. The document tabs are 'Résumé', 'Modification', 'Versions', 'Publication', and 'Référencement', with the last one circled in green. The 'Description' section repeats the subtitle. The 'Informations sur le document' section lists: Auteur: jacq, Cycle de vie: En projet, and Dernière modification: 24/09/09. A green text overlay 'Lien avec ORI-OAI' is positioned to the right of the document tabs. The footer indicates 'Powered by Nuxeo Copyright© ESUP Portail'.

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

Recherche Recherche avancée

jacq TEST

Mes documents Presse-papier

Aucun document dans la sélection.

> jacq > TEST > test référencement JB

**test référencement JB**  
après référencement depuis un autre compte et redémarrage workflow

Résumé Modification Versions Publication **Référencement**

**Description**  
après référencement depuis un autre compte et redémarrage workflow

**Informations sur le document**

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

Powered by Nuxeo Copyright© ESUP Portail

**Lien avec ORI-OAI**



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