



Projet ORI-OAI

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

Installation d'ORI-OAI V1.5

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



- OS = Windows XP
- Outils présents
 - TortoiseSVN 1.6.5
 - JDK 1.5.0 (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

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 v1.5
- 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/1.5.0>**
 - Extraction = [ORI_HOME]/src/ori-oai-commons-quick-install-svn
 - Complètement récursif ; Révision HEAD

A large, semi-transparent watermark of the ORI-OAI logo is centered in the background of the slide.

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, ...)
 - Ports utilisés pour les serveurs



- 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**
 - Supprimer données relatives à "eXist"
 - 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`
 - `REPOSITORY_(XXX)` : personnalisation de l'entrepôt
 - `HARVESTER_SQL_CONNECTION_URL =`
`jdbc:mysql://localhost/harvester`
 - `HARVESTER_SQL_USERNAME = root (?)`
 - `HARVESTER_SQL_PASSWORD = (vide) (?)`

- Paramètres propres à chaque module (ii)
 - HARVESTER_UPGRADE_PREVIOUS_VERSION = **(vide)**
 - HARVESTER_EXIST_COLLECTION = **(vide)**
 - HARVESTER_SQL_CONNECTION_URL =
jdbc:mysql://localhost/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_EXIST_COLLECTION = **(vide)**
 - WORKFLOW_SQL_CONNECTION_URL =
jdbc:mysql://localhost/workflow
 - WORKFLOW_SQL_USERNAME = **root (?)**
 - WORKFLOW_SQL_PASSWORD = **(vide) (?)**
 - WORKFLOW_(xxx)_APPLICATION_PREFIX =
personnalisation des identifiants

- Paramètres propres à chaque module (v)
 - `WORKFLOW_AUTHENTICATION_CAS = false`
(pas d'authentification CAS ici)
 - `WORKFLOW_ACEGI_ ... _MODERATORS =
(| (&(objectClass=Person)(uid=william))(&(objectClass=Person)(uid=joe)))`
 - `WORKFLOW_ACEGI_ ... _ADMINS =
(&(objectClass=Person)(uid=joe))`
 - `PUBLIC_URL_MD_EDITOR =
http://localhost:8186/ori-oai-md-editor`

- Paramètres propres à chaque module (vi)
 - 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 = **root** (?)
 - ECM_SQL_PASSWORD = **(vide)** (?)
 - ECM_SQL_PORT = **3306**
 - ECM_OPENOFFICE_HOME : open office home directory
- Ports utilisés par les serveurs
 - Si les ports doivent être modifiés

TP 5

Installation des serveurs



- Installation centralisée
 - **Tomcat 6.0.20** 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)

■ Authentification dans ESUP-ECM

- Par défaut, packagé pour fonctionner avec **CAS**
- Fonctionnement avec **LDAP possible** ...
- Pour la formation : ***avec un LDAP !!***
 - faire modification dans : esup-ecm-svn\esup-ecm-config-plugin\src\main\resources\OSGI-INF\esup-login-contrib.xml
 - partie <!-- configure authentication chain -->
 - commenter <plugin>CAS2_AUTH</plugin>
 - décommenter <!-- plugin>FORM_AUTH</plugin-->



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 v1.5 ;
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>**
- Arrêt du serveur
- Activer les classes Mock (webapp/WEB-INF/applicationContext-common.xml)
- Depuis [ORI_HOME]/src/ori-oai-search-svn
- **ant all** (redéploiement du module)
- Redémarrage du serveur
- URL : **<http://localhost:8184/ori-oai-search>**
- Cliquer sur « Nouveautés »
- Désactiver les classes Mock
- **ant all** (redéploiement du module)

■ 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 : INFO_QUANTIQUE

■ Test ori-oai-repository

- URL : **<http://localhost:8180/ori-oai-repository>**



- 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
 - depuis PATH_JBOSS_NUXEO\bin
 - run.bat
 - **<http://localhost:8187/nuxeo>**




- Test ori-oai-nuxeo
 - S'authentifier en tant qu'admin (**joe/adm**)
 - Créer une section "Internet" :
 - droit de lecture pour tous (invite anonyme) ;
 - modération de la publication (droit d'écriture pour les modérateurs)
 - Dépôt, version, publication, référencement

- Test ori-oai-nuxeo
 - "M'authentifier"

The screenshot shows the Nuxeo web interface. At the top, the Nuxeo logo is on the left, and navigation links "Démarrage rapide", "Communauté", "Support", and "Site nuxeo.com" are on the right. The main content area features a login form with fields for "Identifiant" and "Mot de passe", and a "Connexion" button. To the right, a sidebar contains sections: "Improve your experience" with links to "Internet Explorer Extension", "Firefox Extension", and "Nuxeo LiveEdit"; "User Guide" with links to "user guide in one HTML page" and "user guide in paginated html pages"; and "Hot News" with two news items dated 15 July and 7 July. The background of the page is a night cityscape. At the bottom, a copyright notice "Copyright © 2001-2009 Nuxeo et les auteurs respectifs." is on the left, and "ORI-OAI Stockage @productVersion@" is on the right.

- Test ori-oai-nuxeo
- Tableau de bord






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

Recherche

Recherche avancée

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

▼ Mes espaces de travail


Titre	Dernière modification	Auteur
 jacq	07/09/09 15:07	system
 TEST	22/09/09 15:00	jacq jacq

▼ Mes documents

Titre	Dernière modification	Auteur
 test référencement JB	24/09/09 10:20	jacq jacq

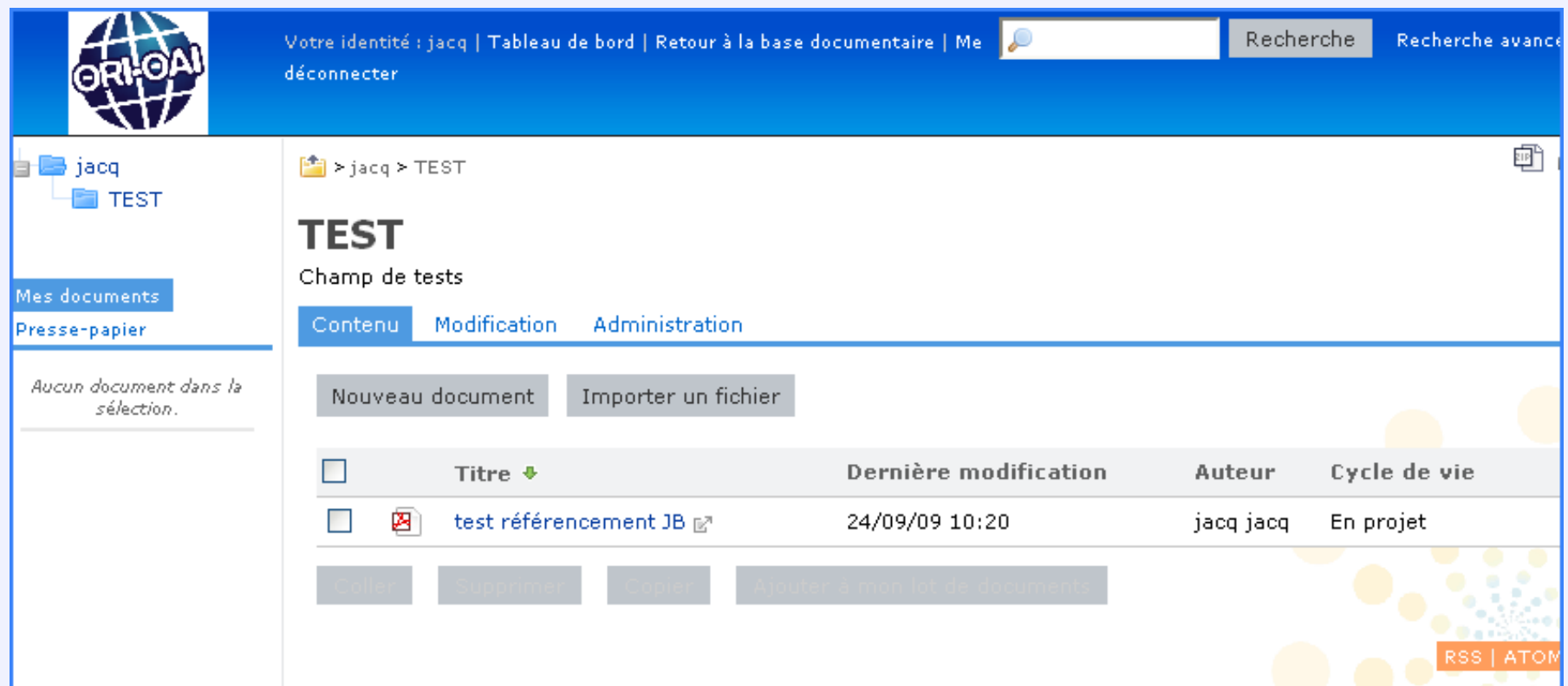
Mettre à jour

▼ Derniers documents modifiés

Titre	Dernière modification	Auteur
 test référencement JB	24/09/09 10:20	jacq jacq

Mettre à jour

- Test ori-oai-nuxeo
 - Espace de travail





The screenshot shows the ORI-OAI workspace interface. At the top, there is a blue header bar with the ORI-OAI logo on the left and user information on the right: "Votre identité : jacq | Tableau de bord | Retour à la base documentaire | Me déconnecter". A search bar with a magnifying glass icon and the text "Recherche" is also present.

Below the header, the interface is divided into two main sections. On the left is a sidebar with a tree view showing a folder structure: "jacq" containing a sub-folder "TEST". Below this, there are tabs for "Mes documents" and "Presse-papier". The "Mes documents" tab is active, showing the message "Aucun document dans la sélection."

The main content area on the right is titled "TEST" and "Champ de tests". It has three tabs: "Contenu", "Modification", and "Administration". The "Contenu" tab is active. Below the tabs, there are two buttons: "Nouveau document" and "Importer un fichier".

Below these buttons is a table with the following columns: "Titre", "Dernière modification", "Auteur", and "Cycle de vie". The table contains one row with the following data:

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

Below the table, there are four buttons: "Coller", "Supprimer", "Copier", and "Ajouter à mon lot de documents".

In the bottom right corner of the main content area, there are links for "RSS" and "ATOM".



- 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 'Mes documents' section with a 'Presse-papier' button. The main content area displays the document 'test référencement JB' with a description: 'après référencement depuis un autre compte et redémarrage workflow'. A tabbed interface at the top of the document view includes 'Résumé', 'Modification', 'Versions', 'Publication', and 'Référencement' (which is circled in green). Below the tabs, there is a 'Description' section with the same text and an 'Informations sur le document' section with a table of metadata.

Informations sur le document	
Auteur	jacq
Cycle de vie	En projet
Dernière modification	24/09/09

Powered by Nuxeo Copyright© ESUP Portail

Lien avec ORI-OAI

- Copyright © 2009 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.