



Configuration avancée d'ORI-OAI V1.1



Formation à l'installation et à la configuration
UNR Nord-Pas de Calais, 13-15 janvier 2009 à Lille 1



Sommaire

Ajout d'une métadonnée

Personnalisation d'un workflow



Ajout d'une métadonnée



- Type de ressource : pédagogique
- Schéma de MD concerné : LOM
- "semantic density"
 - MD de la catégorie "educational" (pédagogie)
 - Valeurs possibles :
 - Very low
 - Low
 - Medium
 - High
 - Very high
- Certains modules non configurés avec cette MD



- Exploiter la MD "semantic density"
 - Intégration dans la saisie auteur + obligation
 - Recherche possible sur la MD

- Apporter les configurations nécessaires
 - Gestionnaire de vocabulaires (vocabulary)
 - Éditeur (md-editor)
 - Chaîne de publication (workflow)
 - Moteur d'indexation (indexing)
 - Moteur de recherche (search)



- Chemins utilisés dans les TP ?
 - Si aucune indication spécifique ...
 - ... par défaut, ***racine du projet source*** concerné :
[ORI_HOME]/src/ori-oai-[NOM_MODULE]-svn/
- Pour des indications plus précises :
se reporter au support écrit de la formation v1.1
- Attention : penser à **arrêter le serveur Tomcat**
avant de déployer un module !



TP 1

Ajout d'un vocabulaire dans ori-oai-vocabulary



- Comportement du module ori-oai-vocabulary
 - En entrée
 - demande de vocabulaire
 - Réaction du module
 - parcours des sources de vocabulaires
 - ordre pré-défini (conf/properties/domain/domain.xml) :
 - cache
 - vocabulaires "surchargés"
 - vocabulaires "locaux "
 - vocabulaires "distants"
 - En sortie
 - envoi du vocabulaire approprié



- Ajout d'un nouveau vocabulaire
 - « **common_lom_educ_semantic_density** »
- Vocabulaire de type « statique »
- Vocabulaire local au module
(spécifique à notre installation ori-oai)
- Pages 70-72 du support de formation



TP 1 Ajout d'un vocabulaire (1)

- ❶ Définition dans un fichier XML
 - « common_lom_educ_semantic_density.xml »
(dans conf/properties/custom_vocabularies/)
 - copier/coller le fichier « vdex_educ_difficulty.xml »
(de conf/properties/ori_vocabularies/common/lom/)
- ❷ Déclaration du vocabulaire
 - id = **common_lom_educ_semantic_density**
 - dans « customVocabulary.xml »
(conf/properties/domain/)
 - se baser sur oriVocabulary.xml (vocabulaires statiques)
- ❸ Appel au vocabulaire
 - dans conf/properties/domain/domain.xml
 - Avec <import resource="customVocabulary.xml" />



TP 1 Ajout d'un vocabulaire (2)

- ⑤ Supprimer le cache
(pour prise en compte rapide des modifications)
 - Supprimer le contenu du « temp » du tomcat-vocabulary
- ⑥ Déploiement
 - Depuis [ORI_HOME]/src/ori-oai-vocabulary-svn
 - **ant all**
 - Démarrer le serveur vocabulary
- ⑦ Test
 - URL : **<http://localhost:8183/ori-oai-vocabulary>**
 - Chercher l'id



TP 2

*Ajout de la nouvelle métadonnée
dans un formulaire de saisie de
ori-oai-md-deitor*



- Module ori-oai-md-editor
 - gestion des formulaires de saisie
- Configuration des formulaires dans
WEB-INF/resources/apps/ori-md-editor/
 - ../xforms/ : contenu des formulaires
 - ../prototypes/ : déclaration des nœuds possibles
 - ../xml-blank/ : initialisation des formulaires (standalone)
 - ../i18n/ : vocabulaires gérés par le module (libellés,...)
- Point d'entrée d'un formulaire
 - Fichier « main-form.xhtml »
(dans xforms/(nom_formulaire)/)

- Modification du formulaire auteur
 - « **lom-author-light** »
- Ajout du champ « Densité sémantique »
 - « widget » pour l'édition de la MD
 - Entre « Nature pédagogique de la ressource » (learning resource type) ...
 - ... et « Niveau du public cible » (context)
- Avec saisie obligatoire
- Pages 72-74 du support de formation



TP 2 Formulaire de saisie (1)

- **① Modification du formulaire**
 - ../xforms/lom-author-light/content-xforms.xml
 - se baser sur « Learning Resource Type »
- **② Appel au vocabulaire (fourni par ori-oai-vocabulary)**
 - ../xforms/lom-author-light/main-form.xhtml
 - `<xforms:model id="main-model">`
 - `<!-- Vocabulary instances -->`
 - Ajout de l'instance de vocabulaire "common_..._density"
- **③ Ajout de libellés (fourni par ori-oai-md-editor)**
 - ../i18n/fr_FR.xml et ../i18n/en_EN.xml
 - Vérifier si présents, ajouter si nécessaire ...



TP 2 Formulaire de saisie (2)

- ④ Déploiement
 - Depuis [ORI_HOME]/src/ori-oai-md-editor-svn
 - **ant all**
 - Démarrer les serveurs vocabulary et md-editor
- ⑤ Test
 - URL : **<http://localhost:8186/ori-oai-md-editor>**
 - Formulaire auteur
 - Stopper les serveurs



TP 2 Formulaire de saisie (3)

- ⑥ Modification de l'initialisation (patron de fiche de MD)
 - ../xml-blank/lom-author-light-blank.xml
 - Ajout du bloc « semantic density »
- ⑦ Rechargement régulier du vocabulaire
 - ../reload-vocab/load-vocab.xhtml
 - ../reload-vocab/unload-vocab.xhtml
- ⑧ Déploiement
 - Voir point ④
- ⑨ Test
 - Voir point ⑤



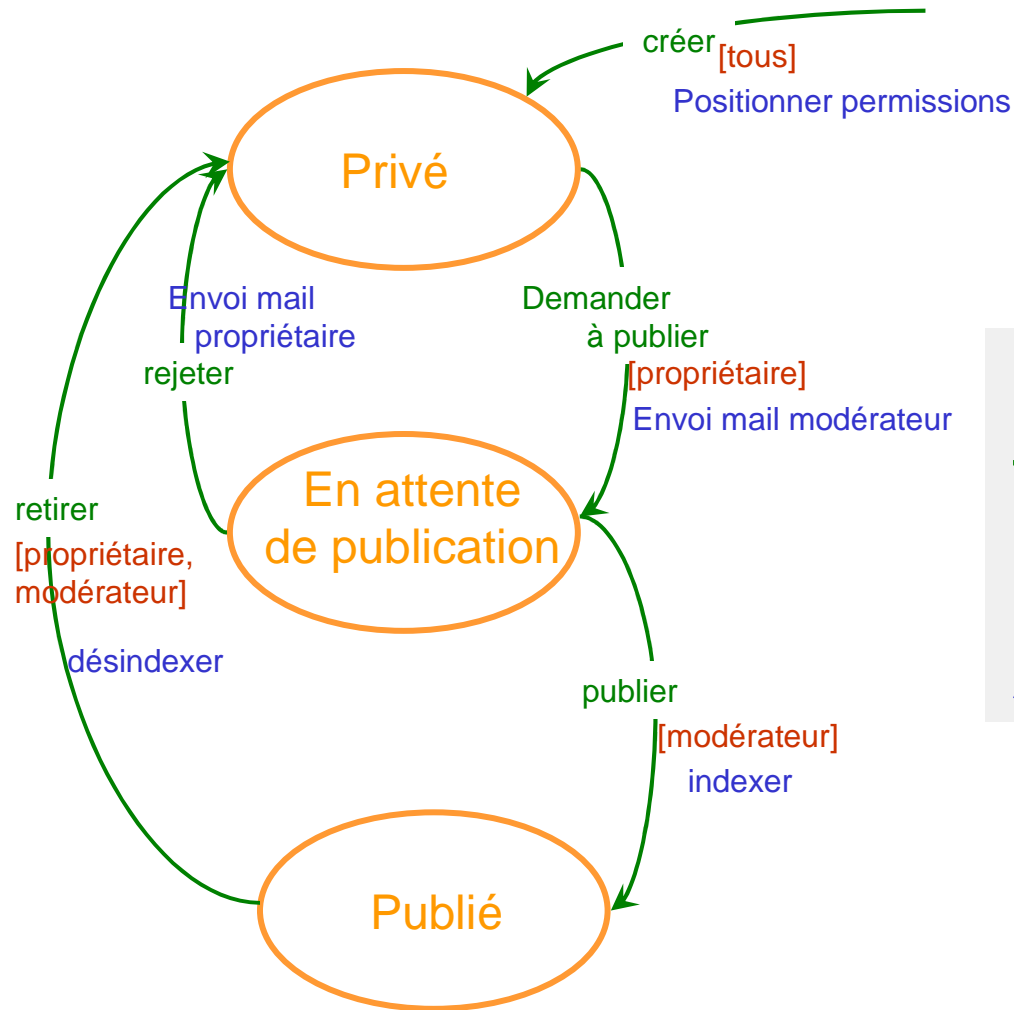
TP 3

Saisie obligatoire de la nouvelle métadonnée dans ori-oai-workflow



- **Module ori-oai-workflow**
 - gestion de la chaîne de publication (workflow)
- **Configuration dans conf/properties/**
 - ../spring/ : IHM, transactions, services, sécurité ...
 - ../spring/acegi/ : sécurité (rôles, groupes, permissions,...)
 - ../spring/common/i18n/bundles/ : vocabulaires gérés par le module (libellés,...)
 - ../spring/osworkflow/ : définition et déclaration des workflows
 - ../xml/ : initialisation du référencement
- **Définition d'un workflow**
 - Diagramme états / transitions

Schématisation du processus :
diagramme Etats / Transitions



Etats (empruntables par la fiche)

Transitions (changements d'états)

Conditions (pour les transitions)

Actions (lors de transitions)

- Modification du workflow par défaut
 - « **easy** »
- Transition
 - « Demander à publier » (ask to publish)
 - Entre états « Privé » (private) ...
 - ... et « En attente de publication » (pending)
- Ajout d'une condition
 - Transition possible si saisie du champ « Densité sémantique »
- Page 74 du support de formation



TP 3 Saisie obligatoire dans le workflow (1)

- ❶ Modification du workflow
 - ../spring/osworkflow/workflow_easy.xml
 - Ajout dans la condition « verifyXPathes »
- ❷ Modification de l'initialisation (patron de fiche de MD)
 - ../xml/lom-prototype.xml
 - <lom:educational>
 - Voir bloc à ajouter et commentaire p. 73
- ❸ Déploiement
 - Depuis [ORI_HOME]/src/ori-oai-workflow-svn
 - **ant all**
 - Démarrer les serveurs vocabulary, md-editor et workflow



TP 3 Saisie obligatoire dans le workflow (2)

■ ④ Test

- URL : **<http://localhost:8185/ori-oai-workflow>**
- Connexion auteur
- Saisir une fiche et demander à publier
- Stopper les serveurs



TP 4

Indexation de la nouvelle métadonnée dans ori-oai-indexing



TP 4 Contexte et objectif

- Module ori-oai-indexing
 - Moteur d'indexation
- Configuration dans properties/
- Modification du fichier de configuration de LIUS
 - Partie 1 : Métadonnées à indexer
 - Partie 2 : Métadonnées exploitables pour la recherche
 - Partie 3 : Métadonnées exploitables pour l'affichage
- Pages 74-77 du support de formation



- **①** Modification de ../liusConfig.xml
 - Partie indexation (<index>)
 - <!-- LOM --> <!-- 5. Pédagogie -->
 - Ajout balise Lucene
 - Partie recherche (<search>)
 - <multiFieldQueryParser> <searchFields ... >
 - Ajout du xpath encodé
 - Partie affichage (<searchResult>)
 - <fieldsToDisplay ...>
 - Ajout balise Lucene



■ ② Déploiement

- Depuis [ORI_HOME]/src/ori-oai-indexing-svn
- **ant all**
- Démarrer les serveurs vocabulary, indexing, md-editor et workflow

■ ③ Test

- URL : **<http://localhost:8185/ori-oai-workflow>**
- Connexion modérateur
- Publier la fiche en attente
- URL : **<http://localhost:8182/ori-oai-indexing>**
- Vérifier le contenu de la fiche indexée
- Stopper les serveurs



TP 5

Recherche de la nouvelle métadonnée dans ori-oai-search



- Module ori-oai-search
 - Moteur de recherche
- Configuration dans properties/
 - ../config.example.(xxx).xml : IHM, recherche, tri, ...
 - ../advanced/ : formulaires de recherche avancée
 - ../messages/ : vocabulaires gérés par le module (messages, libellés,...)
- Configuration dans webapp/
 - ../css/ : interface graphique
 - ../WEB-INF/stylesheets/ : JSP (affichage de la notice)
 - ../WEB-INF/xsl/ : transformation XSL (appelée par la JSP)

- Modification du formulaire de recherche avancée (p. 77-78)
 - Menu « Pédagogie »
 - Ajout du champ « Densité sémantique » ...
 - ... dans la partie « Critères pédagogiques »
- Modification de l'affichage dans la page de résultats (p. 78-79)
 - Recherche avancée du menu « Multi-formats »
 - Ajout de la MD « Densité sémantique »
- Modification de l'affichage dans la notice de MD (p. 79-80)
 - Ressources pédagogiques : format LOM
 - Ajout de la MD « Densité sémantique »



- ❶ Ajout du champ « Densité sémantique »
 - properties/advanced/lom_advanced.xml
 - <group id="peda">
 - <field ... >

- ❷ Ajout de libellés
 - properties/messages/forms_fr.properties
 - # LOM
 - menu.form.(xxx).lom.(xxxx)



■ ❶ Ajout de la MD « Densité sémantique »

■ properties/config.example.complet.xml

- `<search_menu key="all">`

...

- `<!-- Recherche avancée -->`

- `<advanced_search key="advanced" ... >`

■ `<result_field ... >`

■ ❷ Ajout de libellés

■ properties/messages/menus_fr.properties

- `# Tous les formats`

■ `menu.result.all.(xxxx)`



TP 5 Affichage de la notice (1)

- ❶ Ajout de la MD à afficher
 - properties/config.example.complet.xml
 - `<notice_formats>`
 - `<format ... prefix="lom" ... >`
 - `<metadata ... >`
- ❷ Modification de la feuille de transformation XSL
 - webapp/WEB-INF/xsl/lom1.xsl
 - entrée de fichier
 - `<xsl:template ... > ...`
 - `<table> ... <table ...>`
 - `<td class="pedagoTechnique">`
 - `<xsl:param ... >`
 - `<xsl:variable ...>`



TP 5 Affichage de la notice (2)

■ ③ Définition du libellé

- properties/messages/xsl_fr.properties
 - # LOM
- xsl.lom.(xxxx)

■ ④ Modification de la JSP

- webapp/WEB-INF/stylesheets/notice/notice.jsp
 - <div id="content"> ...
 - <x:transform ... > ...
 - <!-- parameters for the LOM -->
 - <x:param ... >



■ ① Déploiement

- Depuis [ORI_HOME]/src/ori-oai-search-svn
- **ant all**
- Démarrer les serveurs vocabulary, indexing et search

■ ② Test

- URL : **<http://localhost:8184/ori-oai-search>**
- Accéder aux interfaces et vérifier
- Stopper les serveurs



Personnalisation d'un workflow

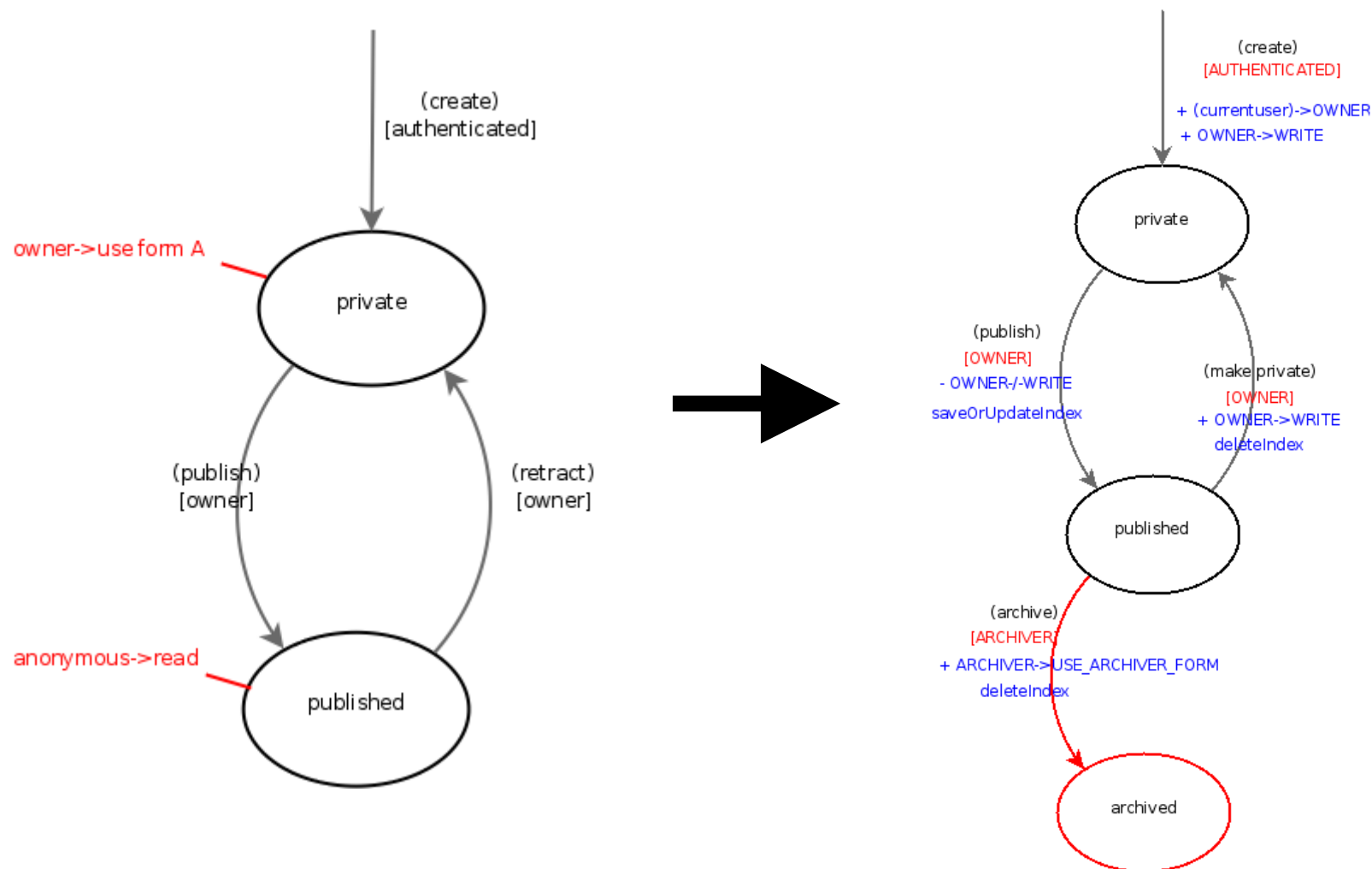


- Type de ressource : document générique
- Schéma de MD concerné : Dublin Core
- Workflow "very_easy"
 - 2 états
 - "privé"
 - "public"
 - 1 acteur
 - auteur



- Modification du workflow
- Ajout d'un nouveau formulaire
- Apporter les configurations nécessaires
 - Chaîne de publication (workflow)
 - Éditeur (md-editor)

Diagramme états/transitions





TP 6

Modification de la chaîne de publication dans ori-oai-workflow

- Ajout de rôle/permission/groupe
 - « archiveur »
 - Accès au formulaire
 - Groupe des archiveurs
- Ajout d'un état (step) et d'une transition (action)
 - État « archivé », transition « archiver »
- Ajout de 2 catégories
 - « ressources publiées » (pour l'archiveur)
 - « mes ressources archivées (pour l'auteur et l'archiveur)
- Déclaration d'un nouveau formulaire
- Pages 80-87 du support de formation



TP 6 Personnalisation workflow (1)

- ❶ Ajout de la permission et du rôle relatif à l'archivage
 - ../spring/acegi/acegi-permissions.xml
 - Permission : USE_ARCHIVER_FORM
 - Rôle : ARCHIVER
- ❷ Création d'un groupe
 - ../spring/acegi/acegi-authentication-additional-groups.xml
 - <entry key="groups_archivers">
prendre « william »
- ❸ Affectation d'un rôle à un groupe
 - ../spring/acegi/acegi-acls-root.xml
 - <property name="roles"> ...
- ❹ Prise en compte de la sécurité
 - Depuis [ORI_HOME]/src/ori-oai-workflow-svn
 - **ant update-acls**



TP 6 Personnalisation workflow (2)

- **⑤** Ajout d'une « action » et d'un « step »
osworkflow
 - ../spring/osworkflow/workflows/workflow_very_easy.xml
 - <action id="3" name="Archive">
 - <step id="3" name="Archived">
- **⑥** Ajout de 2 « catégories »
 - ../spring/spring-categories.xml
 - <property name="categories">
 <list>
 - <property name="id" value="docs_all_published" />
 - <property name="id" value="docs_archived" />



TP 6 Personnalisation workflow (3)

- ⑦ Définition des libellés
 - ../spring/common/i18n/bundles/messages-easy_fr.properties
- ⑧ Déclaration du formulaire
 - ../spring/spring-metadata-types.xml
 - `<property name="metadataTypeId" value="document"/>`
 - `<ref bean="dcarchiveform"/>`
- ⑨ Déploiement
 - Depuis [ORI_HOME]/src/ori-oai-workflow-svn
 - **ant all**
 - Démarrer les serveurs vocabulary, indexing et search



TP 7

Ajout d'un formulaire dans ori-oai-md-editor



- Ajout d'un nouveau formulaire
 - Pour les fiches archivées
- Page 85, § 5.2.4 du support de formation



- **① Création du formulaire**
 - ../xforms/
 - Copier/coller ../oaidc-full/ en ../oaidc-archive-full/
 - Modifier « main-form.xhtml » selon souhait
- **② Initialisation du formulaire**
 - ../xml-blank/
 - Copier/coller ../oaidc-full-blank.xml en ../oaidc-archive-full-blank.xml
- **③ Déploiement**
 - Depuis [ORI_HOME]/src/ori-oai-md-editor-svn
 - **ant all**



■ Test

- Démarrer les serveurs vocabulary, indexing, md-editor et workflow
- URL : **<http://localhost:8185/ori-oai-workflow>**
- Connexion
- Créer, publier et archiver une fiche DC
- Stopper les serveurs



- 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.