



Projet ORI-OAI

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

Présentation d'ORI-OAI V1.7

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





Le contexte

Périmètre

Fonctionnalités d'ORI-OAI

L'architecture de la V1.7



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

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)

■ 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



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

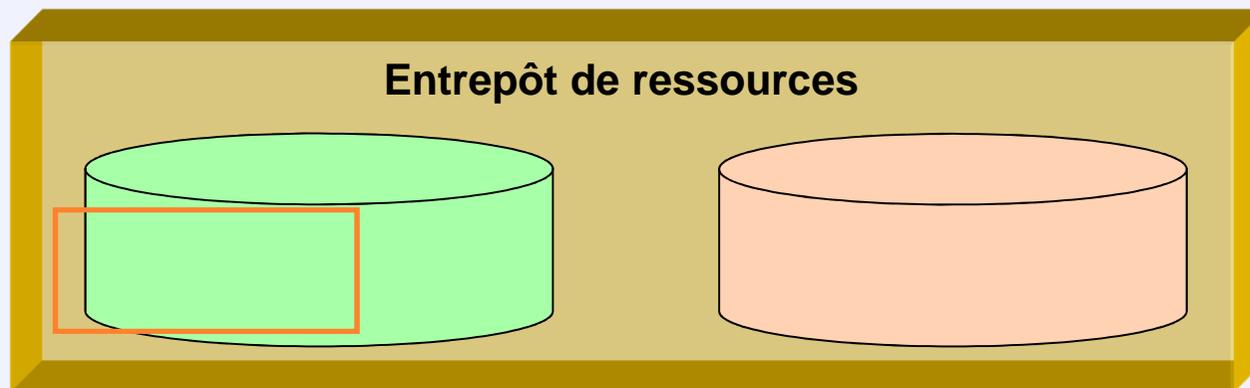
Auteur

Demander la publication

Metadonnées

Étape de saisie auteur

À publier





Bibliothécaire

Étape de saisie bibliothécaire

Document

Titre

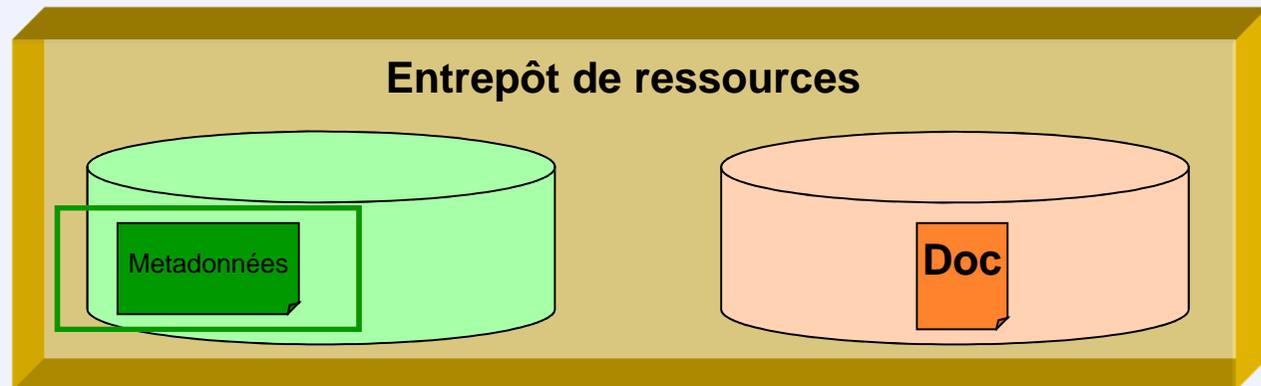
Description

Auteur

Classification

Metadonnées

Publié



■ Exemple de Valenciennes (dans l'ENT)

ENT
votre Espace Numérique de Travail

Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis

Vie universitaire | Mon bureau | Mes documents | **Ma BU en ligne** | Ma carrière | Mes outils

Portail documentaire | Services aux personnels et enseignants | Bases en ligne | Ressources numériques | Signets

RESSOURCES NUMÉRIQUES

Recherche simple:

Thématiques UVHC | Recherche avancée | Nouveautés | Toutes les thématiques

Recherche simple

Critères documentaires		Critères pédagogiques	
Titre	<input type="text"/>	Type de la ressource pédagogique	<input type="text"/>
Résumé	<input type="text"/>	Niveau	<input type="text"/>
Mots-clés	<input type="text"/>	Difficulté	<input type="text"/>
Discipline	<input type="text"/>	Langue apprenant	<input type="text"/>
Auteur	<input type="text"/>		
Editeur	<input type="text"/>		
Langue	<input type="text"/>		
Date de création ?	Du <input type="text"/> <input type="text"/> Au <input type="text"/> <input type="text"/>		
Format de document	<input type="text"/>		

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 search interface of the UNIT website. At the top left is the 'Fondation unit' logo with the tagline 'Université Numérique Ingénierie et Technologie'. Below the logo is a navigation menu with links: 'Retour à l'accueil', 'Recherche par :', 'Dernières mises en ligne', 'Thématiques UNIT', 'Etablissements', 'Auteurs', 'Recherche avancée', and 'Projets UNIT'. A search bar is located below the menu, containing the text 'Recherche libre :', a search input field, a magnifying glass icon, and the text 'OK'. To the right of the search bar are links for 'Aide' and 'Recherche Avancée'. Below the search bar is a 'Classification Unit' section with two columns of category links, each with a folder icon and a count in brackets. The categories include Automatic, Chemistry, Electricity and electrotechnics, Electronics, Energy, Civil engineering, Process engineering, Informatics, Environmental engineering, Materials, Mathematics, Applied mechanics, Fluid mechanics, Solid mechanics, Modeling and simulation, Optics, Engineering tools and methods, Physics, Data networks, Human and social sciences for engineering, Earth and universe sciences, Life sciences, Information systems, Telecommunications, and Signal and image processing.

Retour à l'accueil Recherche par : [Dernières mises en ligne](#) [Thématiques UNIT](#) [Etablissements](#) [Auteurs](#) [Recherche avancée](#) [Projets UNIT](#)

Recherche libre : [Aide](#) [Recherche Avancée](#)

Classification Unit

- [Automatique \[140\]](#)
- [Chimie \[157\]](#)
- [Electricité et électrotechnique \[193\]](#)
- [Électronique \[100\]](#)
- [Energétique, Energie \[80\]](#)
- [Génie civil, génie urbain, aménagement \[109\]](#)
- [Génie des procédés \[129\]](#)
- [Informatique \[502\]](#)
- [Ingénierie de l'environnement \[52\]](#)
- [Matériaux \[74\]](#)
- [Mathématiques \[425\]](#)
- [Mécanique appliquée \[66\]](#)
- [Mécanique des fluides \[44\]](#)
- [Mécanique des solides et des structures \[129\]](#)
- [Modélisation et simulation \[162\]](#)
- [Optique \[530\]](#)
- [Outils et méthodes de l'ingénieur \[193\]](#)
- [Physique \[180\]](#)
- [Réseaux informatiques ou de transports de données \[55\]](#)
- [Sciences humaines et sociales pour l'ingénieur \[115\]](#)
- [Sciences de la terre et de l'univers \[106\]](#)
- [Sciences du vivant \[267\]](#)
- [Systèmes d'information \[107\]](#)
- [Télécommunications \[123\]](#)
- [Traitement signal et image \[224\]](#)

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



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	jacques.brassart@univ-valenciennes.fr
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

POWERED BY OCLO'S
OAI Cat
REPOSITORY FRAMEWORK (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

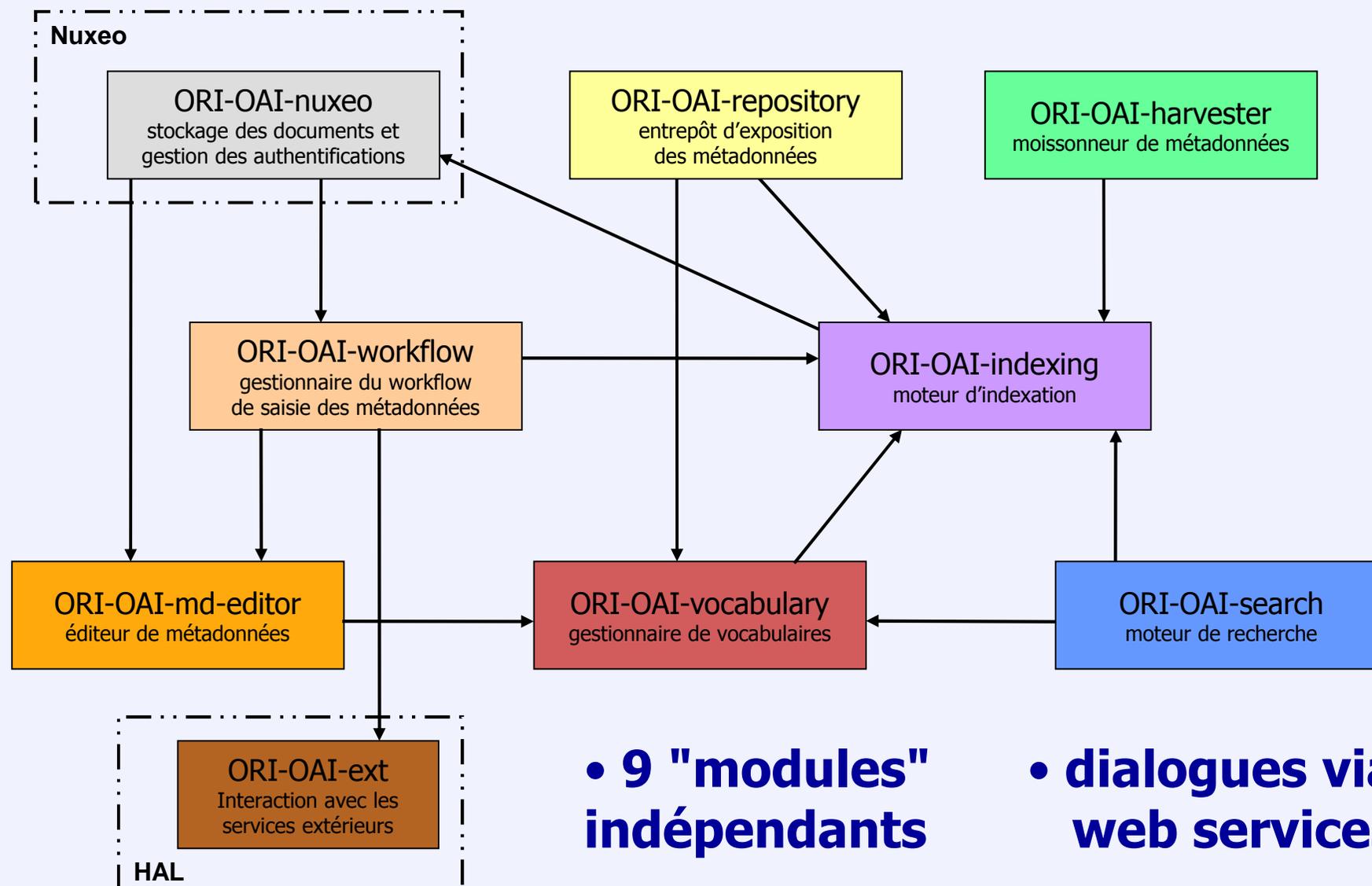
insertion dans le SI, protocole OAI/PMH, fédération d'identités



L'architecture de la V1.7



ORI-OAI Une architecture modulaire



• 9 "modules" indépendants

• dialogues via web services

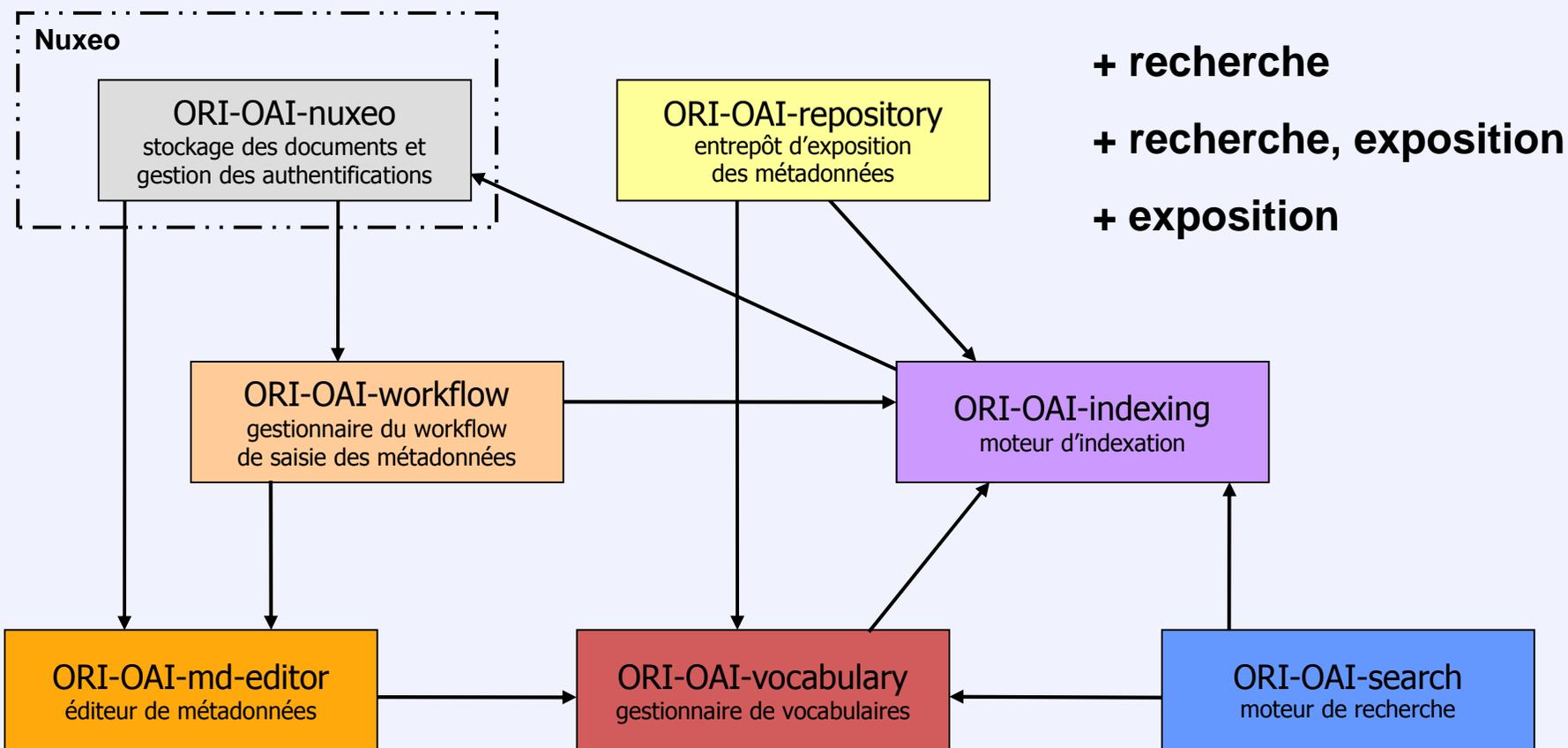
- Production de données :
 - avec/sans moteur de recherche et/ou module d'exposition

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

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



Exemple de scénarios d'utilisation



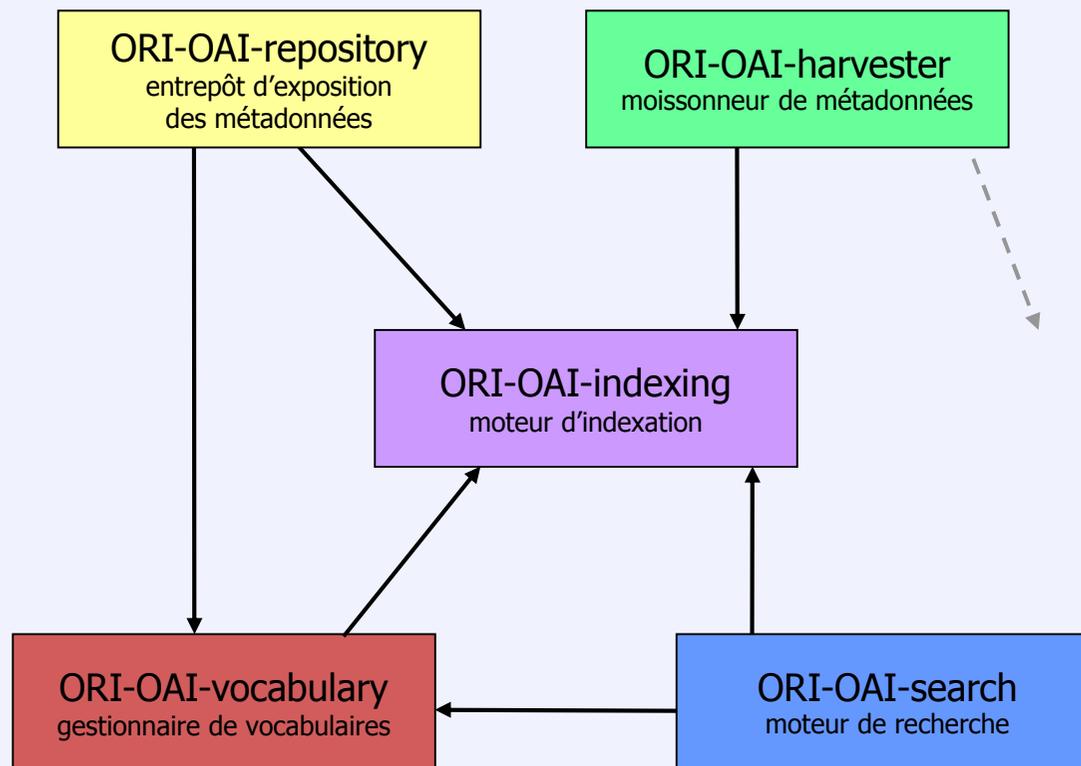
Production de données

(ici, sans connexion à HAL)



Exemple de scénarios d'utilisation

- + recherche
- + recherche, exposition
- + exposition

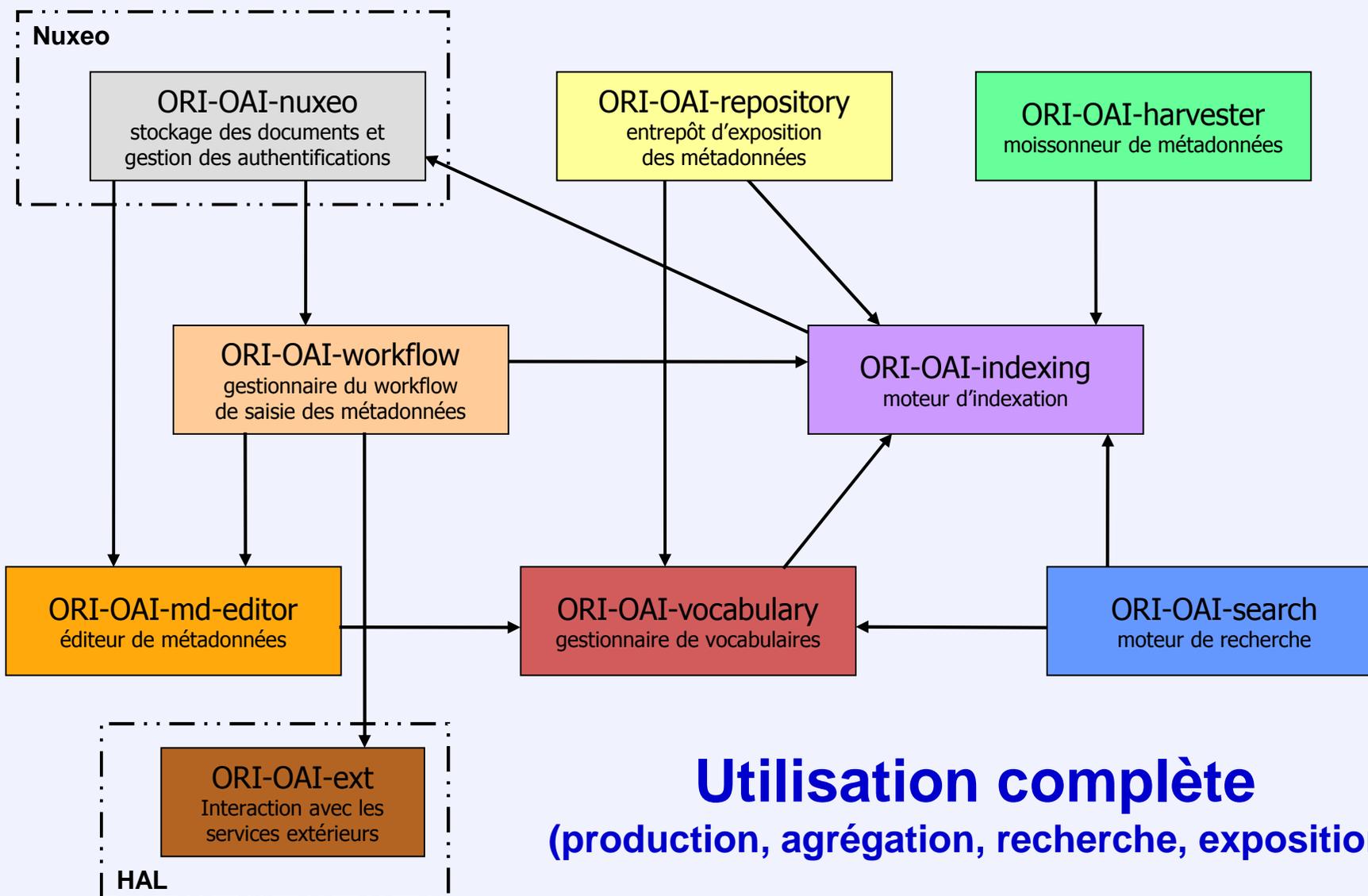


Agrégation de données

(ici, sans connexion à HAL)

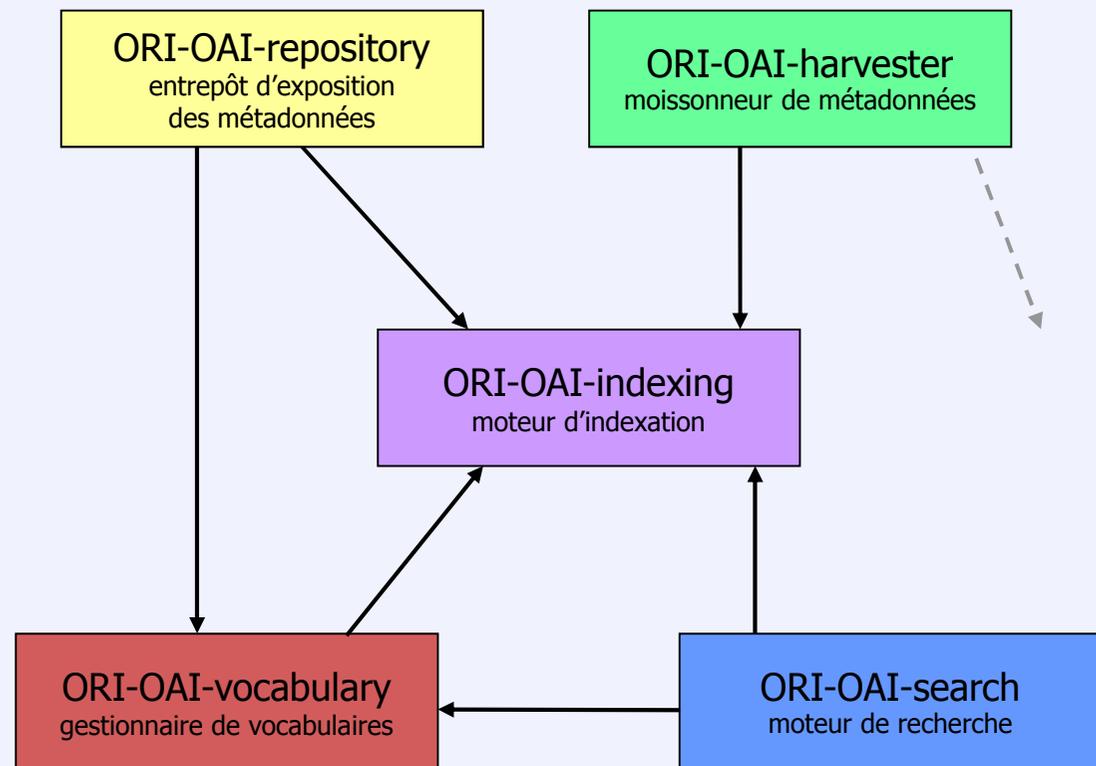


Exemple de scénarios d'utilisation

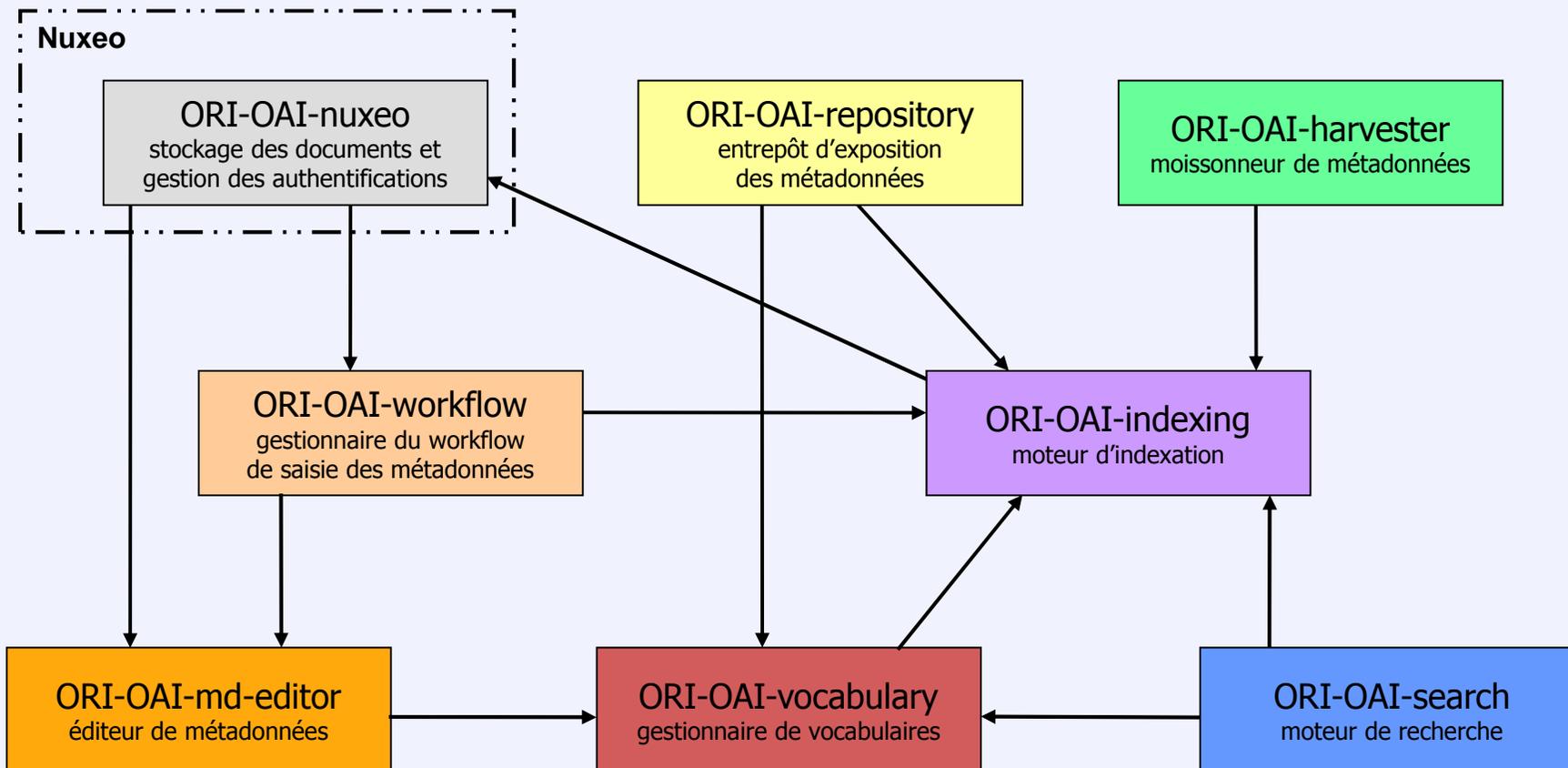


Utilisation complète
(production, agrégation, recherche, exposition)

Au départ (phase I) ...



Aujourd'hui (phase III)



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

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



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

■ ori-oai-nuxeo

- Nuxeo DM : GED (Gestion Electronique de Documents)
- Plug-in pour Nuxeo
 - Passerelle vers le workflow d'ORI-OAI
 - Initialisation du référencement de documents dans ORI-OAI depuis la GED

■ ori-oai-ext

- Support de la passerelle vers HAL
- Connexion au webservice de HAL



- 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

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

- Copyright © 2013 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.