



## 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**



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**

=

**O**util de **R**éférencement et d'**I**ndexation  
**R**éseau 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 (Scenari, ChainEdit,...)
  - Plate-forme pédagogique (Moodle,...)
  - Outil de gestion de la recherche (GRAAL, ...)
  - Concurrent de HAL, de STAR
- **Complémentarité**
  - Partage de données possible



# ORI-OAI

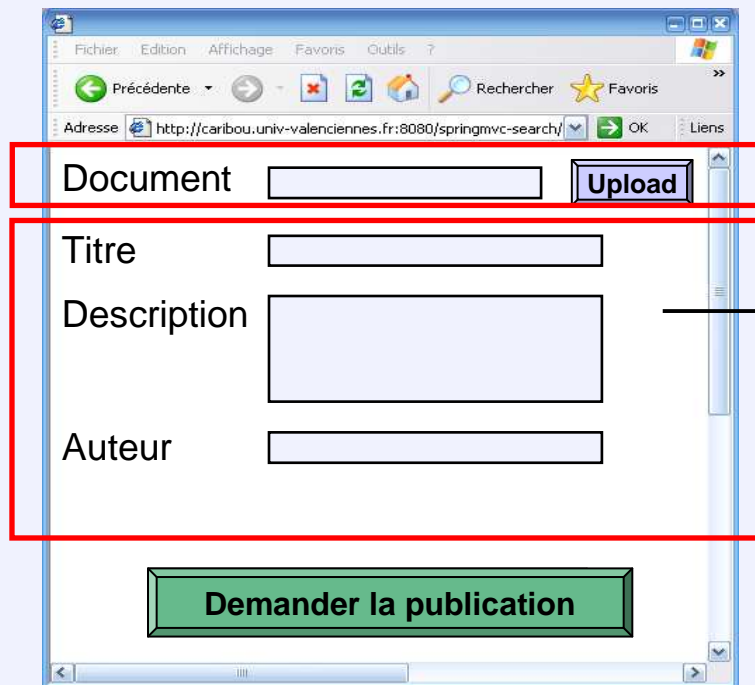
## Fonctionnalités d'ORI-OAI

- ***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



The screenshot shows a web browser window with the URL <http://caribou.univ-valenciennes.fr:8080/springmvc-search/>. The form contains the following fields:

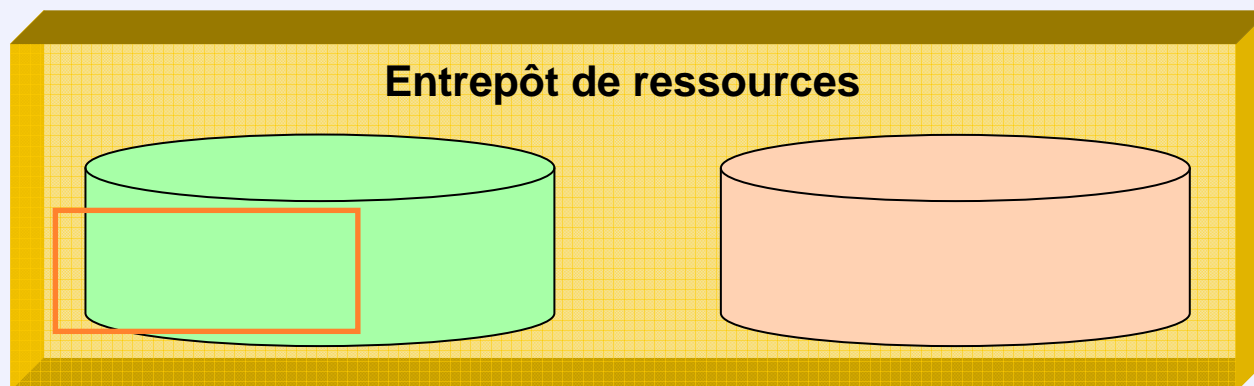
- Document**: A text input field followed by an **Upload** button.
- Titre**: A text input field.
- Description**: A large text area.
- Auteur**: A text input field.

Below the form is a green button labeled **Demander la publication**.

**Étape de saisie  
auteur**

Metadonnées

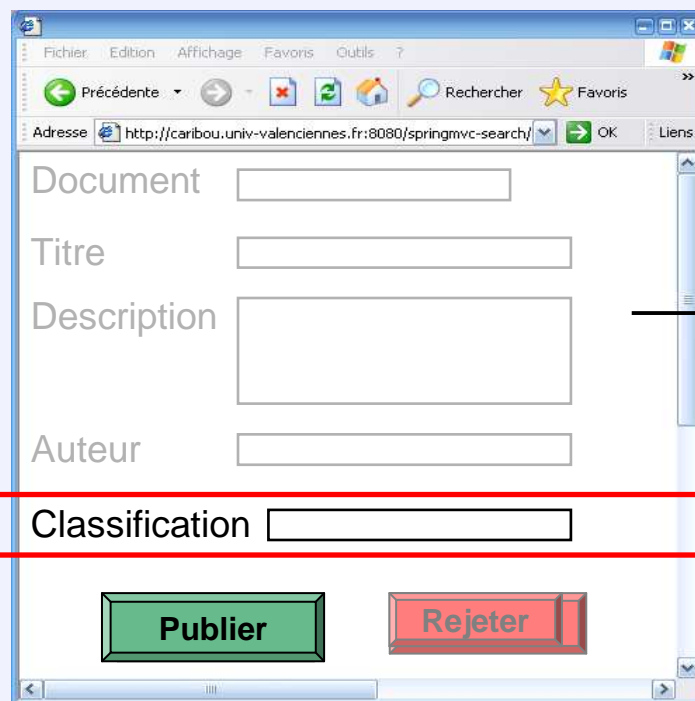
À publier





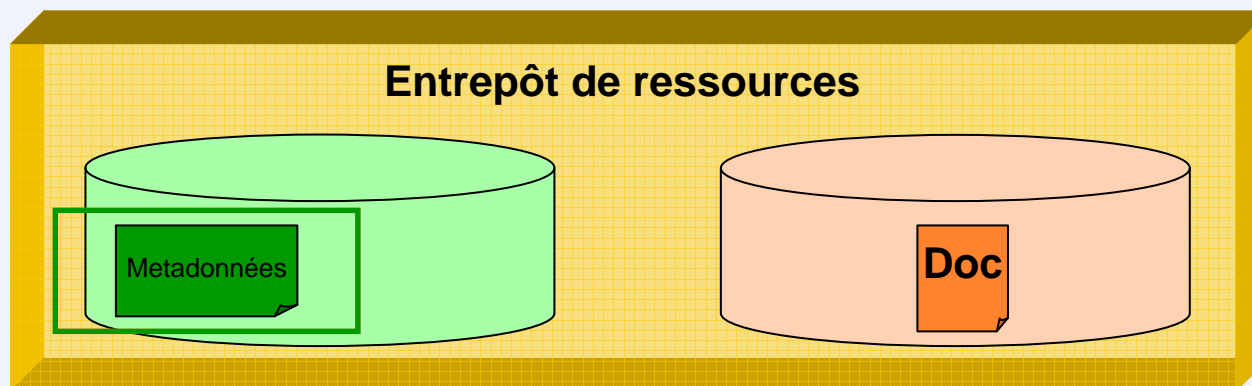
Bibliothécaire

### Étape de saisie bibliothécaire



Metadonnées

Publié



- Exemple de Valenciennes (workflow temporaire)

[http ://workflow...](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](#)

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

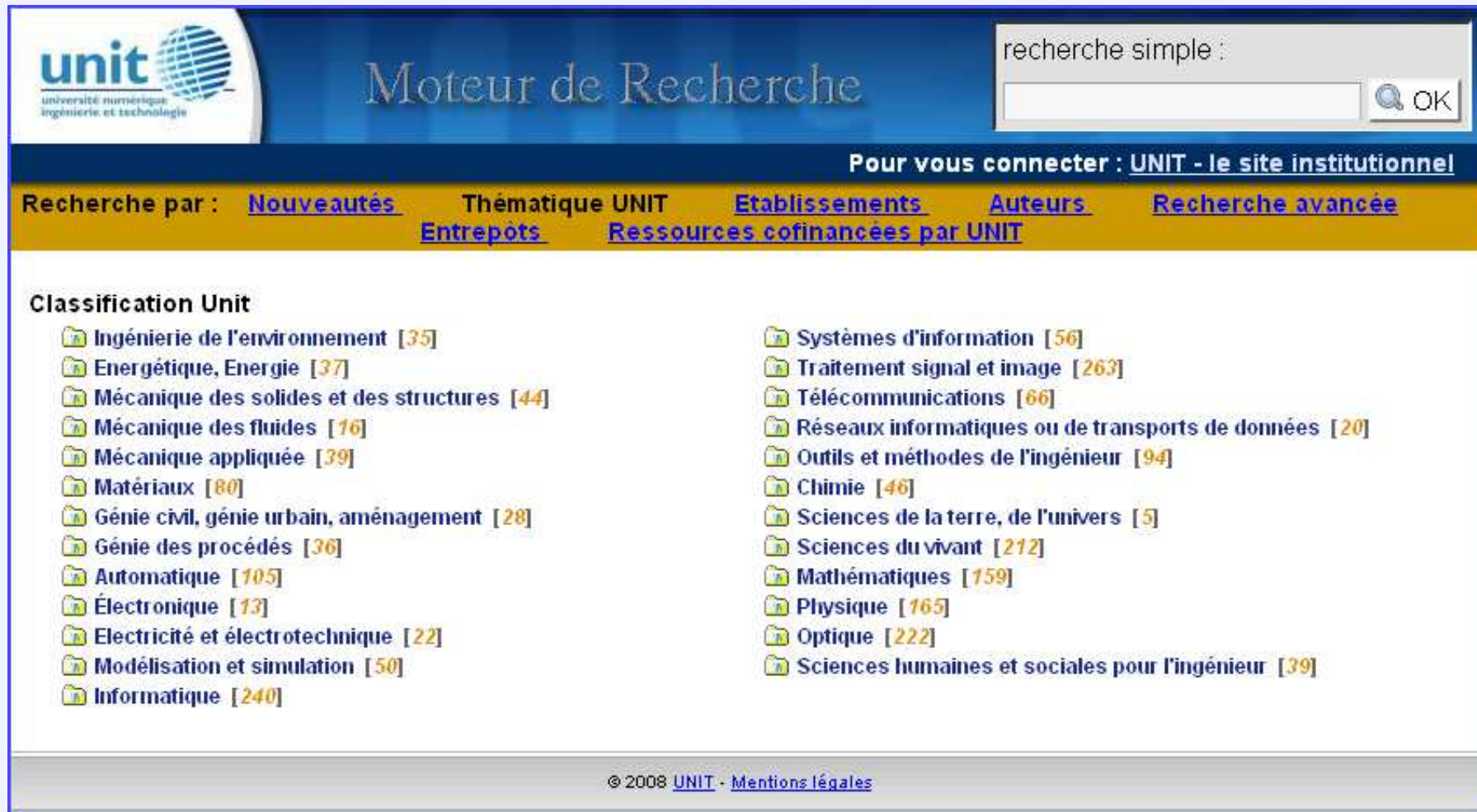
**Critères UVHC**

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). To its right is the text "Moteur de Recherche". Further right is a search bar with the placeholder text "recherche simple :" and a search button labeled "OK". Below the search bar is a navigation bar with the text "Pour vous connecter : UNIT - le site institutionnel". Below this is a yellow bar with the text "Recherche par :" followed by several links: "Nouveautés", "Thématique UNIT", "Etablissements", "Auteurs", "Recherche avancée", "Entrepôts", and "Ressources cofinancées par UNIT". Below the yellow bar is the "Classification Unit" section, which lists various research fields with their respective counts in brackets. The fields are arranged in two columns. At the bottom of the page is a footer with the text "© 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]
- Systèmes 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/](http://www.unit.eu/clips_video_unit_oai/)



# Les fonctionnalités d'ORI-OAI

## Exposition



### Entrepôt ORI-OAI

#### Menu

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

#### Enregistrements par ensembles

☐ Enregistrements ☒ Entêtes

- Tous
- Classification Dewey
- Droits
- OAISET
- Laboratoire
- Année

#### Enregistrements par formats


- oai\_dc
- lom

Verbe :

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

#### Identify

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



(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**

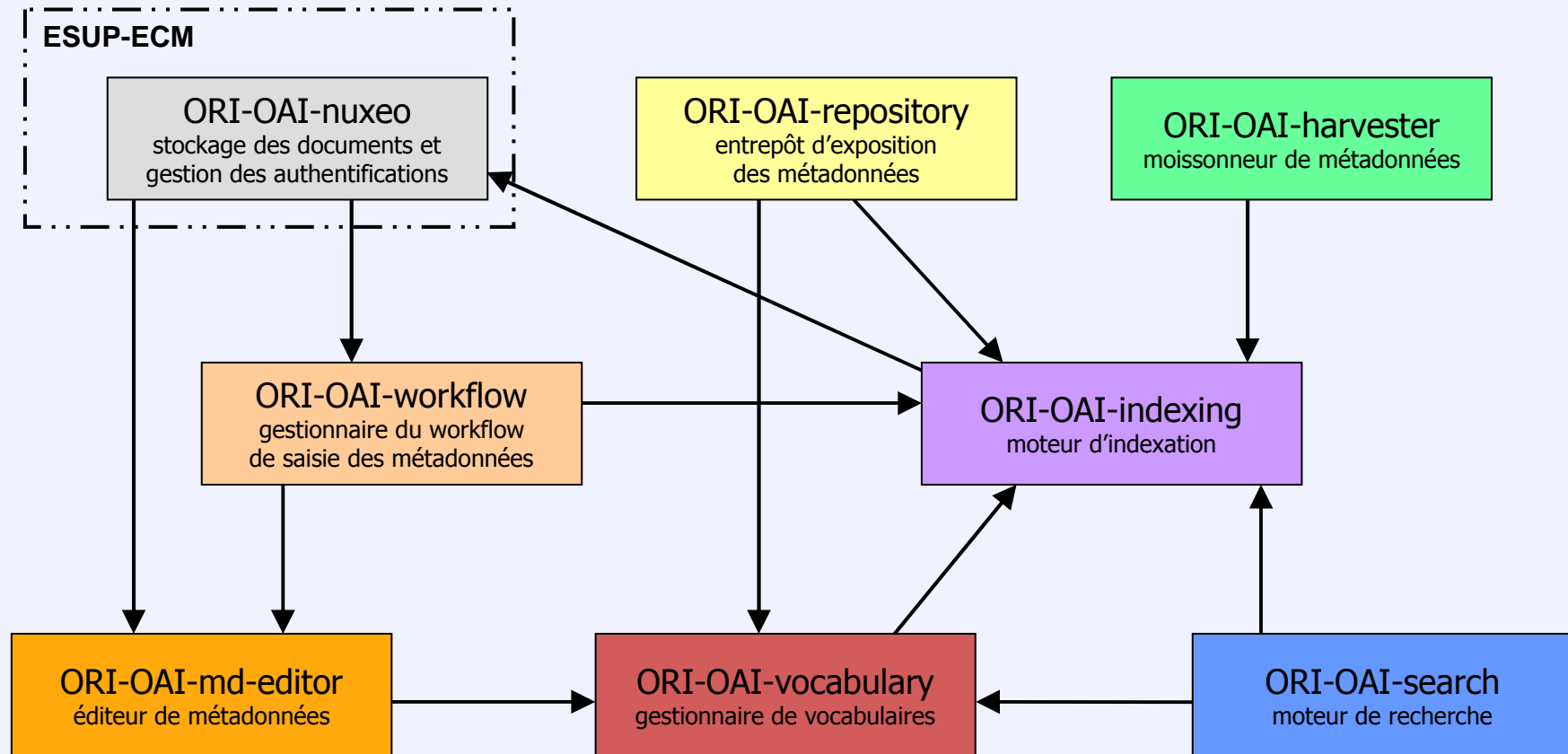
**sur les métadonnées, texte intégral**

### **partage**

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



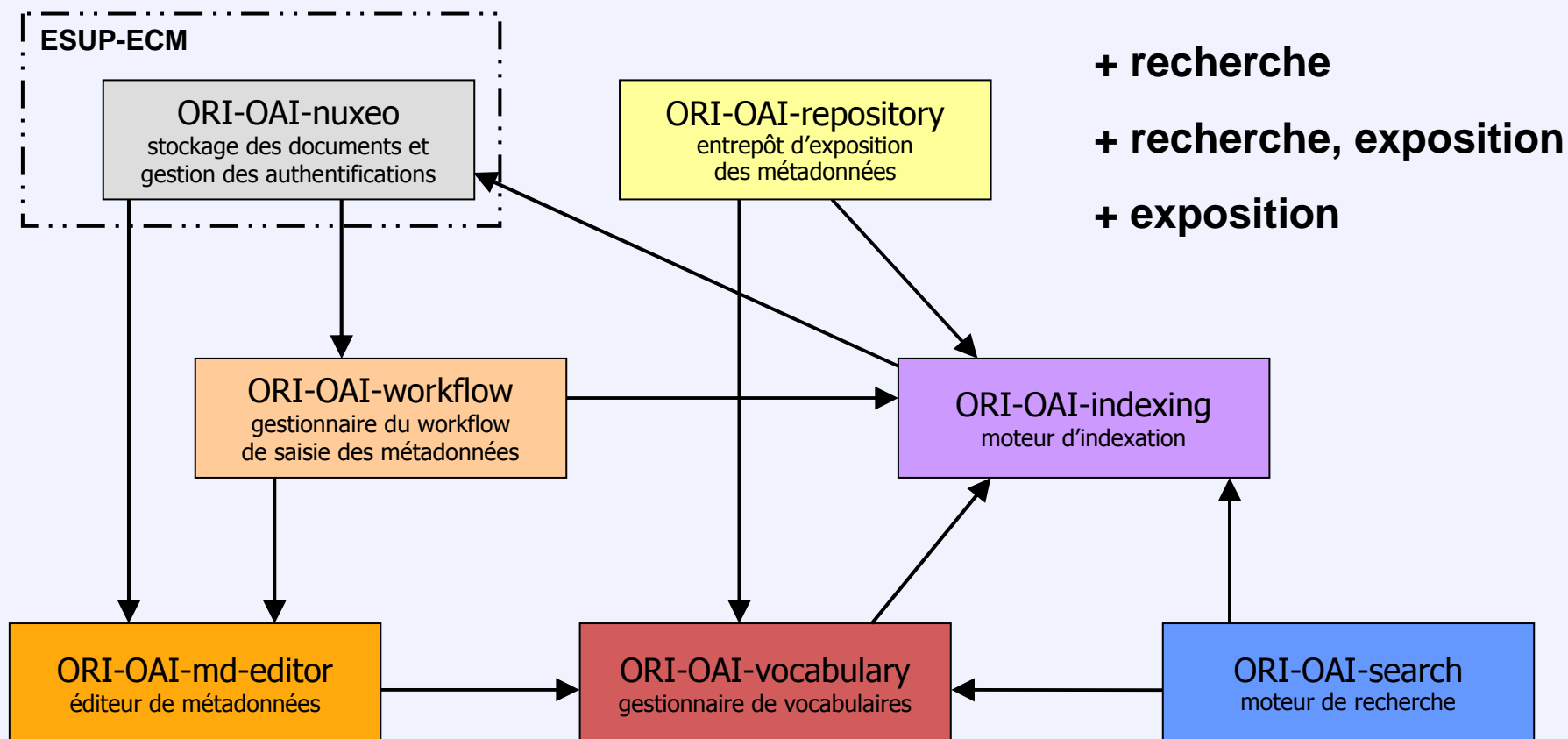
## L'architecture de la V1.6



- **8 modules indépendants**

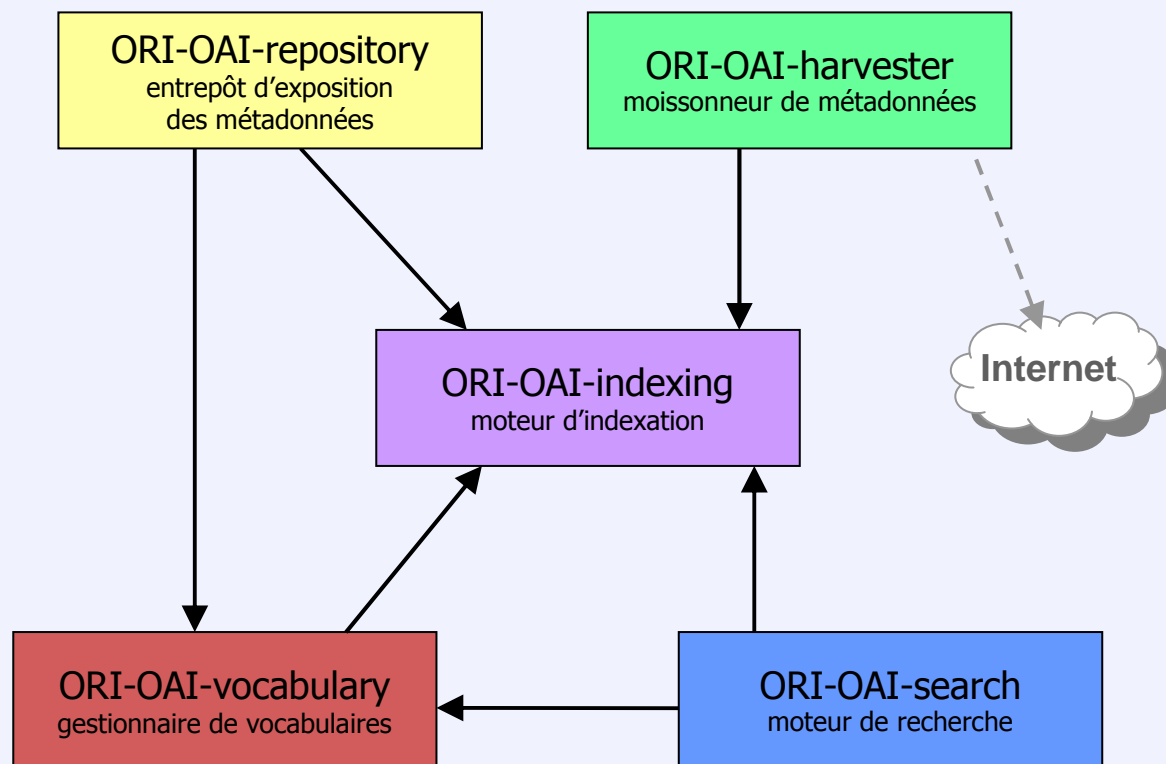
- **dialogues via web services**

- 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

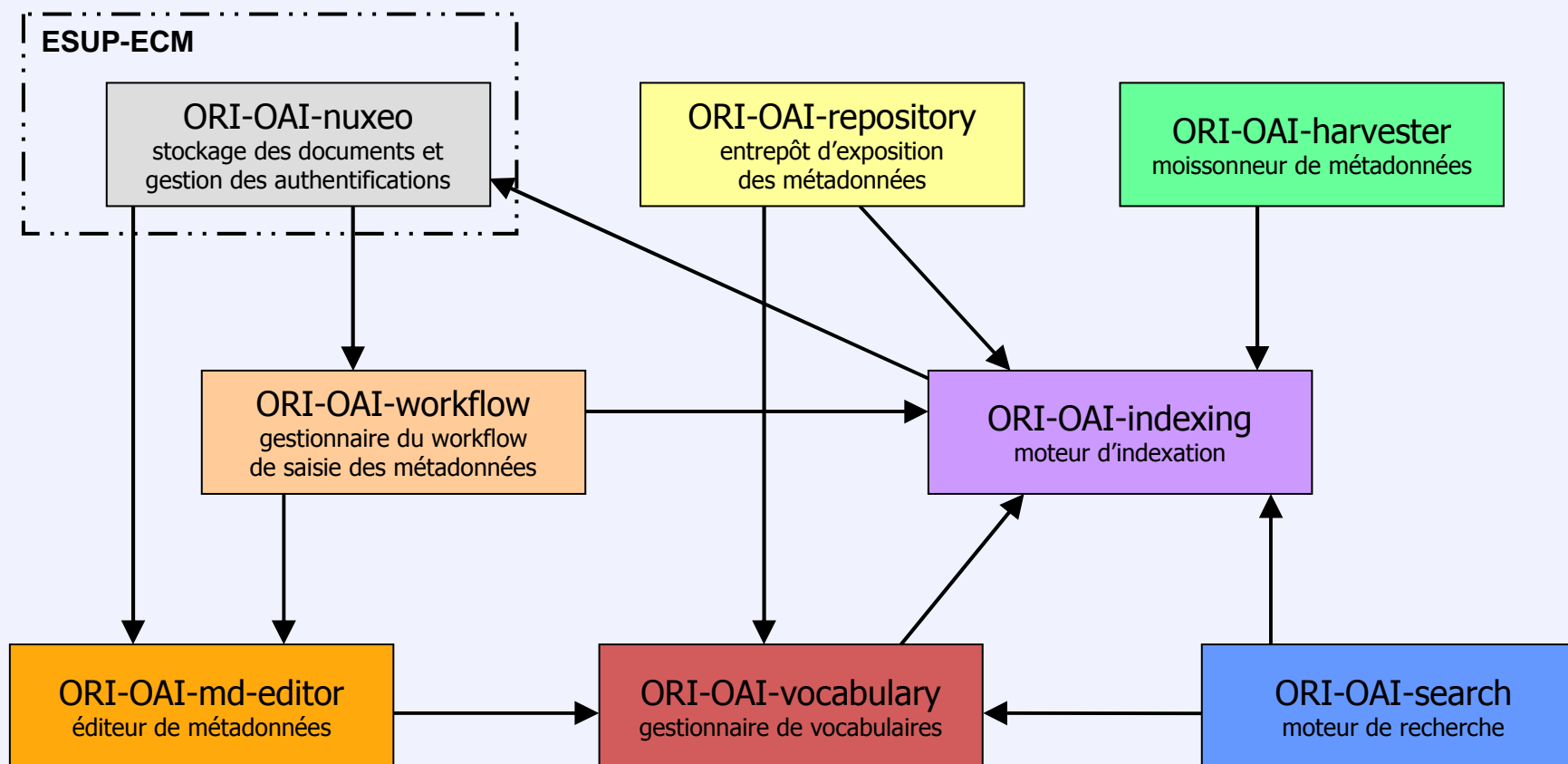


## Production de données

- + recherche
- + recherche, exposition
- + exposition

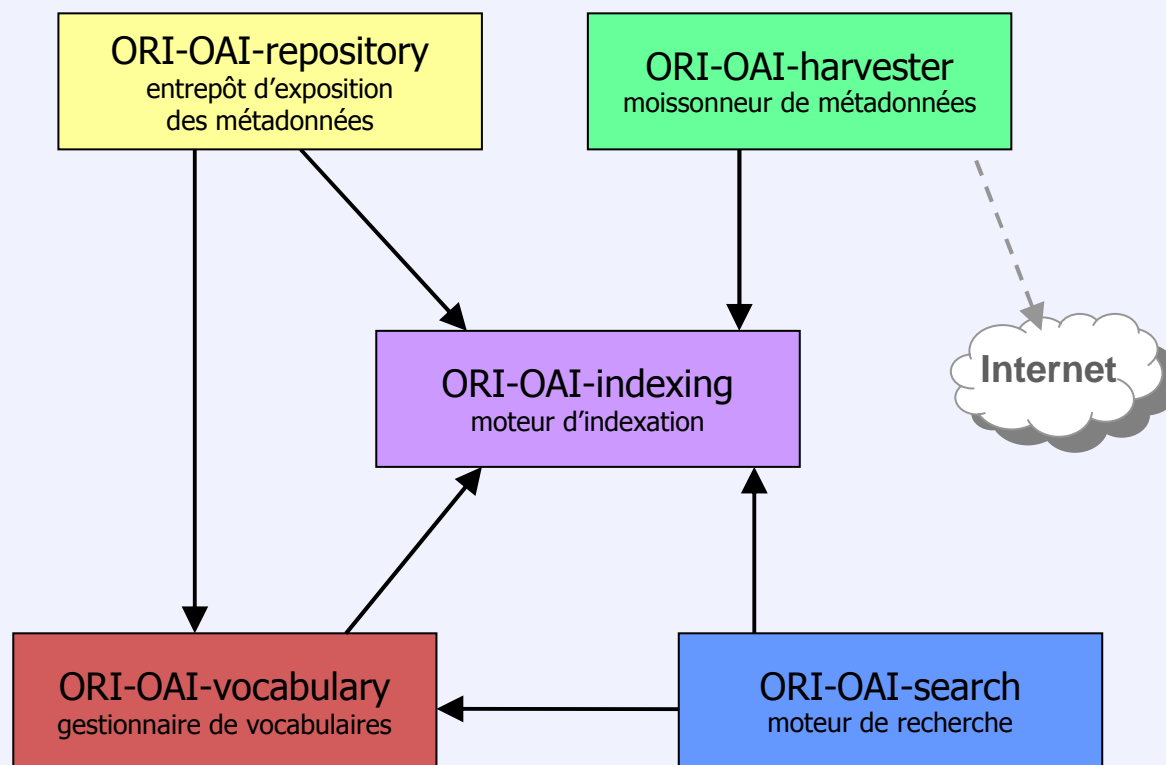


## Agrégation de données

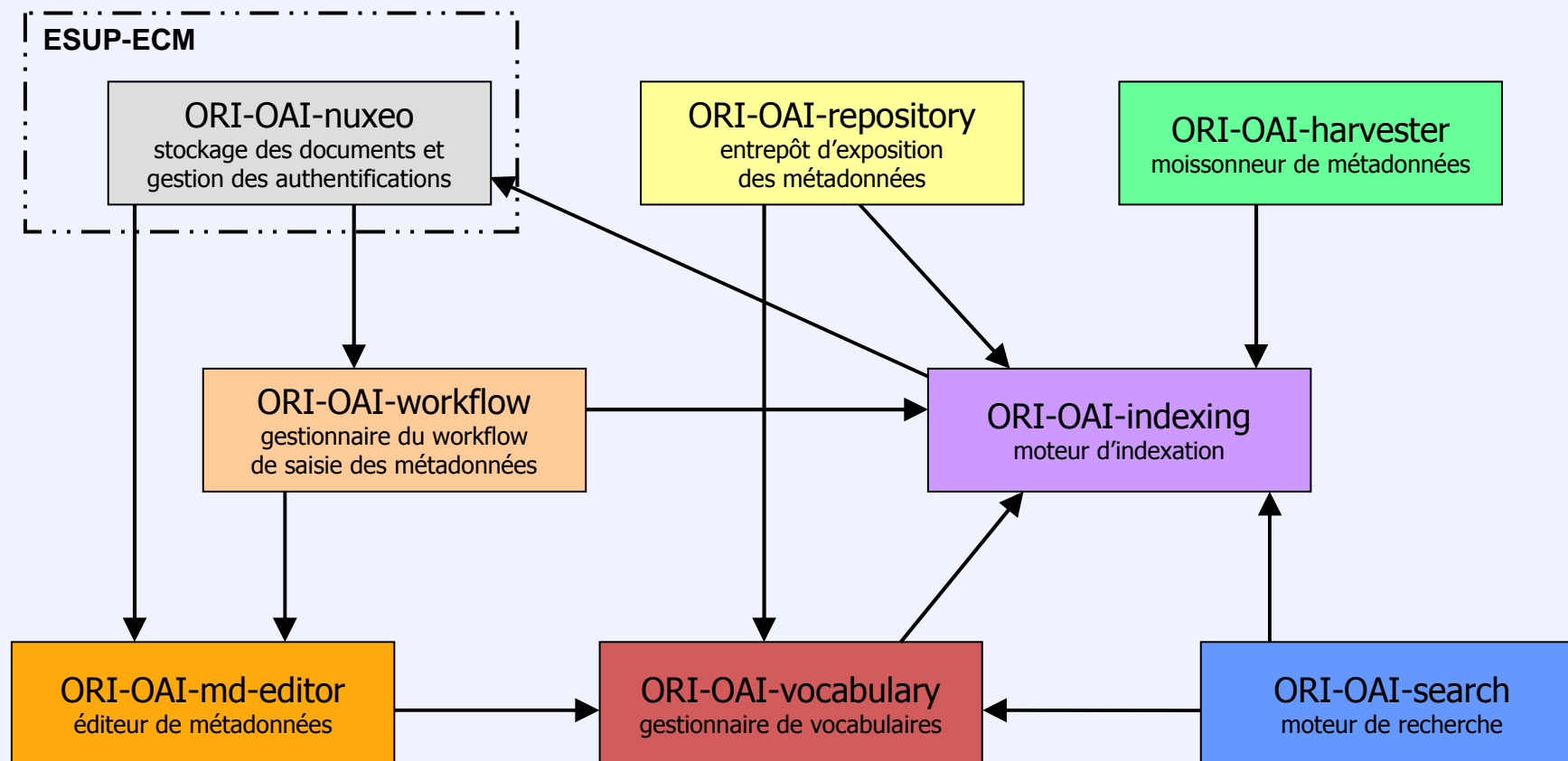


**Utilisation complète** (production, agrégation, recherche, exposition)

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

## **Evolutions d'ORI-OAI**





**Version actuelle : v1.6**

- Ressources gérées
  - ***Documents génériques*** (Dublin Core)
  - ***Ressources pédagogiques*** ( [Sup]LOM[FR] )
  - ***Thèses électroniques*** (TEF)
  - ***Offre de formation*** (CDM-fr)
- Passerelle ORI-OAI → STAR (thèses)
  - Export **métadonnées** vers STAR, par **email**
  - ➔ formulaire STAR pour envoi de la ressource

## ■ Solution de stockage

- solution proposée par le consortium ORI-OAI
- outil de GED (Gestion Electronique de Documents) basé sur Nuxeo
- connexion à ORI-OAI adaptée
  - permet d'initialiser le référencement dans ORI-OAI depuis la GED
    - appel à un formulaire ORI-OAI
    - récupération automatique de valeurs



- ORI-OAI → STAR (thèses)
  - export vers STAR complètement automatisé
    - Web Service
    - → pas besoin des formulaires STAR
- Nouveaux types de ressources
  - ***Production scientifique***
  - ***Documents administratifs***
- ORI-OAI → HAL (production scientifique)
  - export des métadonnées et des ressources vers 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.