



Présentation d'ORI-OAI V1.4

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



Sommaire

Le contexte

Périmètre

Fonctionnalités d'ORI-OAI

L'architecture de la V1.4

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**



ORI-OAI : pourquoi ?

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

patrimoine numérique
de l'établissement



ORI-OAI : pourquoi ?

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



ORI-OAI : pour qui ?

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



Un outil complémentaire !

- **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



Les 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)



Les fonctionnalités d'ORI-OAI

Doc



Auteur

Étape de saisie
auteur

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

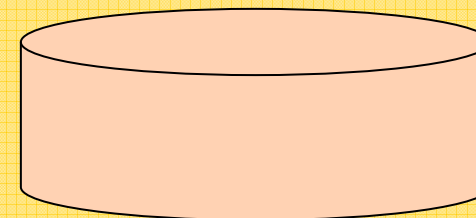
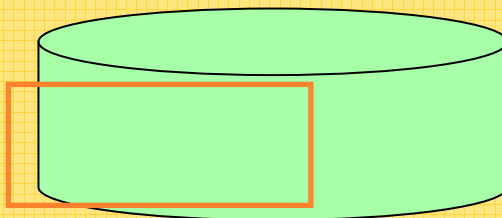
- Document**: A text input field followed by an **Upload** button.
- Titre**: A text input field.
- Description**: A large text area.
- Auteur**: A text input field.
- Demander la publication**: A green button at the bottom.

The **Document**, **Titre**, **Description**, and **Auteur** fields are grouped within a red rectangular border.

Metadonnées

À publier

Entrepôt de ressources





Les fonctionnalités d'ORI-OAI



Bibliothécaire

Étape de saisie
bibliothécaire

Document

Titre

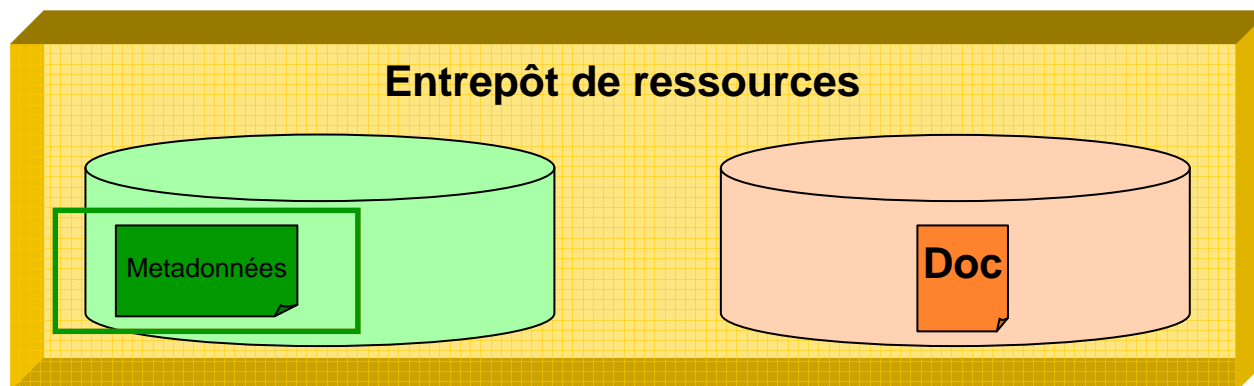
Description

Auteur

Classification

Metadonnées

Publié





Les fonctionnalités d'ORI-OAI

- Exemple de Valenciennes (workflow temporaire)

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



Les fonctionnalités d'ORI-OAI

- ***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)



Les fonctionnalités d'ORI-OAI

■ 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)



Les fonctionnalités d'ORI-OAI

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

© 2008 UNIT - [Mentions légales](#)



Les fonctionnalités d'ORI-OAI

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



Les fonctionnalités d'ORI-OAI

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/



Les fonctionnalités d'ORI-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

(version 1.5.49)



Les fonctionnalités d'ORI-OAI

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



En résumé ...

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

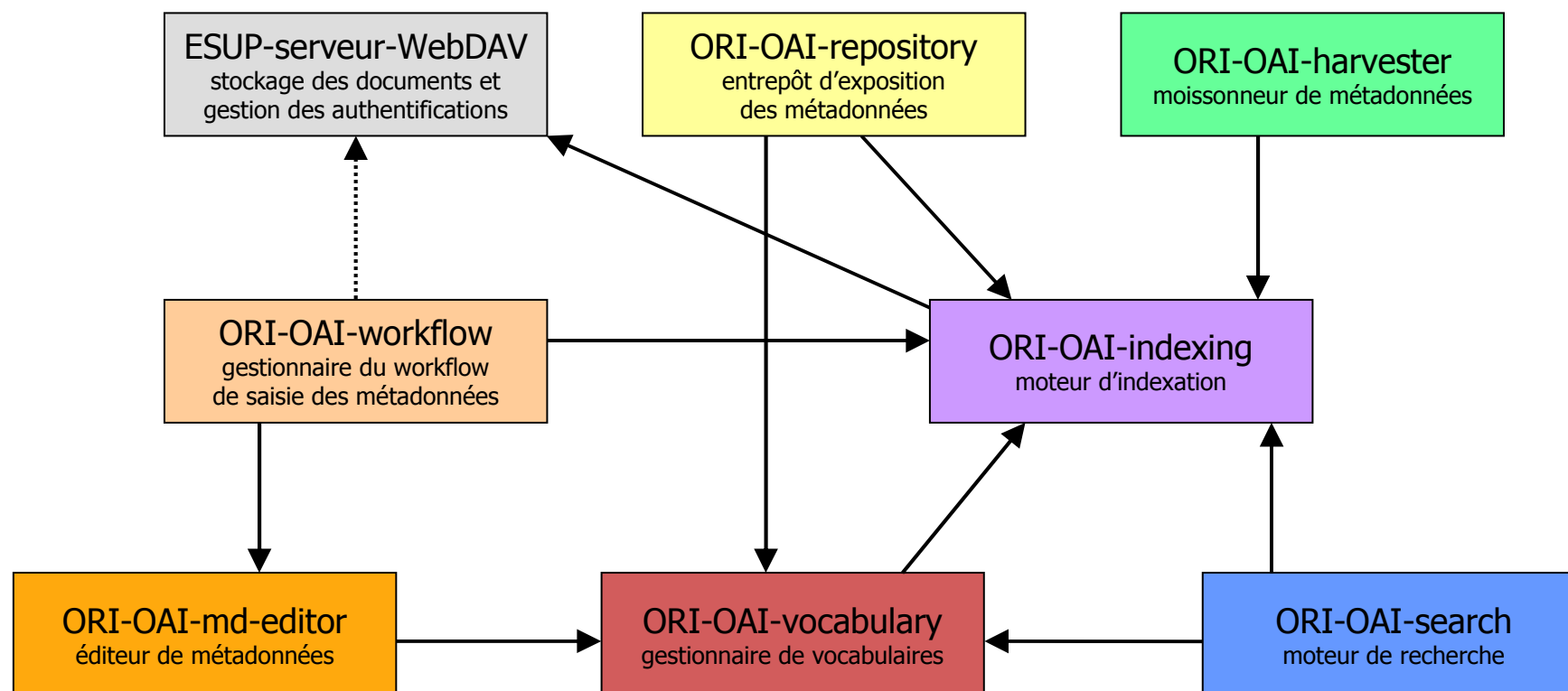
insertion dans le SI, protocole OAI/PMH,
fédération d'identités



L'architecture de la V1.4



Une architecture modulaire



- **8 modules indépendants**

- **dialogues via web services**



Des scénarios d'utilisation multiples

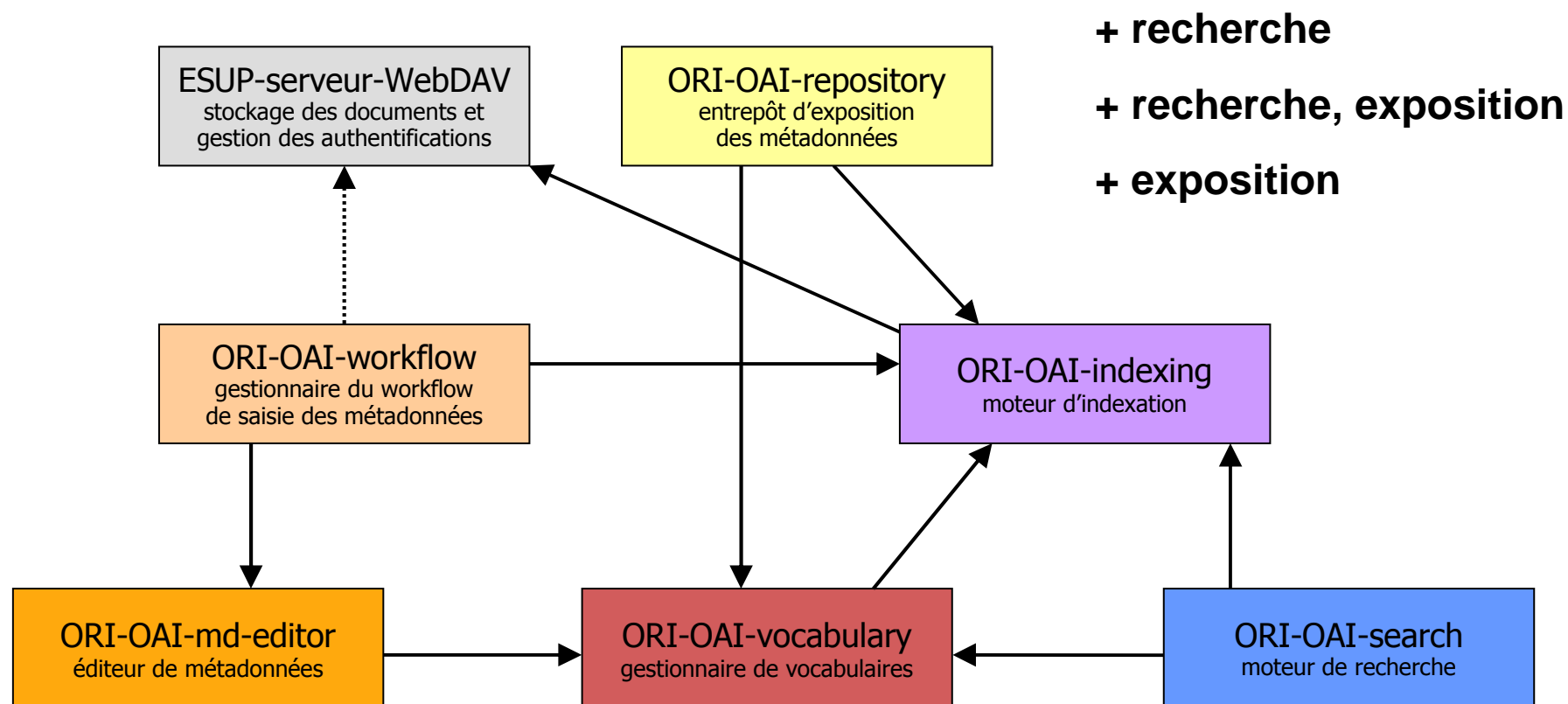
- Production de données :
 - avec/sans moteur de recherche et/ou module d'exposition

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

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



Des scénarios d'utilisation multiples

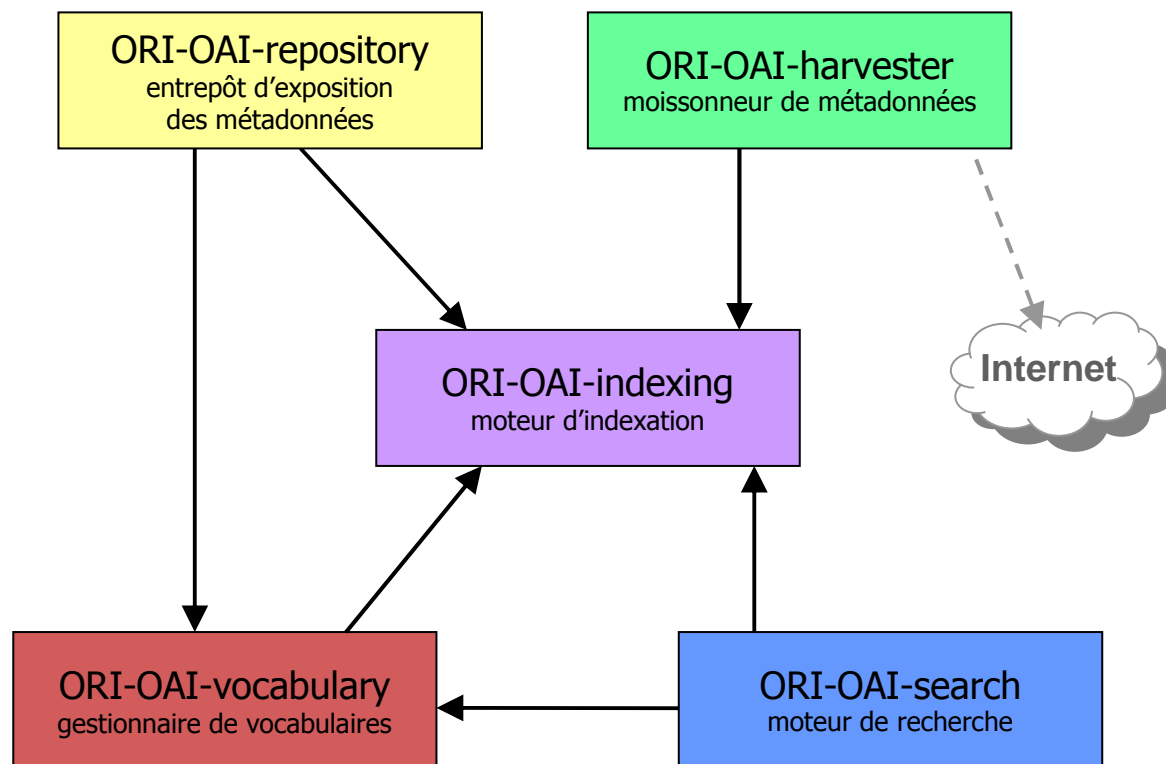


Production de données



Des scénarios d'utilisation multiples

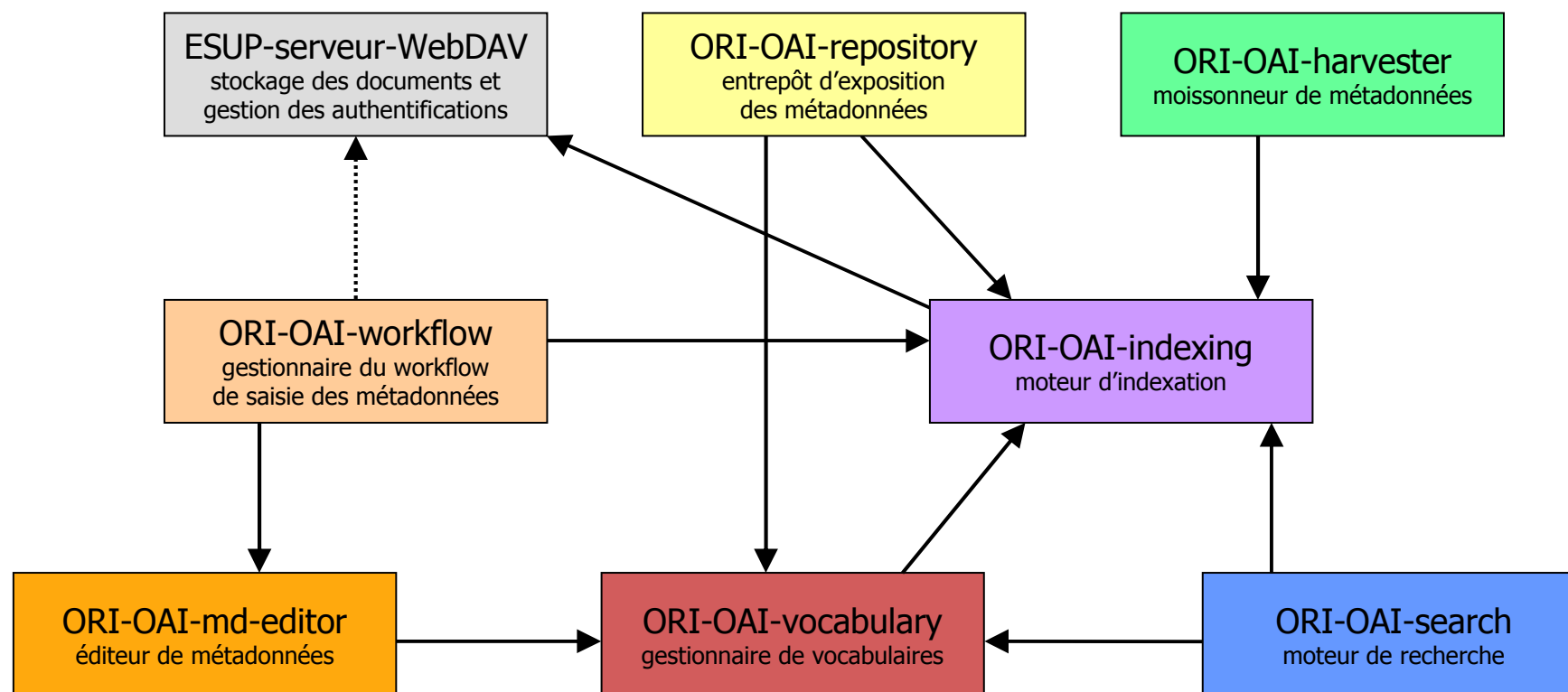
- + recherche
- + recherche, exposition
- + exposition



Agrégation de données



Des scénarios d'utilisation multiples

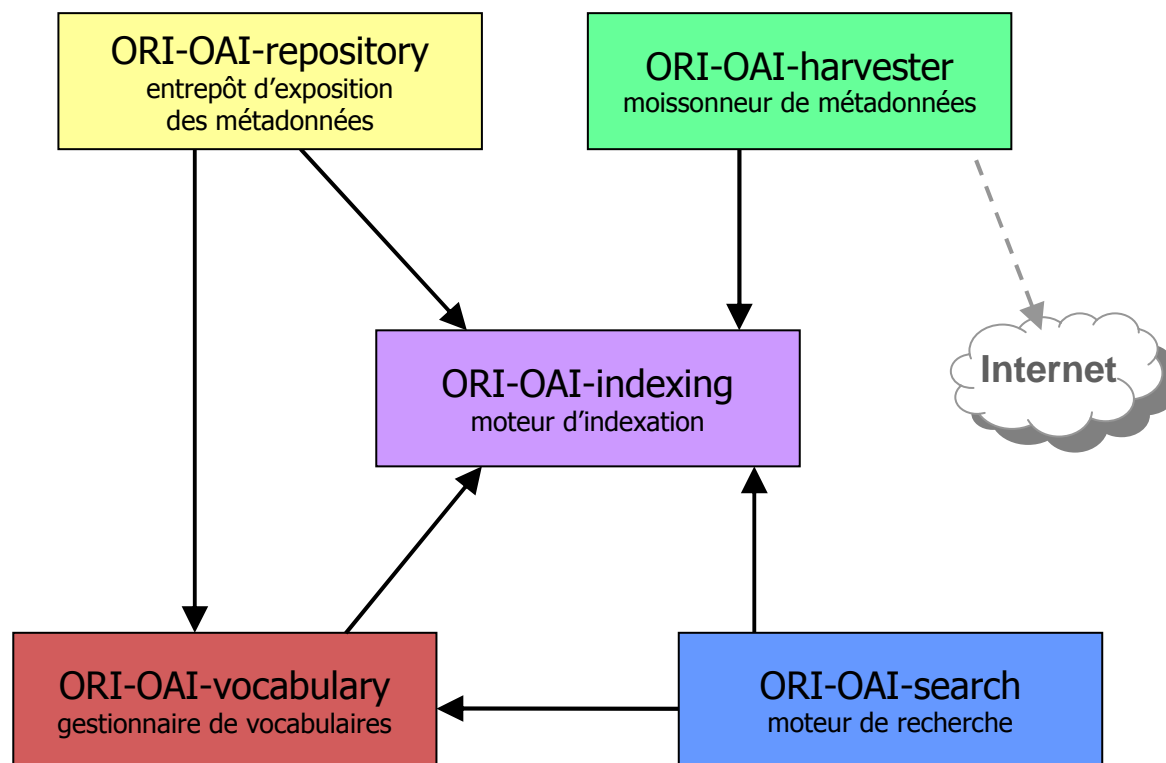


Utilisation complète (production, agrégation, recherche, exposition)



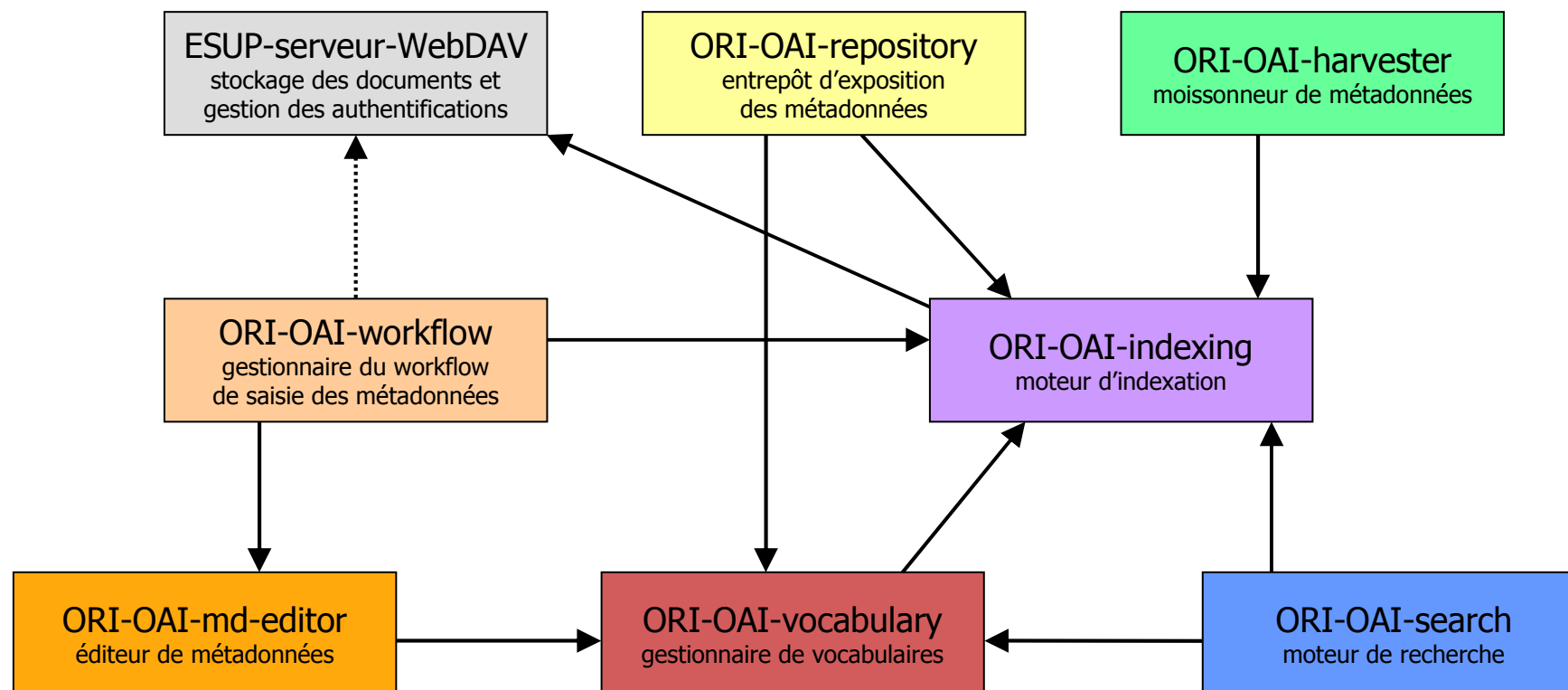
À Valenciennes ...

Au départ (phase I) ...





... au final (phases II et 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



- ESUP-serveur-WebDAV
 - Solution de stockage des ressources
 - Connexion au SSO
 - Fédération d'identités (shibboleth)
 - Connexion possible à l'ENT



La connexion inter-modules

- 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	workflow : sauf partie "admin" de l'IHM formulaire s de md-editor
administrateurs	harvester repository indexing vocabulary workflow : partie "admin" de l'IHM



Evolutions d'ORI-OAI



- Actuellement : version **1.4**
 - Ressources pédagogiques, documents génériques
- Version **1.5**
 - Ajout solution de stockage
 - Couplage dépôt-référencement
 - Solution de stockage basée sur Nuxeo



■ Version **2.0.0**

- nouveaux types de ressources :
 - thèses
 - production scientifique
- ORI-OAI / STAR
 - Export de métadonnées TEF 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 © 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.