



# Installation d'ORI-OAI V1.4

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



# Sommaire

**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)



# Téléchargement des modules

- 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")



# Différents modes d'installation

- 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](http://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 1.5.0
  - 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)
- **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



# Pourquoi 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



# TP 1

## *Subversion*



- 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 (1)

- 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





## TP 2 Mise en place de l'environnement (2)

### ■ MySQL

- Démarrer le serveur EasyPHP
- Créer 2 BD : "harvester" et "workflow"
- Clic droit / Administration / mysql administration / "Créer..."



## TP 2 Mise en place de l'environnement (3)

### ■ 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 v1.4
- 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/1.4.0>**
  - Extraction = [ORI\_HOME]/src/ori-oai-commons-quick-install-svn
  - Complètement récursif ; Révision HEAD



# TP 4

## *Configuration centralisée*



## TP 4 Configuration centralisée (1)

- 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"



## TP 4 Configuration centralisée (2)

- 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



## TP 4 Configuration centralisée (3)

- Chemins des modules
  - ori-oai-[NOM\_MODULE].src.dir =  
**[ORI\_HOME]/src/ori-oai-[NOM\_MODULE]-svn**
- Paramètres communs
  - Modifier JAVA\_HOME
  - Modifier les infos SMTP, si souhaité
  - 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**





## TP 4 Configuration centralisée (4)

- Paramètres propres à chaque module (i)
  - `PATH_TOMCAT_[NOM_MODULE] = [ORI_HOME]/tomcat-[NOM_MODULE]`
  - `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)`



## TP 4 Configuration centralisée (5)

- Paramètres propres à chaque module (ii)
  - VOCABULARY\_LDAP\_PROVIDER\_\* : **(vides)**
  - VOCABULARY\_VDEX\_UPGRADE\_DIR : **(vide)**
  
  - SEARCH\_DEPLOY\_TYPE = **servlet**
  - SEARCH\_CONFIG\_FILE =  
**config.example.complet.xml**



## TP 4 Configuration centralisée (6)

- Paramètres propres à chaque module (iii)
  - VIRTUALHOST\_WORKFLOW = **localhost:8185**
  - WORKFLOW\_SQL\_CONNECTION\_URL =  
**jdbc:mysql://localhost/workflow**
  - WORKFLOW\_SQL\_USERNAME = **root**
  - WORKFLOW\_SQL\_PASSWORD = **(vide)**
  - WORKFLOW\_LDAP\_GROUP\_SEARCH\_BASE : **(vide)**
  - WORKFLOW\_LOCAL\_APPLICATION\_PREFIX :  
personnalisation des identifiants
  - WORKFLOW\_URL\_APPLICATION\_PREFIX =  
**http://localhost:8185/uid/**



## TP 4 Configuration centralisée (7)

- Paramètres propres à chaque module (iv)
  - `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`
- Ports utilisés par les serveurs
  - Si les ports doivent être modifiés



# TP 5

## *Installation des serveurs*



## TP 5 Installation des serveurs (1)

- Installation centralisée
  - Tomcat 5.5.25 pré-configuré pour ORI-OAI
  - tâche ANT unique ...
  - ... pour installer tous les Tomcat
- Depuis ori-oai-commons-quick-install-svn
  - **ant install-tomcat-all**



## TP 5 Installation des serveurs (2)

### ■ 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 (1)

- 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 (2)

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



## TP 6 Installation des modules ORI-OAI (3)

- 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) :
    - ➔ pour 1 mise à jour depuis v1.0 (eXist → SQL ; format VDEX)
  - **ant all-all** :
    - ➔ étapes de déploiement (nettoyage, compilation, etc)

**Important !**

Valable uniquement pour le déploiement initial



# TP 7

## *Test des modules ORI-OAI*



## TP 7 Test des modules ORI-OAI (1)

- MySQL démarré
- LDAP démarré
- Lancement des serveurs
  - ordre : indexing, vocabulary, puis les autres
  - depuis PATH\_TOMCAT\_[NOM\_MODULE]/bin
  - **startup.bat**

(site [ori-oai.org](http://ori-oai.org) ; Installation / Mise en prod. / v1.4 ; page "Test des modules")

- Test ori-oai-vocabulary
  - URL : **<http://localhost:8183/ori-oai-vocabulary/xfire/OriVocabularyService?WSDL>**



## TP 7 Test des modules ORI-OAI (2)

- Test ori-oai-indexing
  - URL : **<http://localhost:8182/ori-oai-indexing/xfire/IndexingService?wsdl>**
  - 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



## TP 7 Test des modules ORI-OAI (3)

### ■ Test ori-oai-search

- URL : **<http://localhost:8184/ori-oai-search>**
- Arrêt du serveur
- Activer les classes Mock (webapp/WEB-INF/applicationContext-servlet.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)



## TP 7 Test des modules ORI-OAI (4)

### ■ Test ori-oai-harvester

- URL : **<http://localhost:8181/ori-oai-harvester/ws/xfire/HarvesterWebService?WSDL>**
- 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/OAIHandler?verb=Identify>**





## TP 7 Test des modules ORI-OAI (5)

- Test ori-oai-md-editor
  - URL : **<http://localhost:8186/ori-oai-md-editor>**
- Test ori-oai-workflow
  - URL : **<http://localhost:8185/ori-oai-workflow/xfire/OriWorkflowService?WSDL>**
  - 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



- Copyright © 2008 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.