



Projet ORI-OAI

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

Présentation d'ORI-OAI V1.5

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





Le contexte

Périmètre

Fonctionnalités d'ORI-OAI

L'architecture de la V1.5

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***



ORI-OAI

Périmètre



ORI-OAI

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



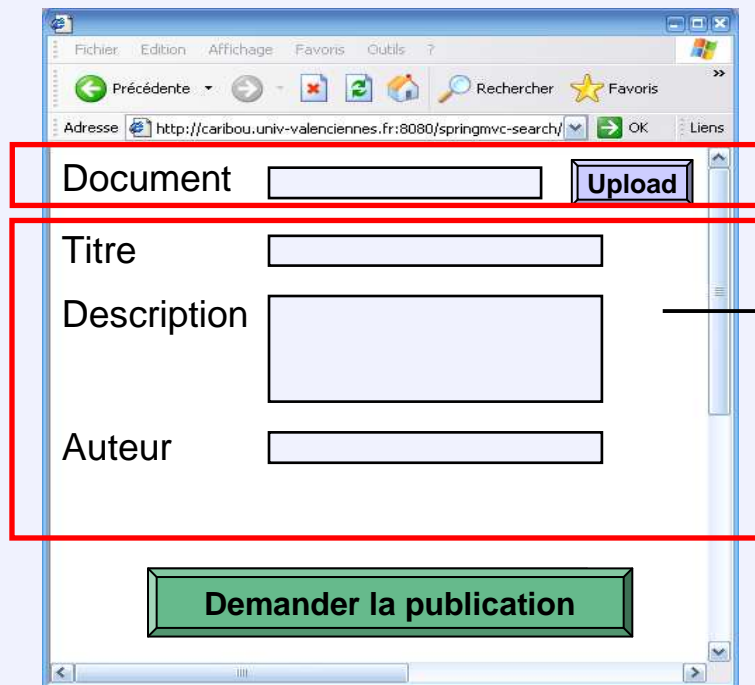
Fonctionnalités d'ORI-OAI

- ***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



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <http://caribou.univ-valenciennes.fr:8080/springmvc-search/>. The main content area contains a form with the following fields:

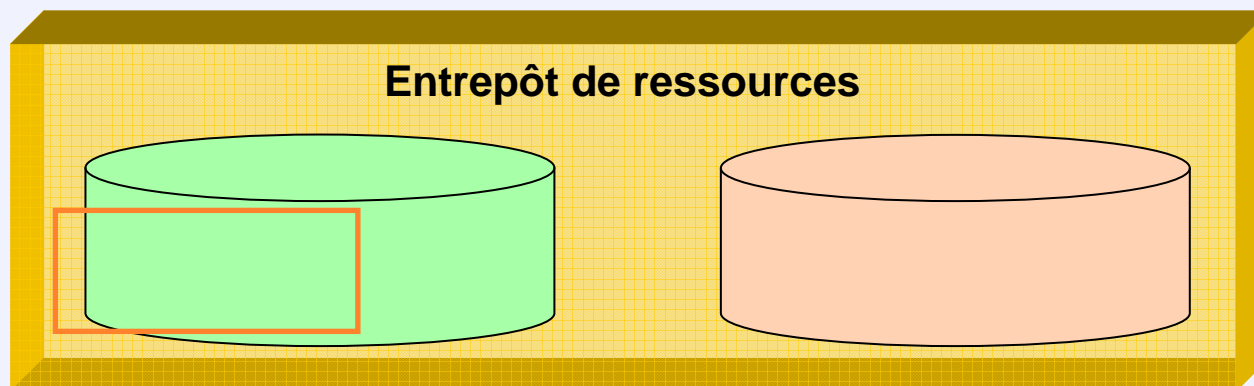
- Document**: A text input field followed by an **Upload** button.
- Titre**: A text input field.
- Description**: A large text area.
- Auteur**: A text input field.

Below these fields is a large green button labeled **Demander la publication**. A red box highlights the 'Document', 'Titre', 'Description', and 'Auteur' fields. An arrow points from the 'Description' field to a green box labeled 'Metadonnées'.

**Étape de saisie
auteur**

Metadonnées

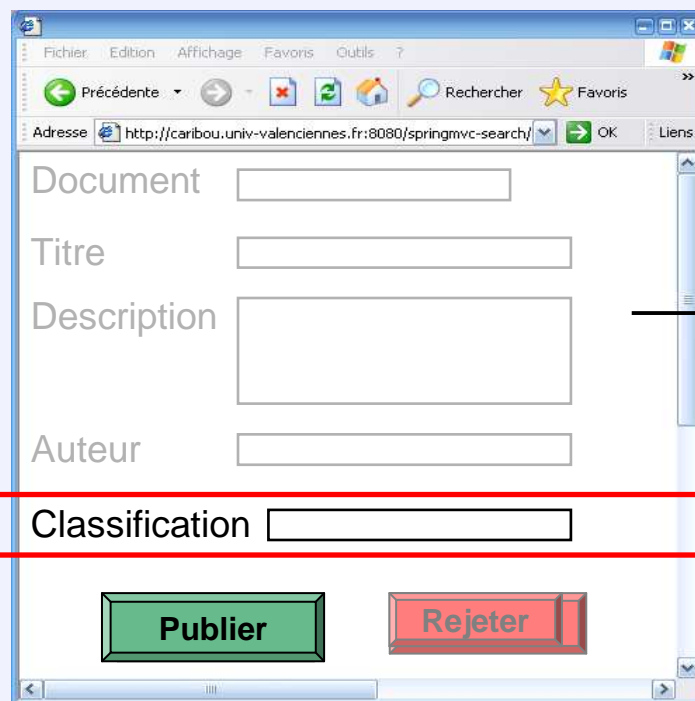
À publier





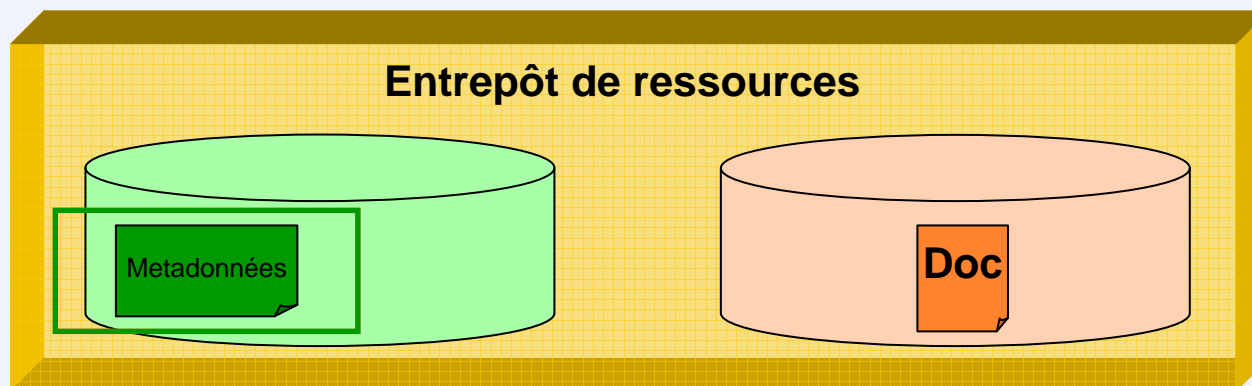
Bibliothécaire

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 areas with their respective counts in brackets. The list is organized into 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/



Exposition



Entrepôt ORI-OAI

Menu

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

Enregistrements par ensembles

☐ Enregistrements ☒ Entêtes

- Tous
- Classification Dewey
- Droits

Enregistrements par formats


- oai_dc
- lom

Verbe :

responseDate	2009-04-06T10:20:27Z
request	http://demo.ori-oai.org/repository/OAIHandler?verb=Identify

Identify

repositoryName	Demo ORI-OAI
baseURL	http://demo.ori-oai.org/repository/OAIHandler
protocolVersion	2.0
adminEmail	Yohan.Colmant@univ-valenciennes.fr
earliestDatestamp	2006-12-04T00:00:00Z
deletedRecord	no
granularity	YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ
compression	gzip
compression	deflate
description	oai-identifier : scheme oai repositoryIdentifier oai:demo.ori-oai.org delimiter : sampleIdentifier oai:demo.ori-oai.org:ORI-00000012
description	toolkit



POWERED BY OCLO'S
OAI Cat
REPOSITORY FRAMEWORK (version 1.5.49)



Moissonnage



Moissonneur ORI-OAI

Définitions Récoltes Tâches programmées Rapports A propos

Liste des définitions de moisson

Rafraîchir

Identifiant	Collection	Préfixe OAI	Critères d'ensemble(s)	Dernière moisson :
FR_RNE_0593559Y_OR Repository   		oai_dc		
Université Numérique Ingénierie et Technologie   		lom		2009-03-12
Aunege OAI Repository   		lom		2009-03-10

 Définir une nouvelle moisson

Récupération

Ré-indexer toutes les fiches moissonnées

Attention : il faut bien s'assurer d'avoir supprimé l'index avant de lancer la restauration !

Ré-indexer toutes les fiches moissonnées depuis cette date (format AAAA-MM-JJ)

Attention : il faut bien s'assurer d'avoir restauré partiellement l'index avant de lancer la restauration !

Tout ré-indexer

Tout ré-indexer depuis cette date



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

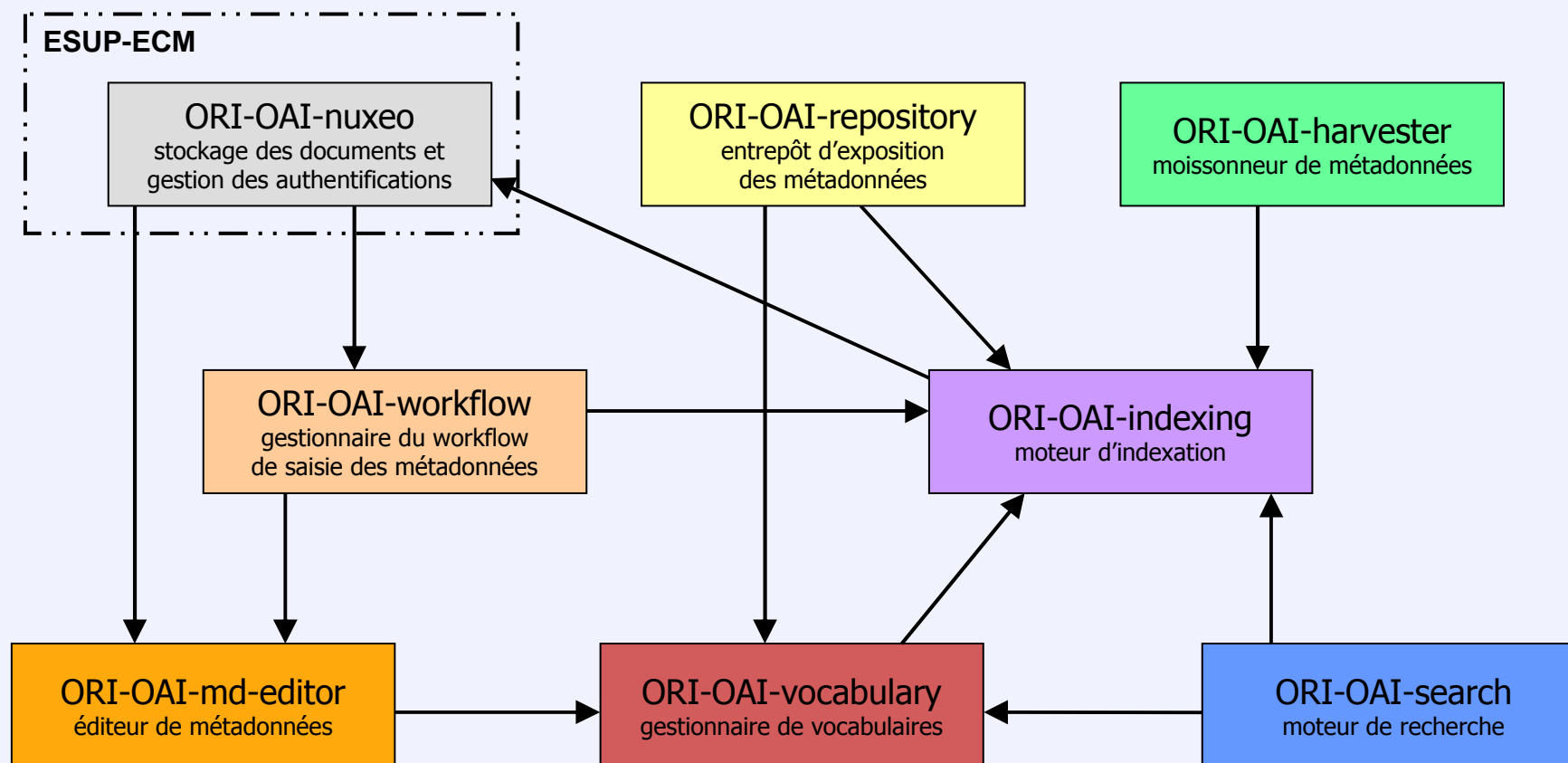
recherche

sur les métadonnées, texte intégral

partage

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

L'architecture de la V1.5



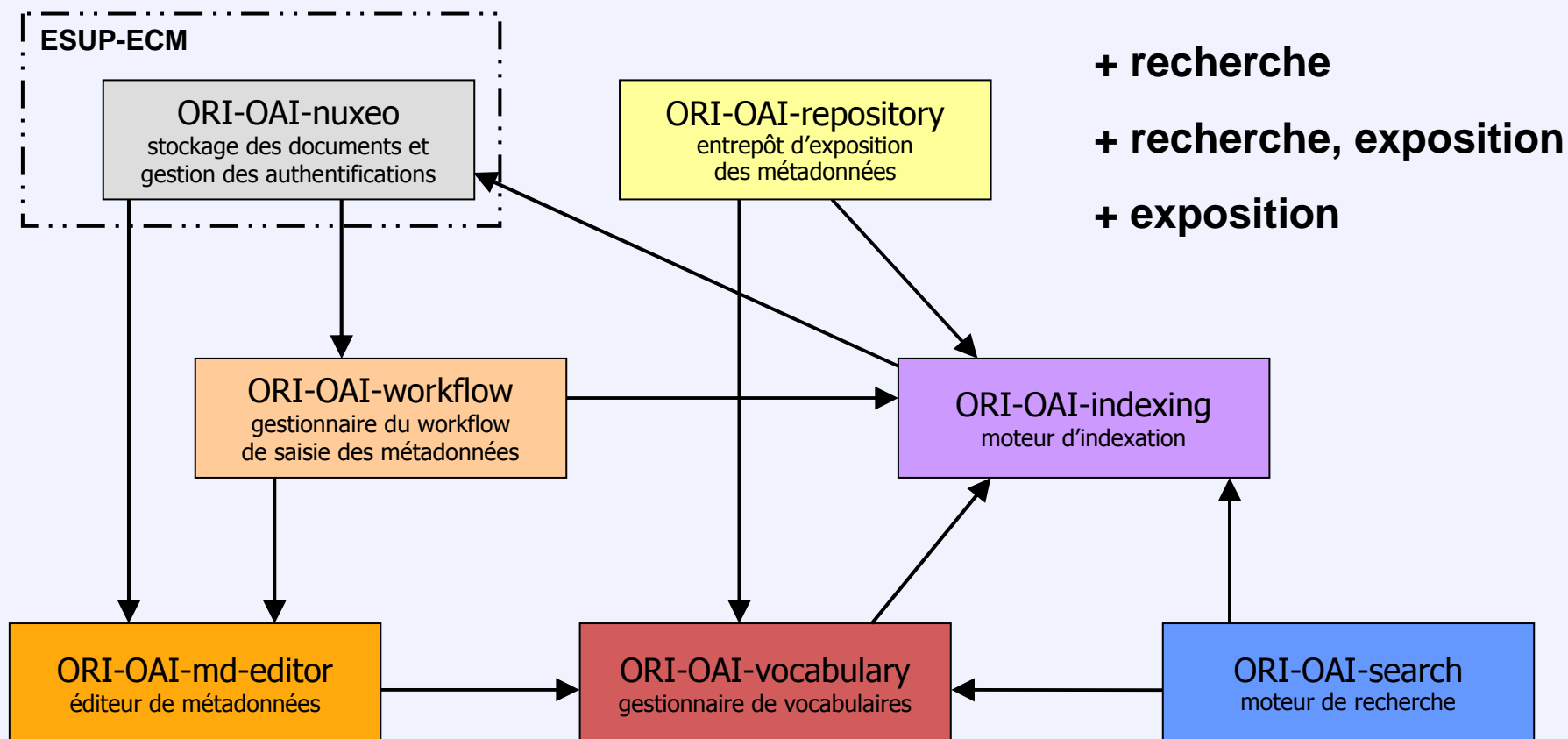
- **8 modules indépendants**

- **dialogues via web services**

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

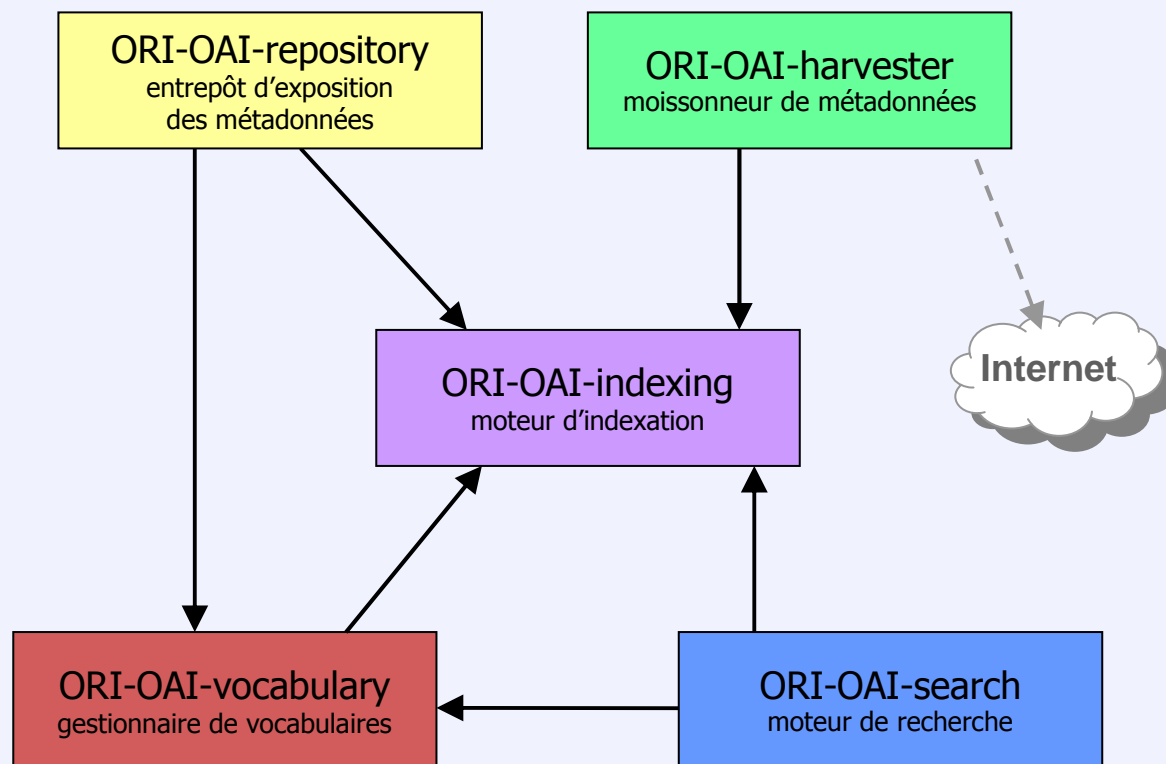
- Agrégation de données :
 - avec/sans moteur de recherche et/ou module d'exposition

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



Production de données

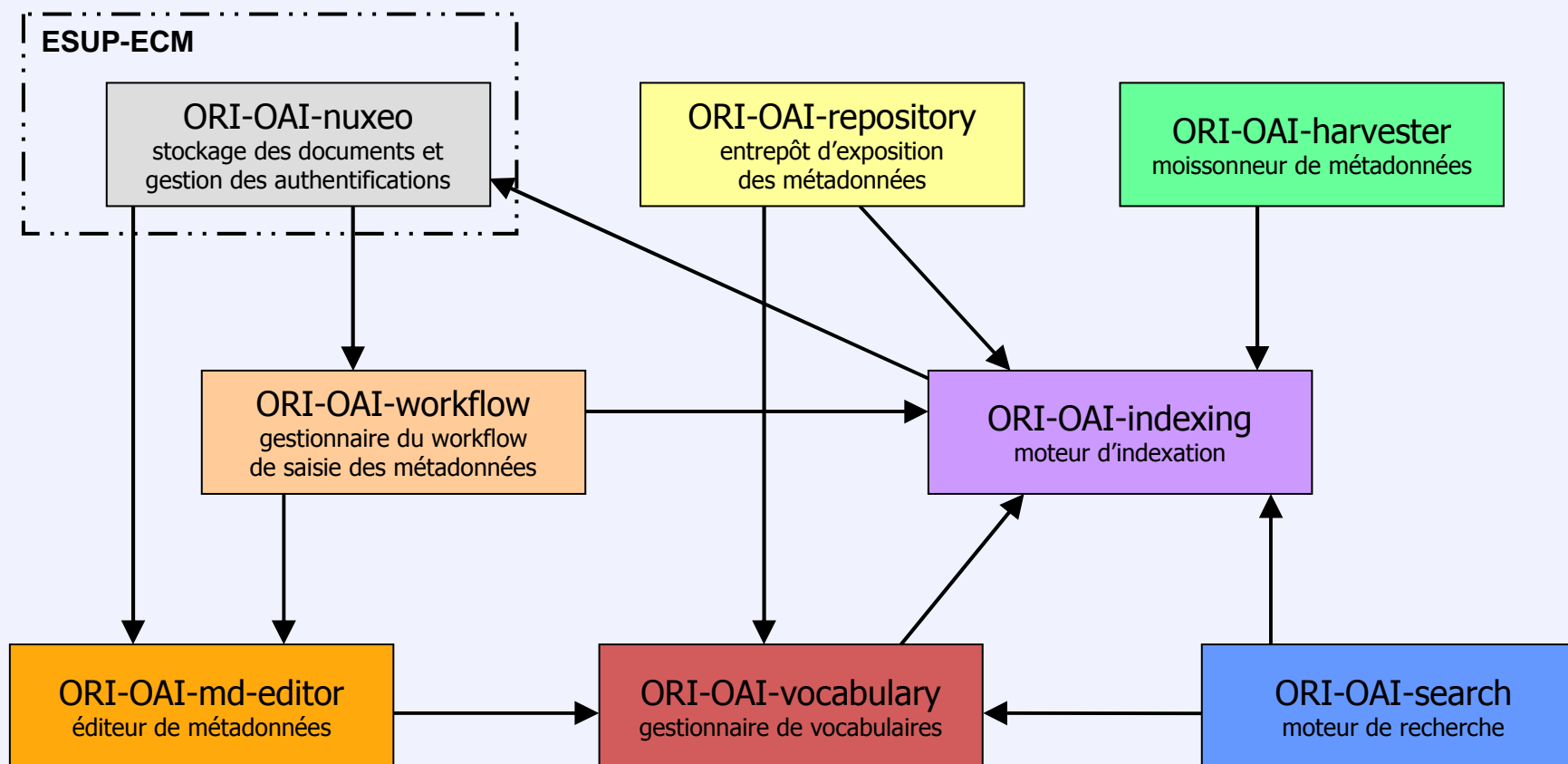
+ recherche
+ recherche, exposition
+ exposition



Agrégation de données

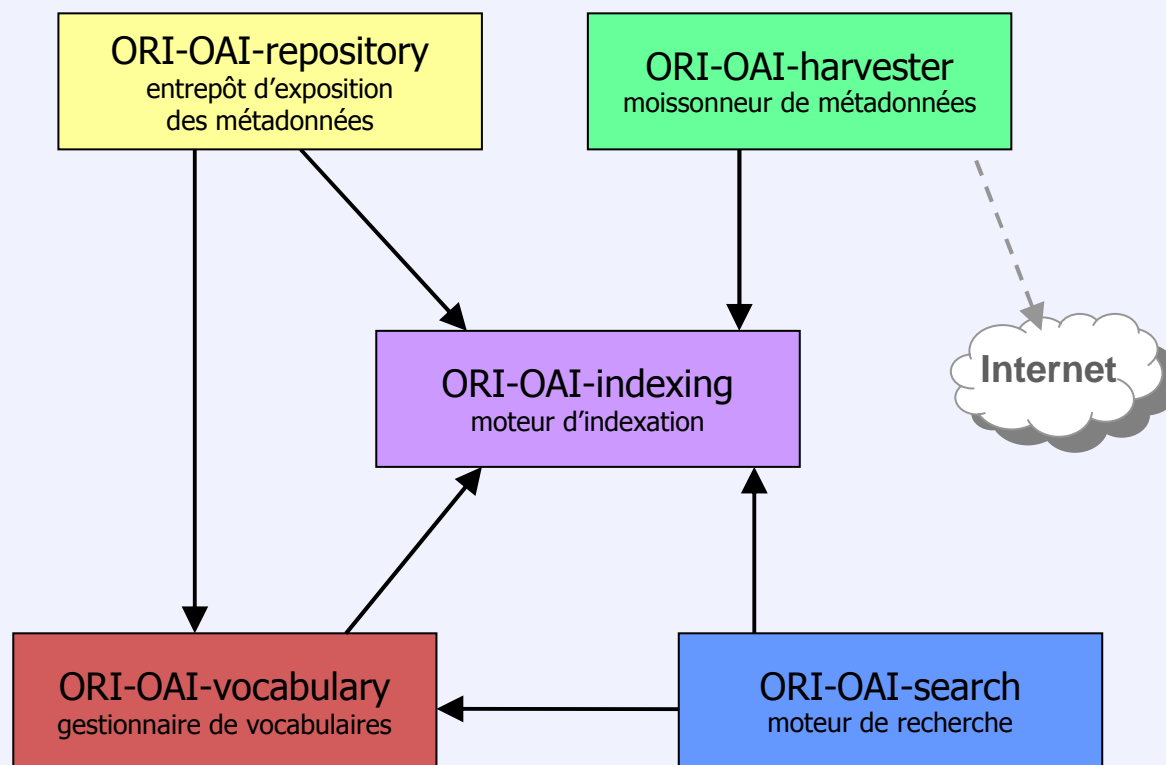


Des scénarios d'utilisation multiples

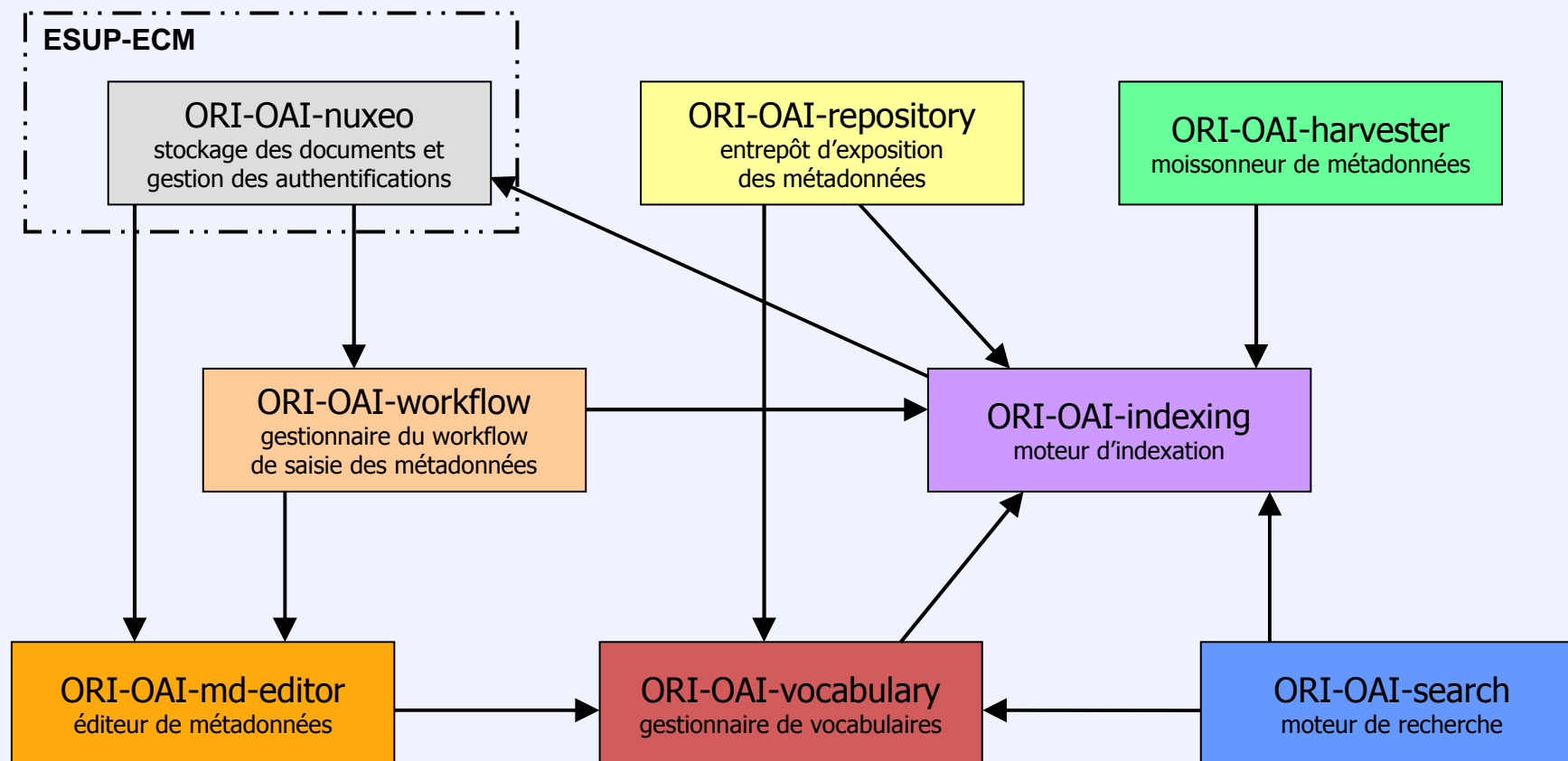


Utilisation complète (production, agrégation, recherche, exposition)

Au départ (phase I) ...



... à terme (phase III)



■ ori-oai-workflow

- Processus de référencement de ressources
- Processus de publication de fiches de métadonnées
- Pré-configuré Dublin Core et LOM

■ ori-oai-md-editor

- Saisie des métadonnées
- Pré-configuré Dublin Core et LOM

■ ori-oai-search

- IHM du moteur de recherche
- Différents modes de recherche
- Pré-configuré Dublin Core, 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, 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 **1.5**
 - Ressources pédagogiques, documents génériques
 - Solution de stockage
 - Composant de Gestion Electronique de Documents basé sur Nuxeo
 - Initialisation du référencement depuis la GED

■ Versions à venir

- nouveaux types de ressources
 - Thèses, format TEF
 - production scientifique
- ORI-OAI / STAR
 - Export métadonnées et documents vers l'archive nationale STAR
- ORI-OAI / HAL
 - 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 © 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.