



Projet ORI-OAI

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

Présentation d'ORI-OAI V1.6

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





Le contexte

Périmètre

Fonctionnalités d'ORI-OAI

L'architecture de la V1.6

Evolutions d'ORI-OAI



Le contexte

- Production numérique **croissante**...
= “**Patrimoine numérique**” conséquent
- Producteurs/contextes **variés**
- Ressources **hétérogènes, éparpillées**
- Systèmes descriptifs **différents**
- Accès **variables**

■ **Conséquence**

Des ressources ...

- difficiles à ***gérer*** (version, accès,...)
- difficiles à ***trouver / utiliser***
- pas toujours/bien ***valorisées***



Périmètre



ORI-OAI

=

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

- Mettre en place une “***archive institutionnelle***”
 - gestion / valorisation
 - accès
 - échange
 - conservation
 - Alimenter le système d'information (SI)
- patrimoine numérique
de l'établissement



- S'inscrire dans une démarche de système global d'information
 - interconnexion avec autres outils du SI
 - Espace Numérique de Travail (ENT)



- Établissements universitaires
- Universités Numériques Thématiques (UNT)
- Universités Numériques en Région (UNR),
Pôles de Recherche et d'Enseignement
Supérieur (PRES)



- **ORI-OAI n'est pas ...**
 - Chaîne éditoriale
 - Plate-forme pédagogique (Moodle,...)
 - Outil de gestion de la recherche (GRAAL)
 - Concurrent de HAL, de STAR

- **Complémentarité**
 - Partage de données possible



Fonctionnalités d'ORI-OAI

- ***Gérer, publier et valoriser*** les ressources numériques de l'établissement :
 - **Référentiel unique** de ressources connecté au SI
 - **Indexation** de qualité (normes, standards) et **classifications** paramétrables (basées sur la Dewey par exemple)
 - **Signalement, diffusion** (métadonnées)

Doc



Auteur

Document Upload

Titre

Description

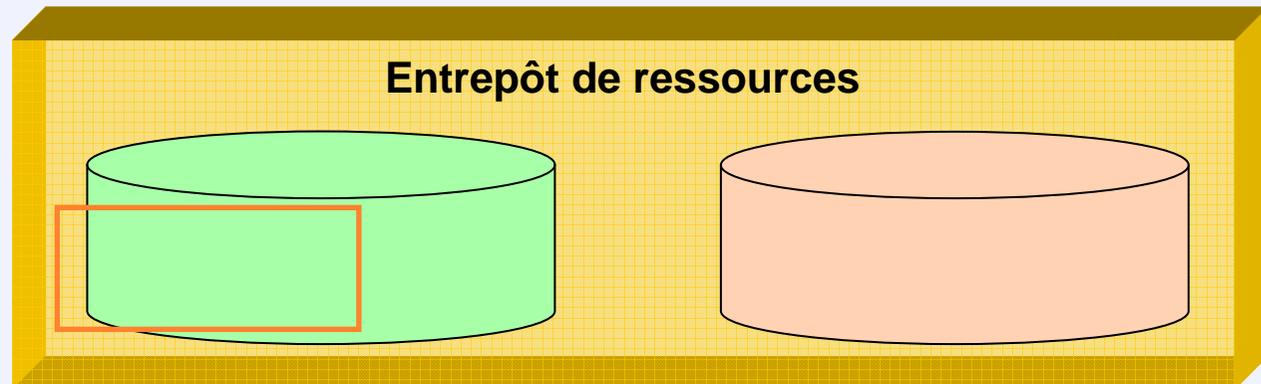
Auteur

Demander la publication

Étape de saisie auteur

Metadonnées

À publier





Bibliothécaire

Étape de saisie bibliothécaire

Document

Titre

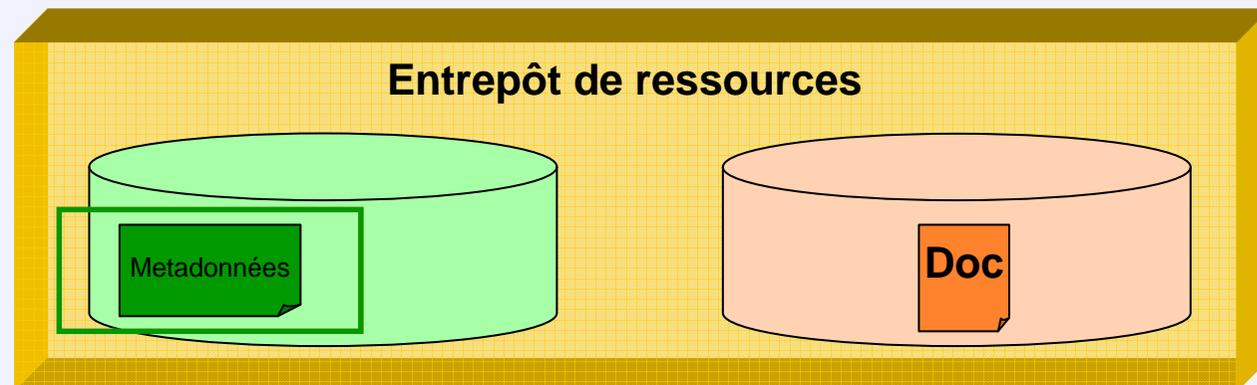
Description

Auteur

Classification

Metadonnées

Publié





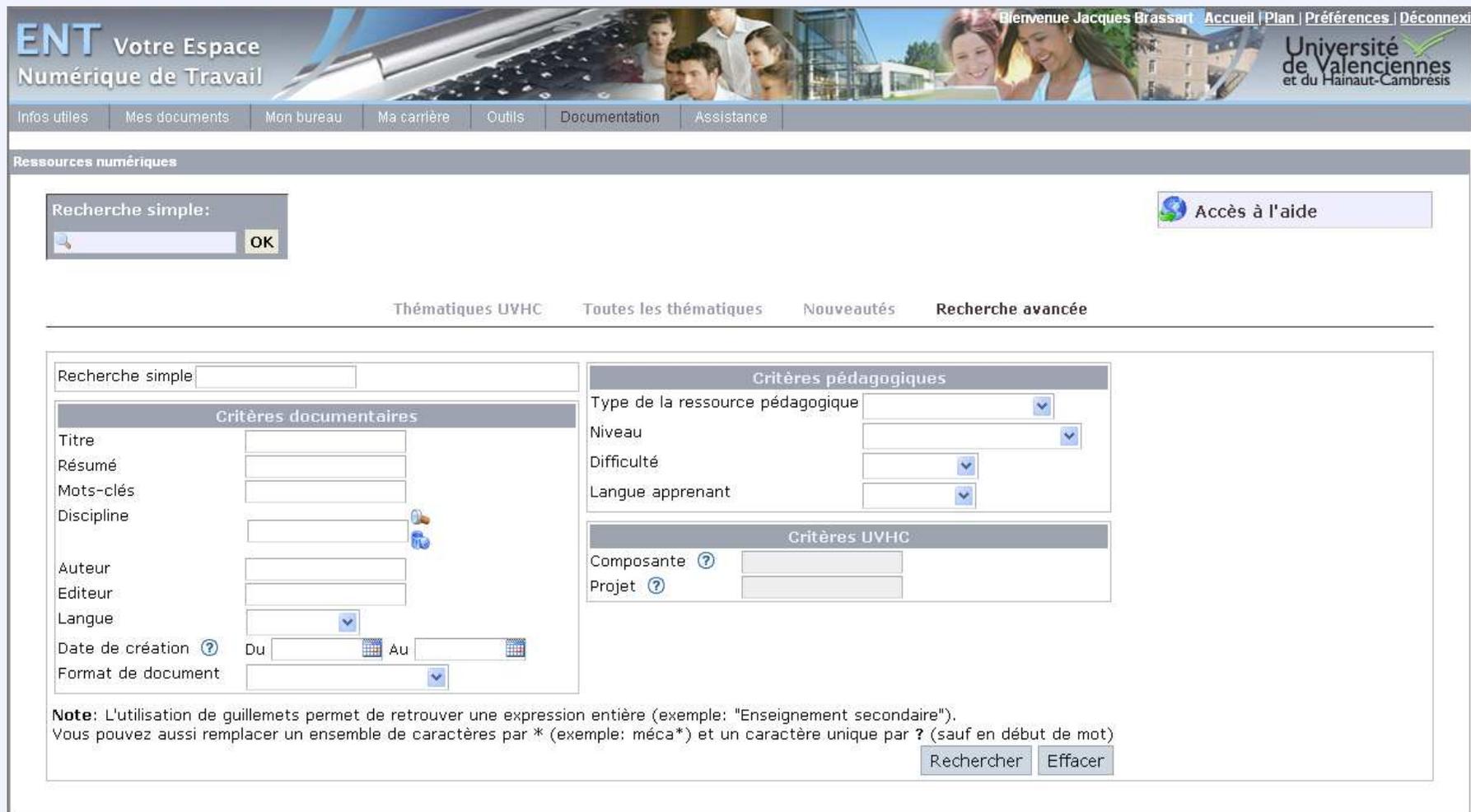
- Exemple de Valenciennes (workflow temporaire)

<http://workflow...>

- **Accéder** aux ressources numériques à distance en fonction des **droits d'accès** :
 - Système de **recherche** avancée et thématique
 - Définition de **droits**
- Exemple de Valenciennes (dans l'ENT)

[ENT Valenciennes](#) (RPN)

■ Exemple de Valenciennes (dans l'ENT)



ENT Votre Espace Numérique de Travail

Bienvenue Jacques Brassart | Accueil | Plan | Préférences | Déconnexion

Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambresis

Infos utiles | Mes documents | Mon bureau | Ma carrière | Outils | Documentation | Assistance

Ressources numériques

Recherche simple: [Accès à l'aide](#)

Thématiques UVHC | Toutes les thématiques | Nouveautés | Recherche avancée

Recherche simple

Critères documentaires

Titre

Résumé

Mots-clés

Discipline

Auteur

Editeur

Langue

Date de création Du Au

Format de document

Critères pédagogiques

Type de la ressource pédagogique

Niveau

Difficulté

Langue apprenant

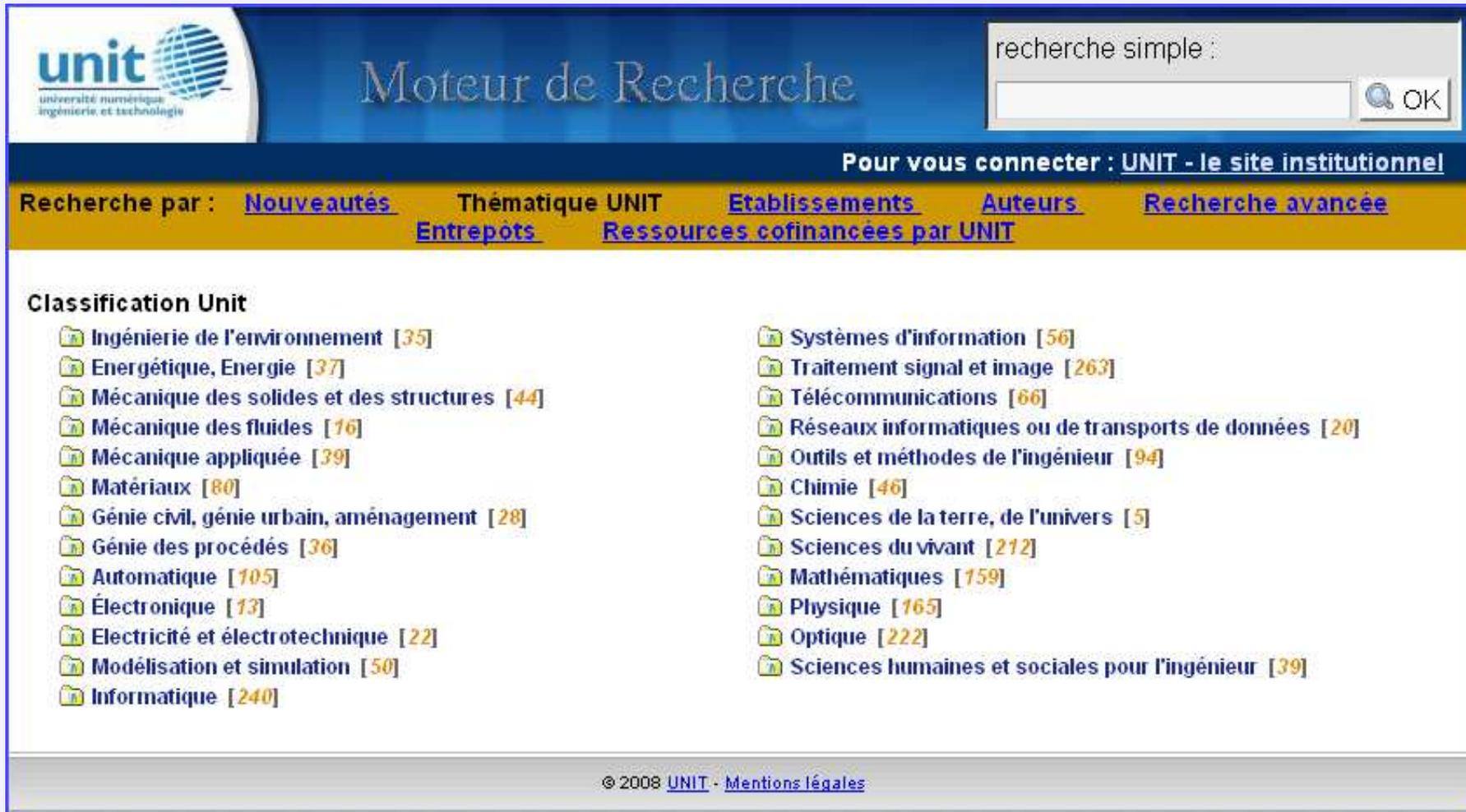
Critères UVHC

Composante

Projet

Note: L'utilisation de guillemets permet de retrouver une expression entière (exemple: "Enseignement secondaire").
Vous pouvez aussi remplacer un ensemble de caractères par * (exemple: méca*) et un caractère unique par ? (sauf en début de mot)

- Exemple d'UNIT (www.unit.eu/ori-oai-search)



The screenshot shows the UNIT search engine interface. At the top left is the UNIT logo (université numérique ingénierie et technologie). The main header is 'Moteur de Recherche'. On the right, there is a search box labeled 'recherche simple :'. Below the header, there are navigation links: 'Recherche par : Nouveautés', 'Thématique UNIT', 'Etablissements', 'Auteurs', 'Recherche avancée', 'Entrepôts', and 'Ressources cofinancées par UNIT'. The main content area is titled 'Classification Unit' and lists various research categories with their respective counts in brackets. At the bottom, there is a copyright notice: '© 2008 UNIT - Mentions légales'.

Classification Unit

- Ingénierie de l'environnement [35]
- Energétique, Energie [37]
- Mécanique des solides et des structures [44]
- Mécanique des fluides [16]
- Mécanique appliquée [39]
- Matériaux [80]
- Génie civil, génie urbain, aménagement [28]
- Génie des procédés [36]
- Automatique [105]
- Électronique [13]
- Electricité et électrotechnique [22]
- Modélisation et simulation [50]
- Informatique [240]
- Systemes d'information [56]
- Traitement signal et image [263]
- Télécommunications [66]
- Réseaux informatiques ou de transports de données [20]
- Outils et méthodes de l'ingénieur [94]
- Chimie [46]
- Sciences de la terre, de l'univers [5]
- Sciences du vivant [212]
- Mathématiques [159]
- Physique [165]
- Optique [222]
- Sciences humaines et sociales pour l'ingénieur [39]

© 2008 UNIT - Mentions légales



- **Partager** les ressources numériques avec d'autres établissements :
 - **Exposition** des fiches de métadonnées de l'établissement
 - **Moissonnage** de fiches à l'extérieur



Illustration :

vidéo introduisant la notion de portails OAI

(partage de ressources basé sur le protocole OAI-PMH)

Vidéo produite par UNIT :

voir sur http://www.unit.eu/clips_video_unit_oai/



Exposition

Entrepôt ORI-OAI

Menu

- Identité entrepôt
- Liste des ensembles(set)
- Liste des formats

Enregistrements par ensembles

Enregistrements Entêtes

- Tous
- Classification Dewey
- Droits
- OAISSET
- Laboratoire
- Année

Enregistrements par formats

- oai_dc
- lom

Verbe : ▼

responseDate	2010-03-01T15:22:56Z
request	http://localhost:8180/ori-oai-repository/OAIHandler?verb=Identify

Identify

repositoryName	Entrepôt sur poste JB
baseURL	http://localhost:8180/ori-oai-repository/OAIHandler
protocolVersion	2.0
adminEmail	<i>jacques.brassart@univ-valenciennes.fr</i>
earliestDatestamp	2006-12-04T00:00:00Z
deletedRecord	no
granularity	YYYY-MM-DD
compression	gzip
compression	deflate
description	oai-identifier : scheme oai repositoryIdentifier oai:oai:jbstation-repository delimiter : sampleIdentifier oai:oai:jbstation-repository:ORI-00000012
description	toolkit

(version 1.5.49)



Moissonnage



Moissonneur ORI-OAI

Définitions Récoltes Tâches programmées Rapports Récupération A propos

Liste des définitions de moisson

Rafraîchir

Identifiant		Préfixe OAI	Criteres d'ensemble(s)	Dernière moisson :
CEL - SDV	  	oai_dc	SHOULD Life Sciences	
UNIT - Informatique	  	lom	SHOULD Informatique	
	Définir une nouvelle moisson			



archivage

**documents natifs toujours disponibles
pour les auteurs**

référencement

**indexation de qualité adaptée aux divers
types de documents, classification pivot**

publication web

**versions de publication, workflows,
plusieurs schémas de métadonnées**

diffusion

**en respectant le droit d'auteur, les licences
et les droits d'accès**

recherche

sur les métadonnées, texte intégral

partage

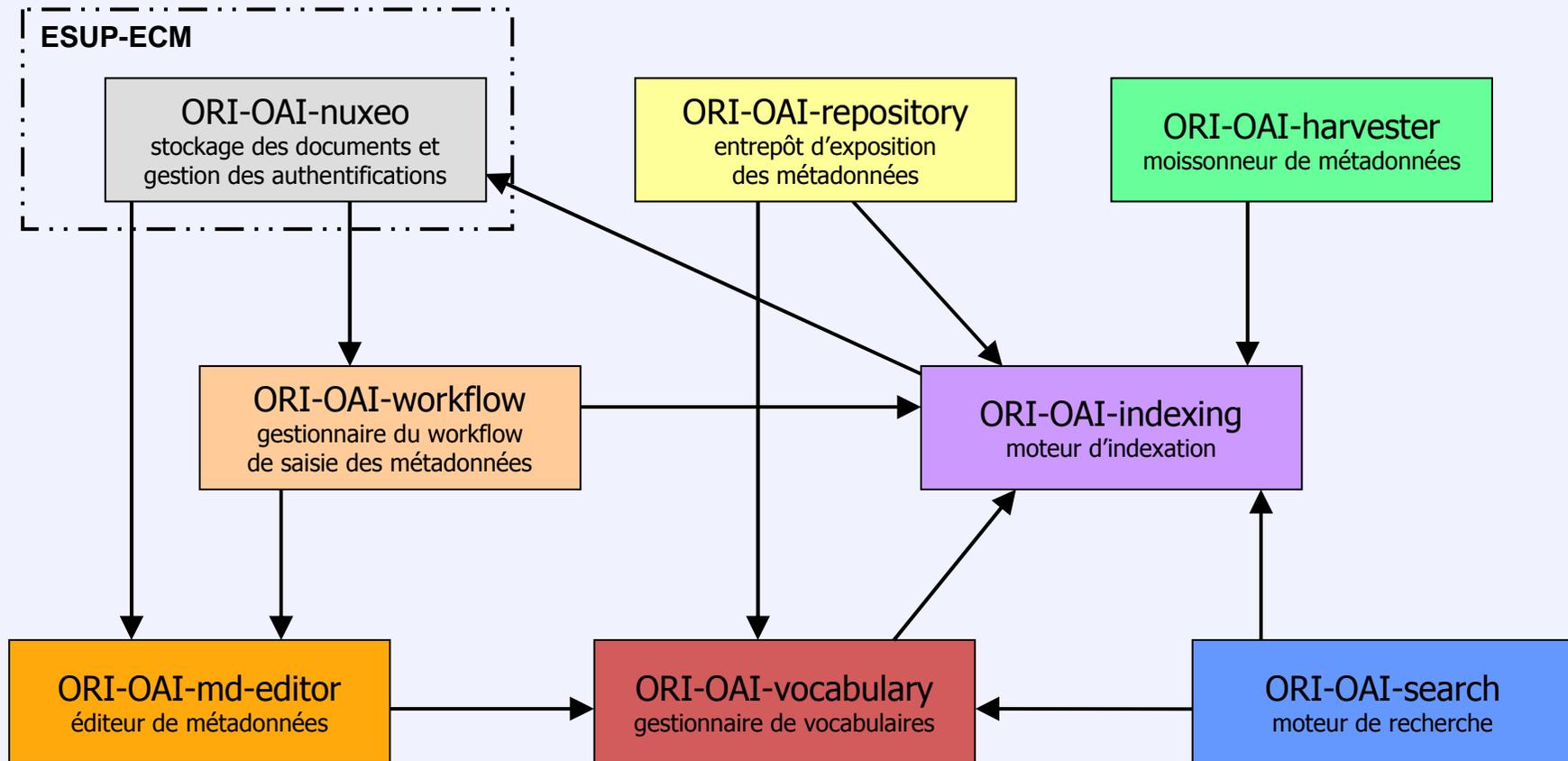
**insertion dans le SI, protocole OAI/PMH,
fédération d'identités**



L'architecture de la V1.6



ORI-OAI Une architecture modulaire



- **8 modules indépendants**

- **dialogues via web services**

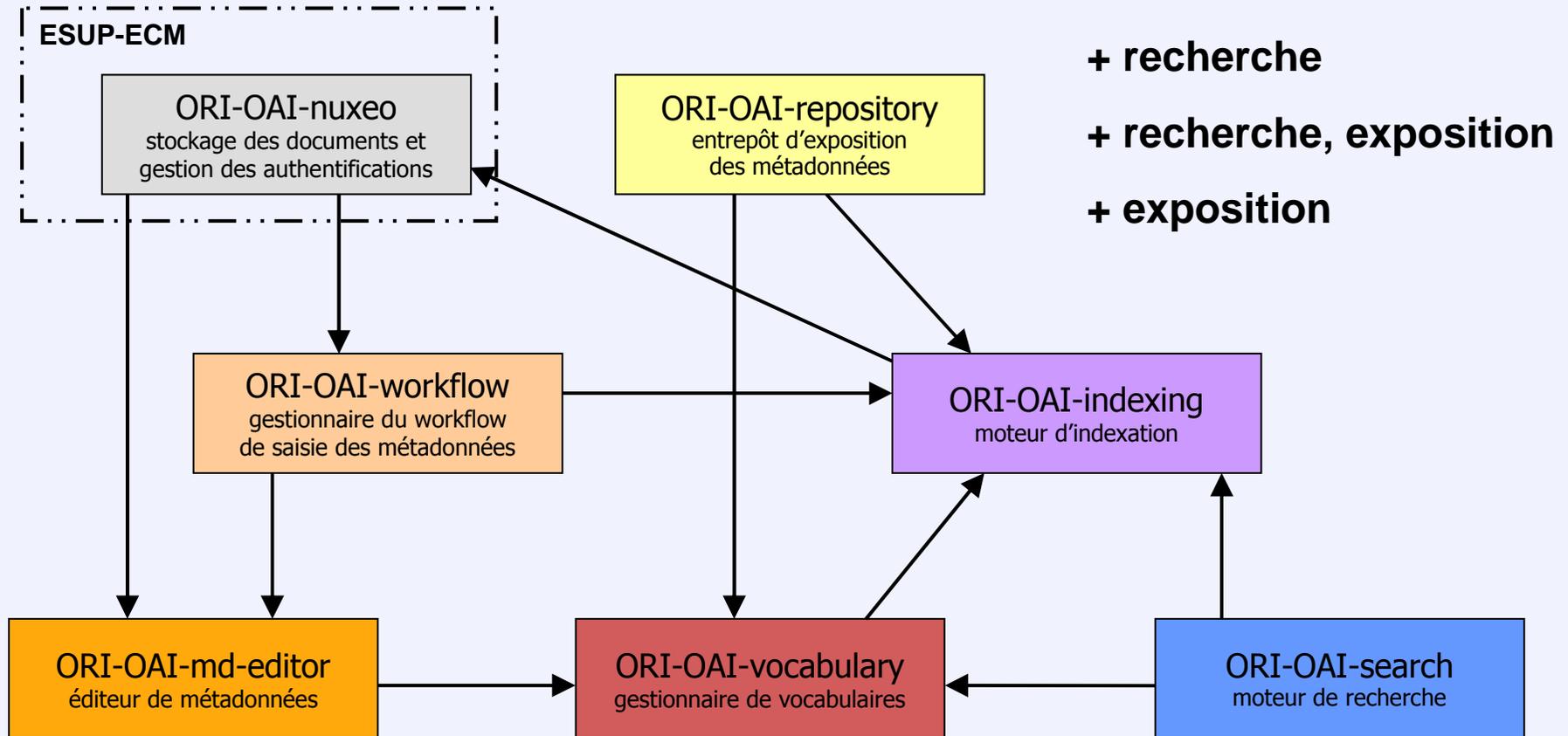
- Production de données :
 - avec/sans moteur de recherche et/ou module d'exposition

- Agrégation de données :
 - avec/sans moteur de recherche et/ou module d'exposition

- Utilisation complète :
 - production, agrégation, recherche, exposition

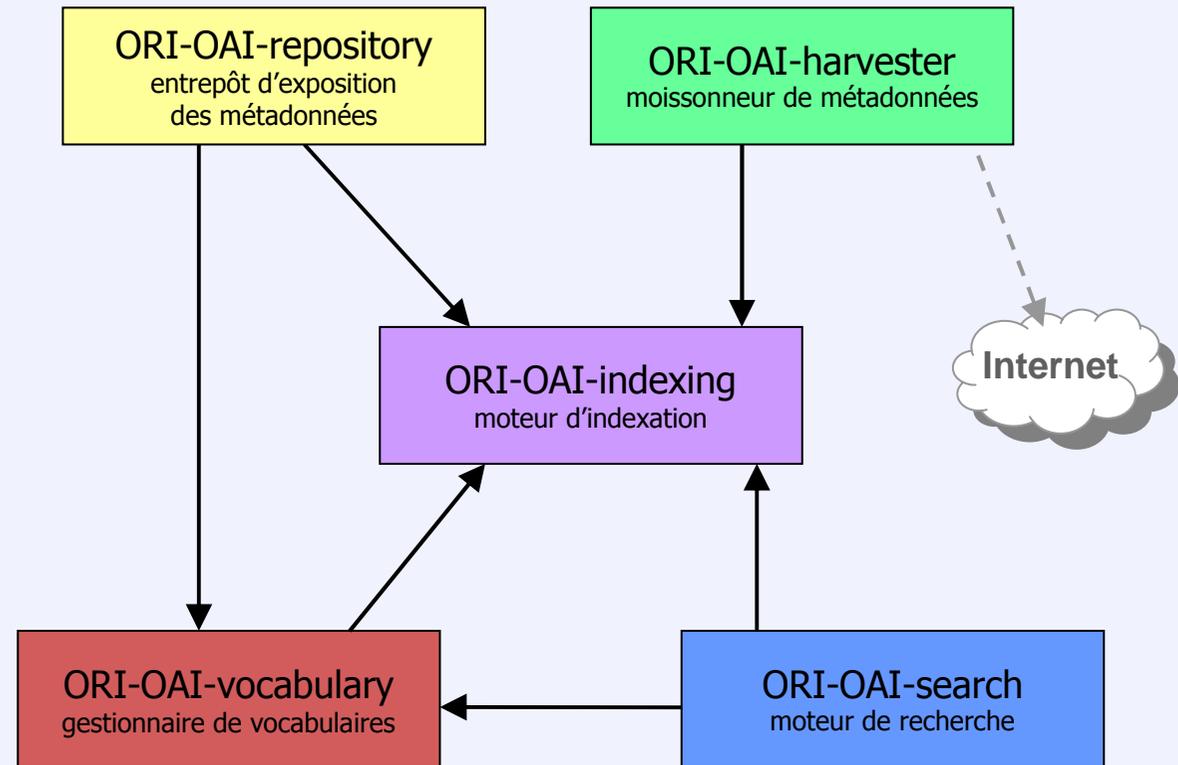


Des scénarios d'utilisation multiples

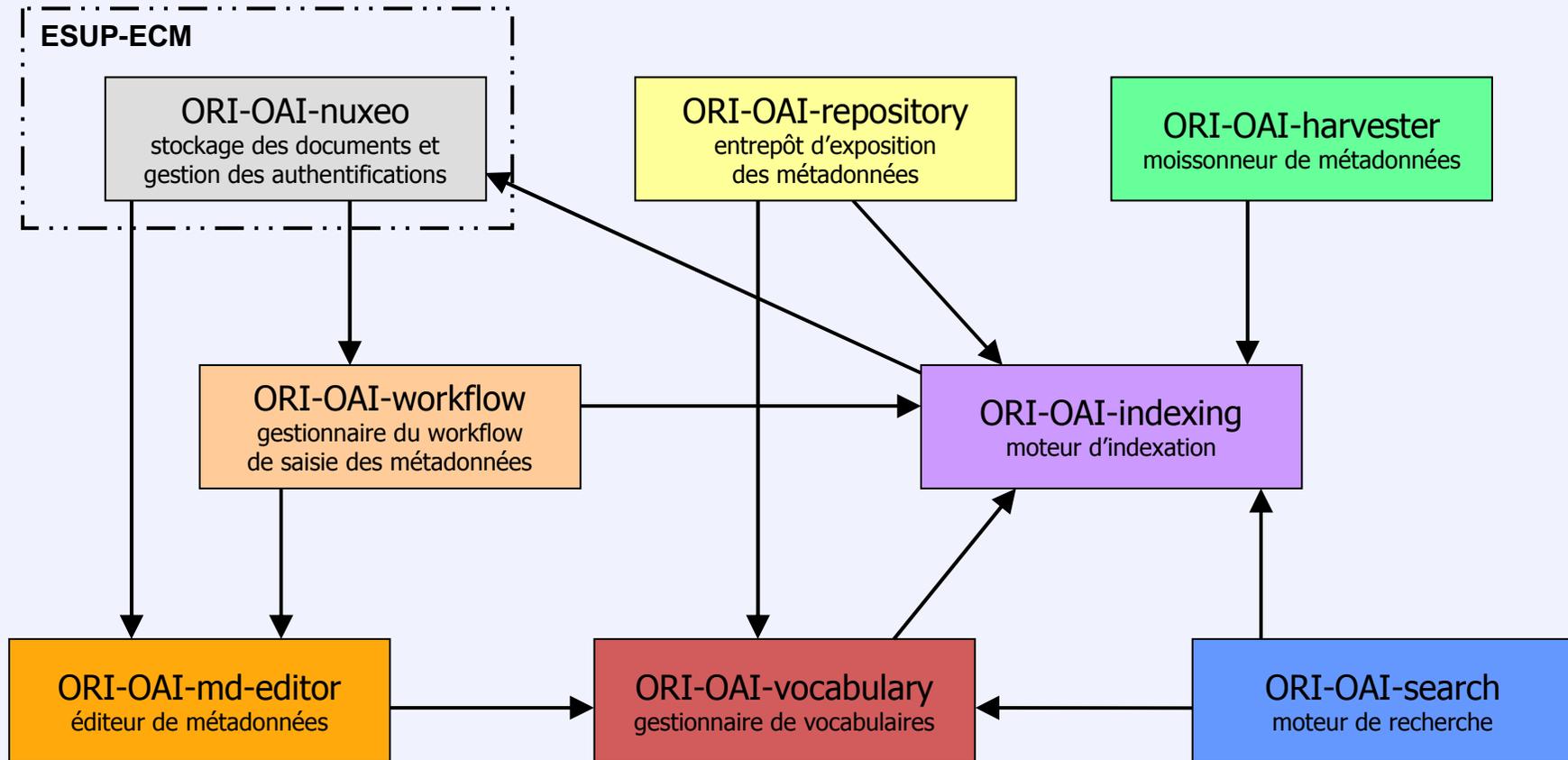


Production de données

- + recherche
- + recherche, exposition
- + exposition

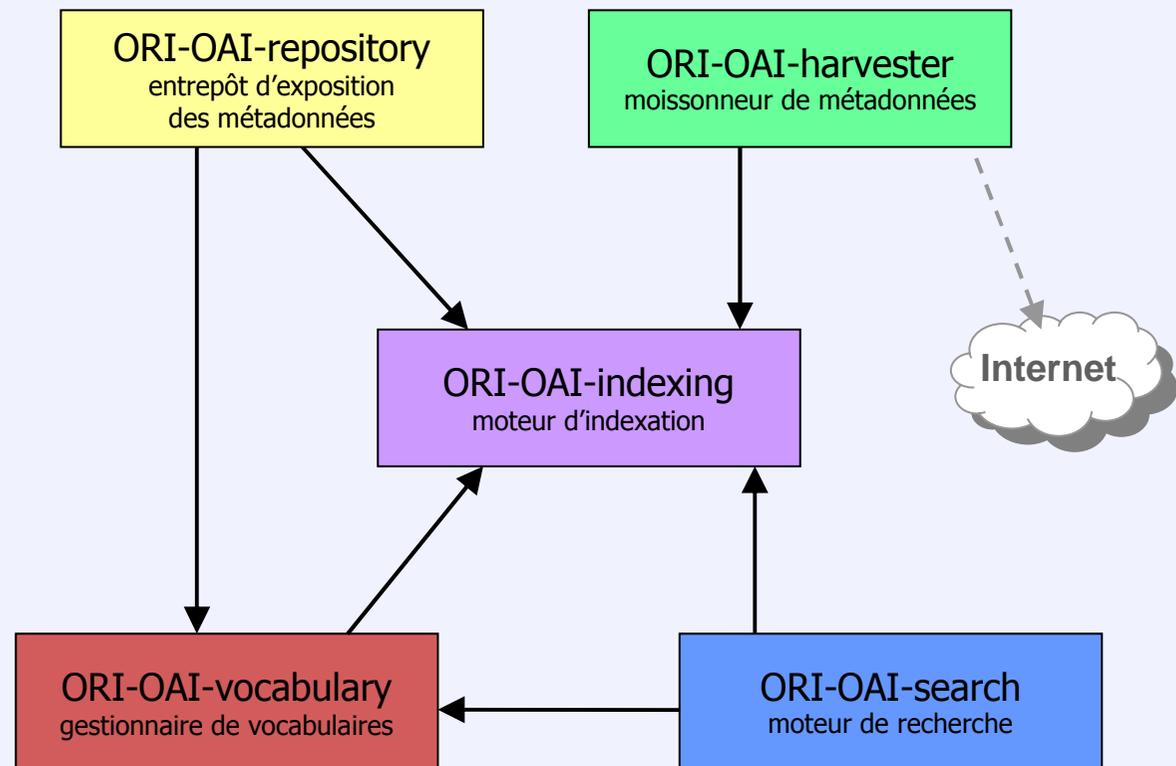


Agrégation de données

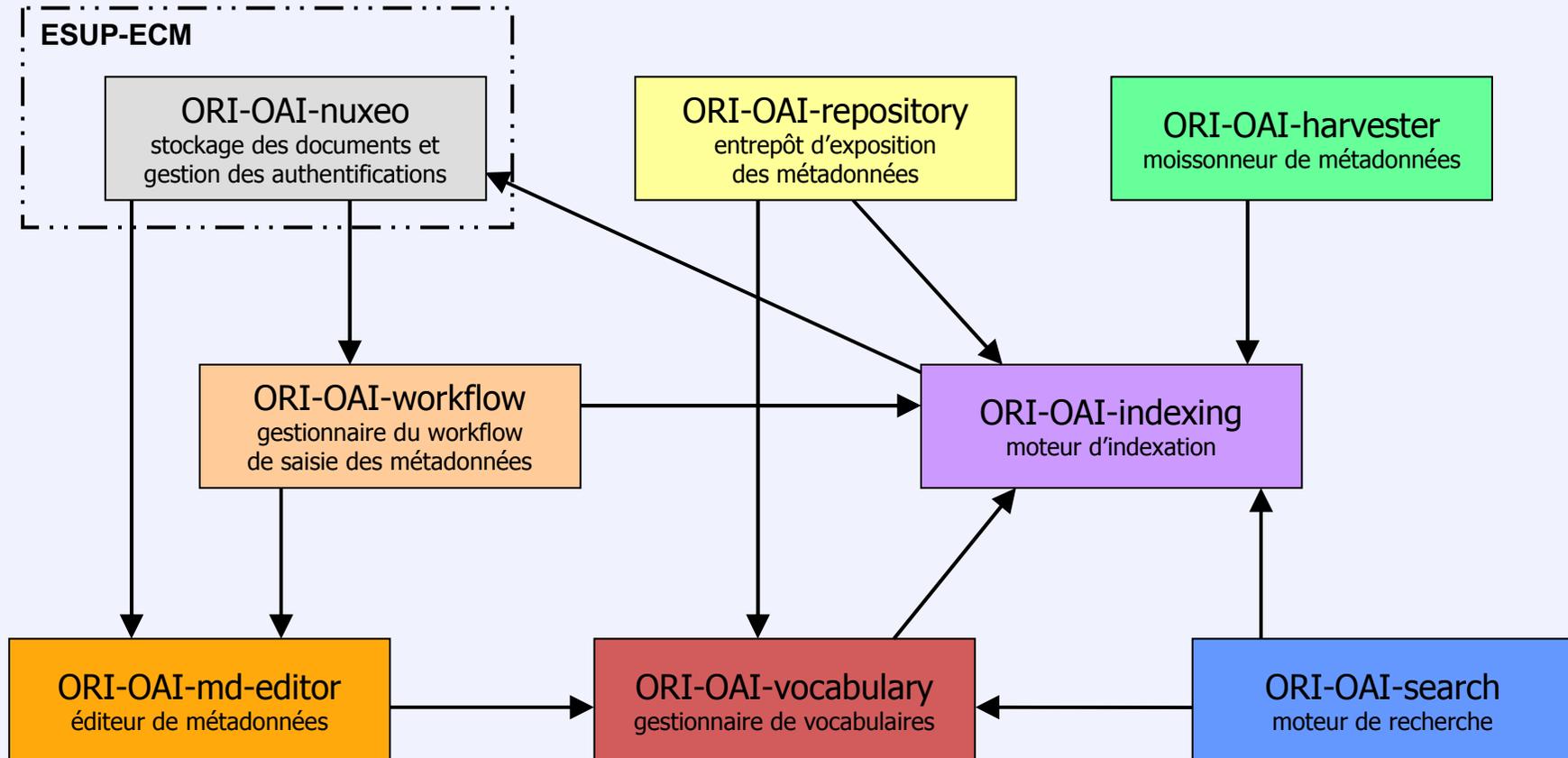


Utilisation complète (production, agrégation, recherche, exposition)

Au départ (phase I) ...



... à terme (phase III)



- ori-oai-workflow
 - Processus de référencement ressources
 - publication de fiches de métadonnées
 - Pré-configuré Dublin Core, TEF et LOM

- ori-oai-md-editor
 - Saisie des métadonnées
 - Pré-configuré Dublin Core, TEF et LOM

- ori-oai-search
 - IHM du moteur de recherche
 - Différents modes de recherche
 - Pré-configuré Dublin Core, TEF, LOM et CDM



- ori-oai-harvester
 - Moissonnage OAI de fiches de métadonnées
- ori-oai-repository
 - Exposition OAI des fiches locales et/ou moissonnées

■ ori-oai-vocabulary

- Gestionnaire de vocabulaires communs
 - Libellés, classifications, listes déroulantes, etc.
- Hub de référentiels/vocabulaires
- Différents types de vocabulaire
 - Statiques, dynamiques: LDAP, SQL, indexing, etc.

■ ori-oai-indexing

- Indexation des fiches locales et/ou moissonnées
- Recherche sur des métadonnées
- Analyseur suivant la langue
- Pré-configuré Dublin Core, TEF, LOM et CDM

■ ori-oai-nuxeo

- Lien avec solution de stockage de ressources ESUP-ECM
- ESUP-ECM : composant de Gestion Electronique de Documents basé sur Nuxeo
- Initialisation du référencement dans le module ori-oai-workflow depuis la GED

- Web services entre chaque module
- Possibilité de « débrancher » un module ou de venir se « brancher » depuis une application tierce
- Protection des URL d'accès à certains WS



Des IHM dédiées à des publics différents

<i>Accès</i>	<i>Module</i>
Usagers (consultation)	search
acteurs de la publication	(ESUP-ECM) workflow : sauf partie "admin" de l'IHM formulaire s de md-editor
administrateurs	(ESUP-ECM : gestion des droits) harvester repository indexing vocabulary workflow : partie "admin" de l'IHM



Evolutions d'ORI-OAI

- Actuellement : version **1.6**
 - Ressources pédagogiques
 - Documents génériques
 - Thèses électroniques
 - Export métadonnées vers l'archive nationale STAR, par email
 - → utilisation de l'application STAR pour envoi de la ressource
 - Solution de stockage
 - Composant de Gestion Electronique de Documents basé sur Nuxeo
 - Initialisation du référencement depuis la GED

■ Versions à venir

■ ORI-OAI / STAR

- Export métadonnées et documents vers STAR par Web Service

■ nouveaux types de ressources

- production scientifique
- documents administratifs

■ ORI-OAI / HAL (production scientifique)

- Echange des métadonnées et des ressources de l'archive de l'établissement avec l'archive nationale HAL

- Évolutions générales du projet
 - Identifiants et URL d'accès des ressources uniques et pérennes
 - Statistiques
 - ...
- Projet Cepia :
 - passerelle entre ORI-OAI et LMS (Moodle,...)

- 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.