



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



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

=

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 (Scenari, ChainEdit,...)
 - Plate-forme pédagogique (Moodle,...)
 - Outil de gestion de la recherche (GRAAL, ...)
 - Concurrent de HAL, de STAR
- **Complémentarité**
 - Partage de données possible



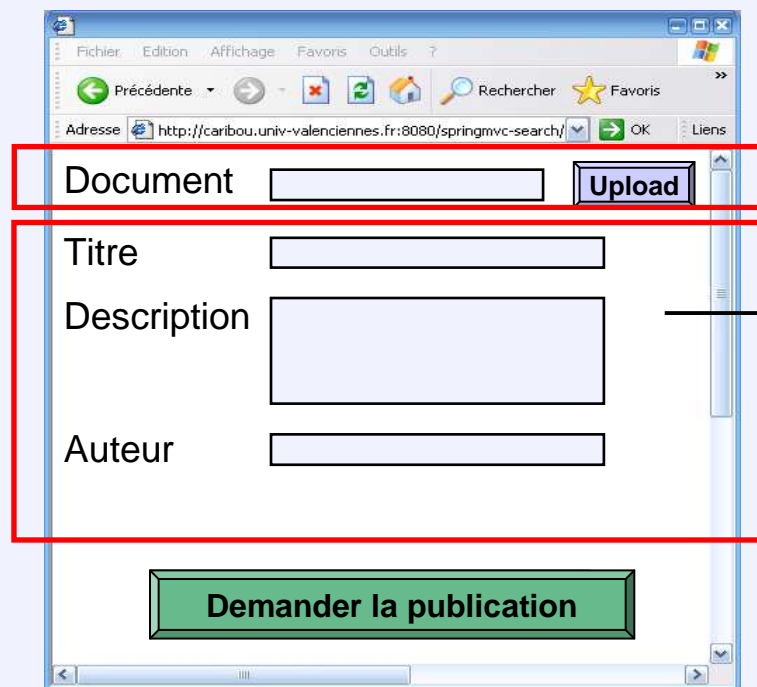
Fonctionnalités d'ORI-OAI

- ***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



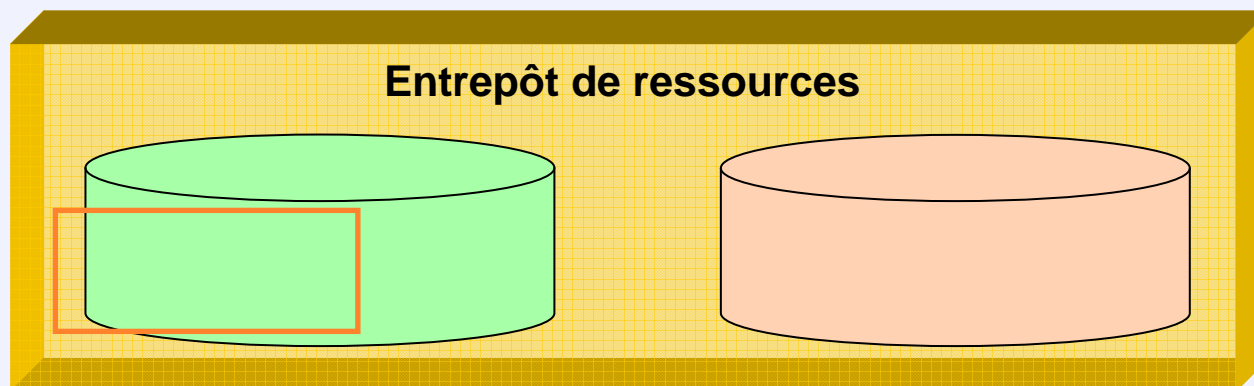
Auteur



**Étape de saisie
auteur**

Metadonnées

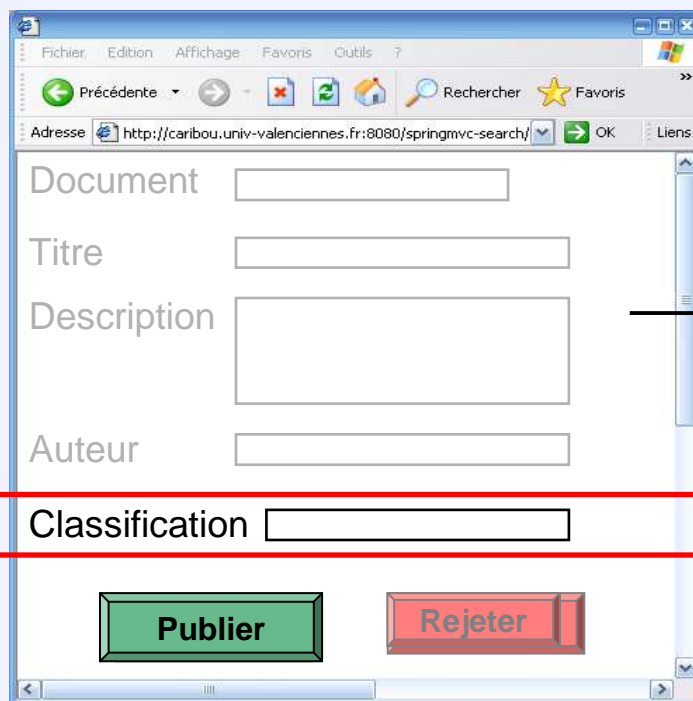
À publier





Bibliothécaire

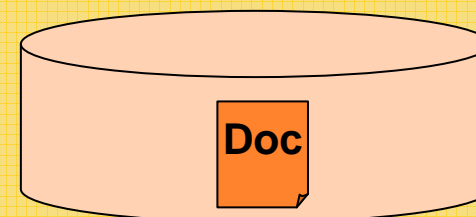
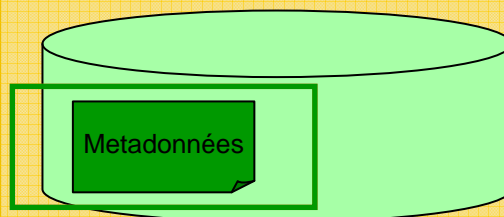
Étape de saisie bibliothécaire



Metadonnées

Publié

Entrepôt de ressources



- 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

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: **Ressources pédagogiques** **Signets**

Thématiques UVHC | **Recherche avancée** | Nouveautés | Toutes les thématiques

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

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)

Fondation unit
Université Numérique
Ingénierie et Technologie

[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]	Mécanique des solides et des structures [129]
Chimie [157]	Modélisation et simulation [162]
Electricité et électrotechnique [193]	Optique [530]
Électronique [100]	Outils et méthodes de l'ingénieur [193]
Energétique, Energie [80]	Physique [180]
Génie civil, génie urbain, aménagement [109]	Réseaux informatiques ou de transports de données [55]
Génie des procédés [129]	Sciences humaines et sociales pour l'ingénieur [115]
Informatique [502]	Sciences de la terre et de l'univers [106]
Ingénierie de l'environnement [52]	Sciences du vivant [261]
Matériaux [74]	Systèmes d'information [107]
Mathématiques [425]	Télécommunications [123]
Mécanique appliquée [66]	Traitement signal et image [224]
Mécanique des fluides [44]	

- **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

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 :

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
description	oai-identifier : scheme oai repositoryIdentifier oai:oi:jbstation-repository delimiter : sampleIdentifier oai:oi: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

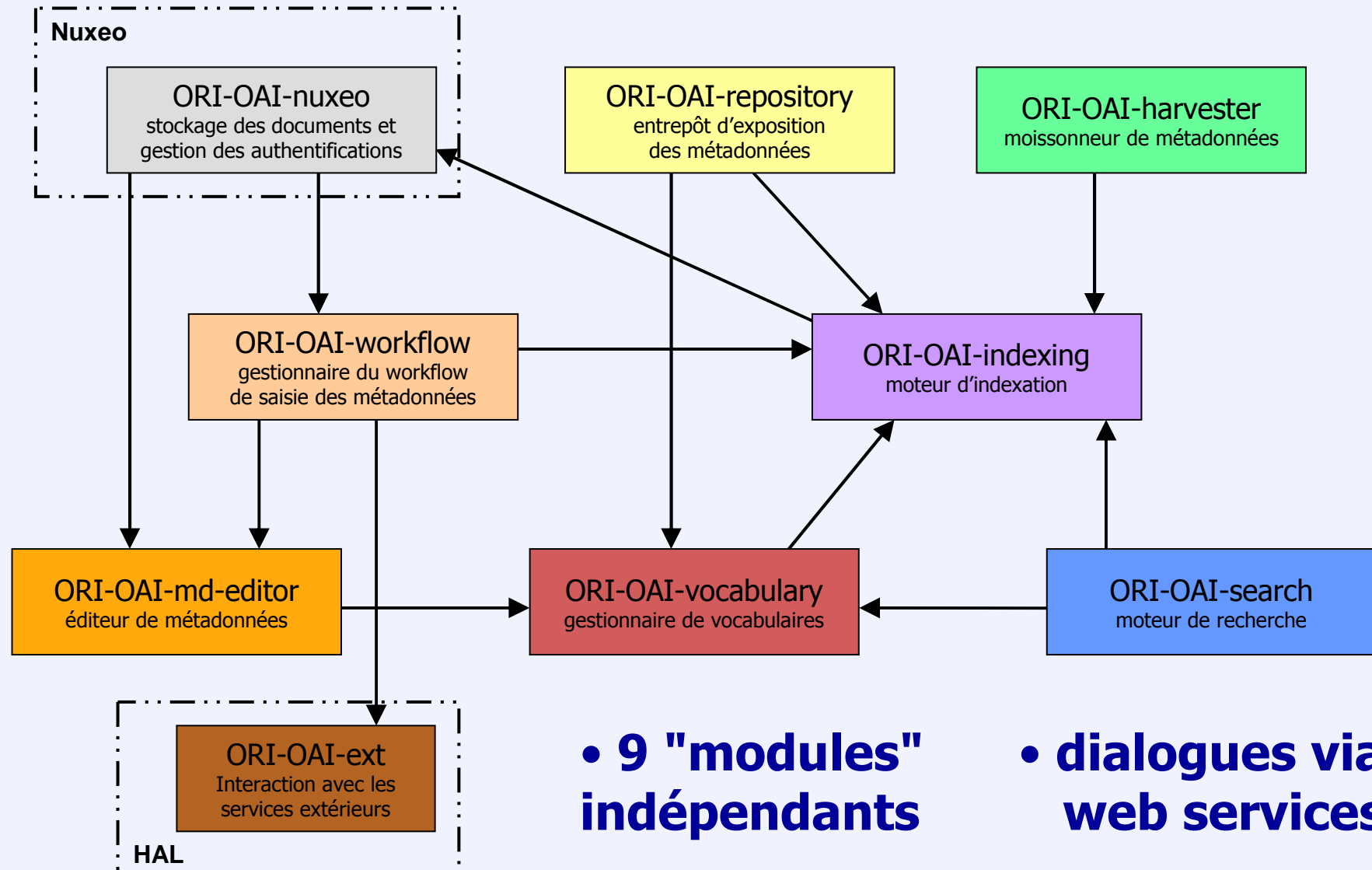
recherche

sur les métadonnées, texte intégral

partage

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

L'architecture de la V1.7



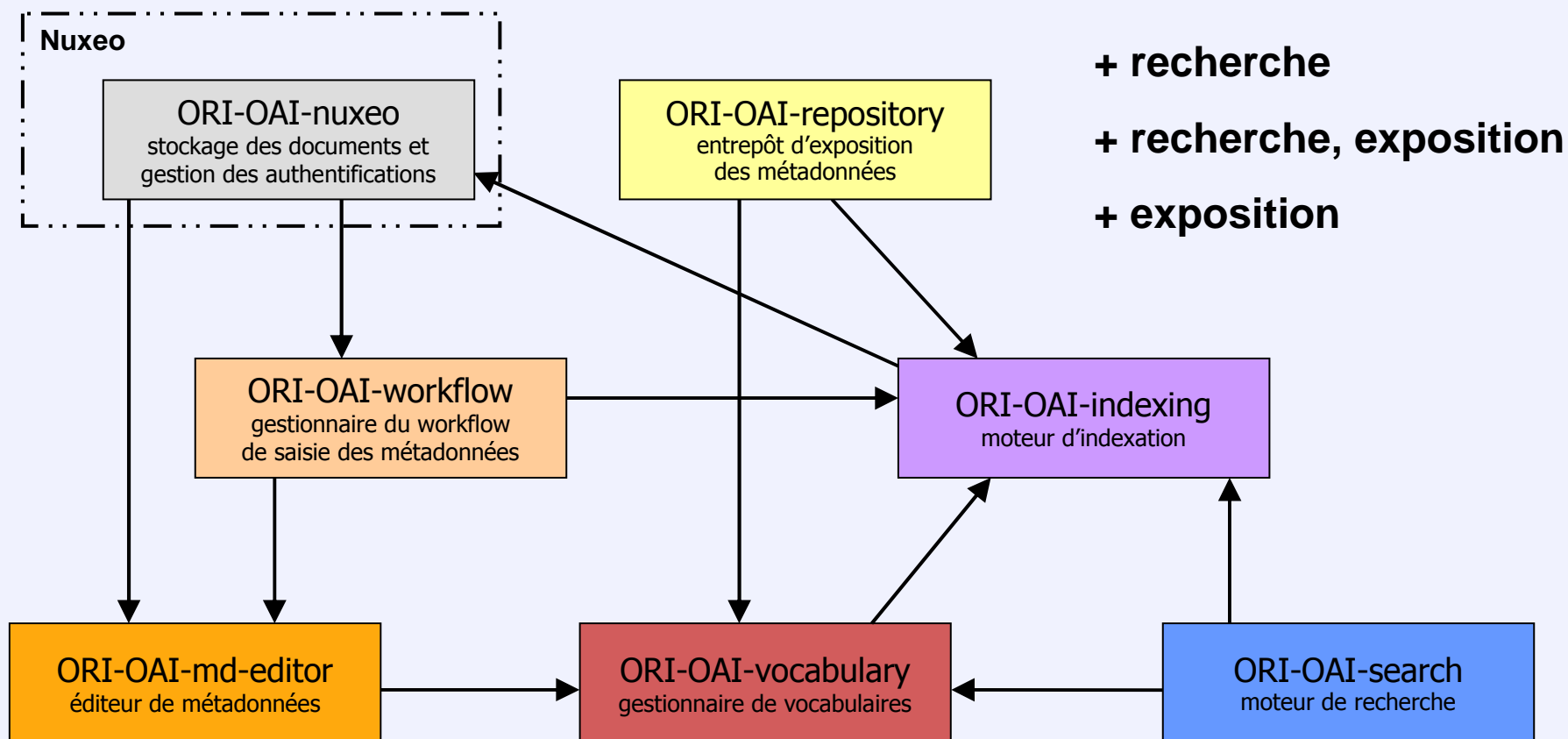
• 9 "modules"
indépendants

• 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

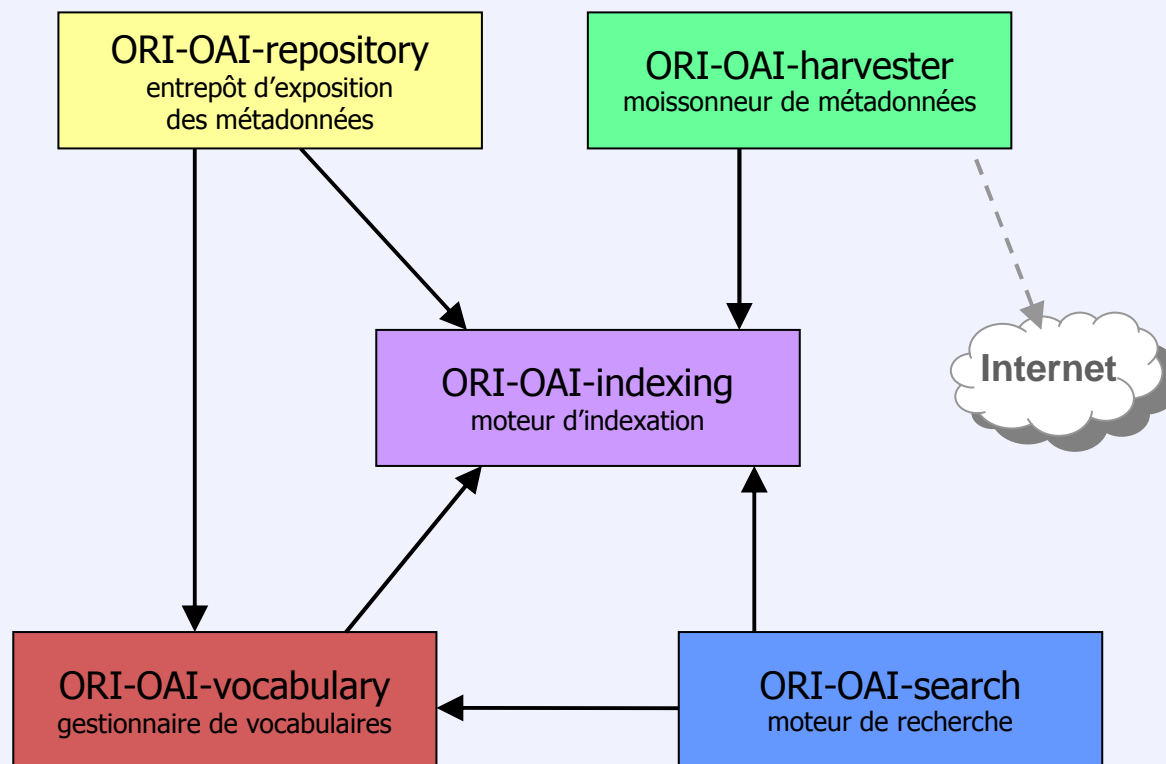
- Utilisation complète :
 - production, agrégation, recherche, exposition



Production de données

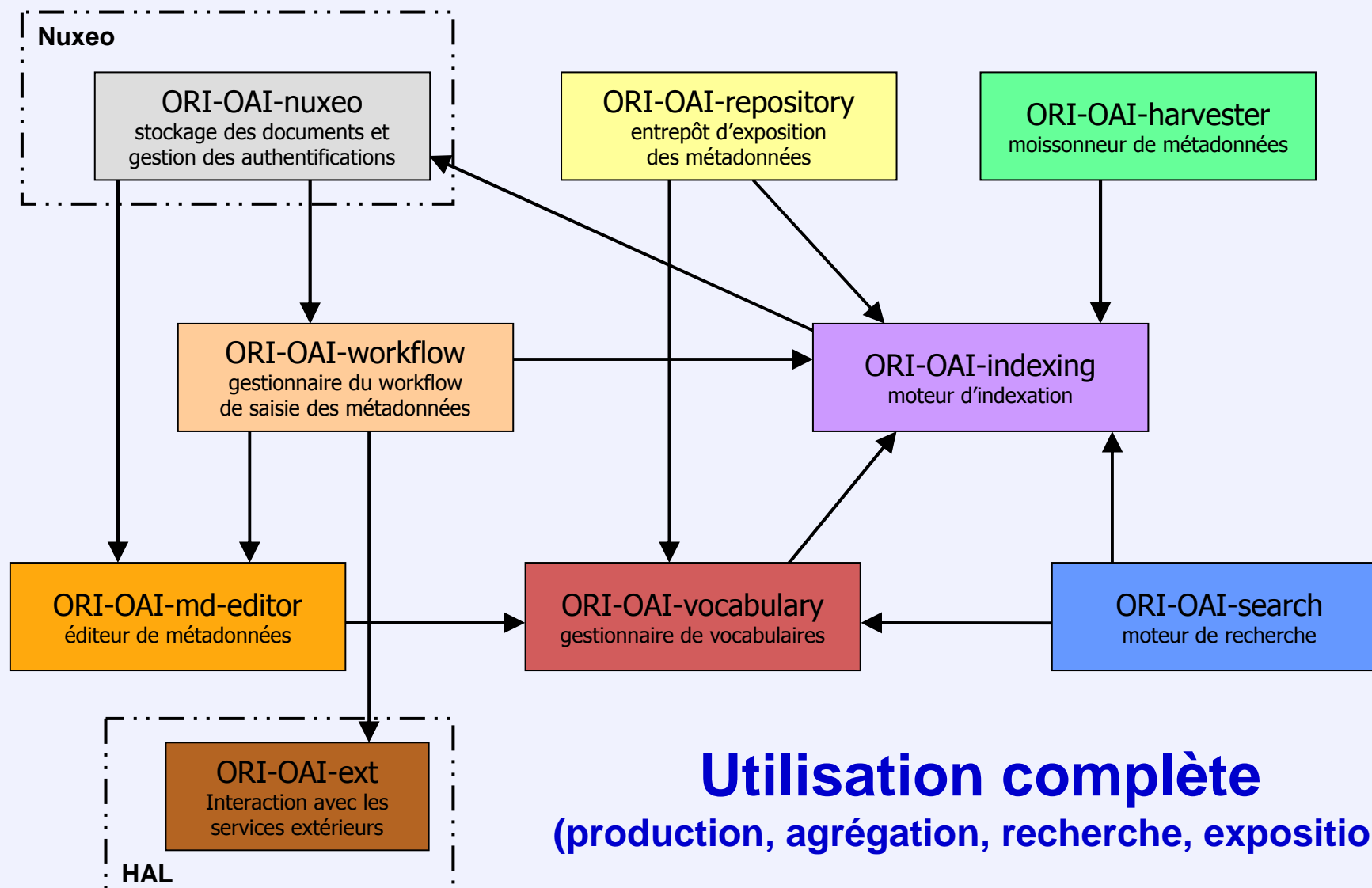
(ici, sans connexion à HAL)

- + recherche
- + recherche, exposition
- + exposition



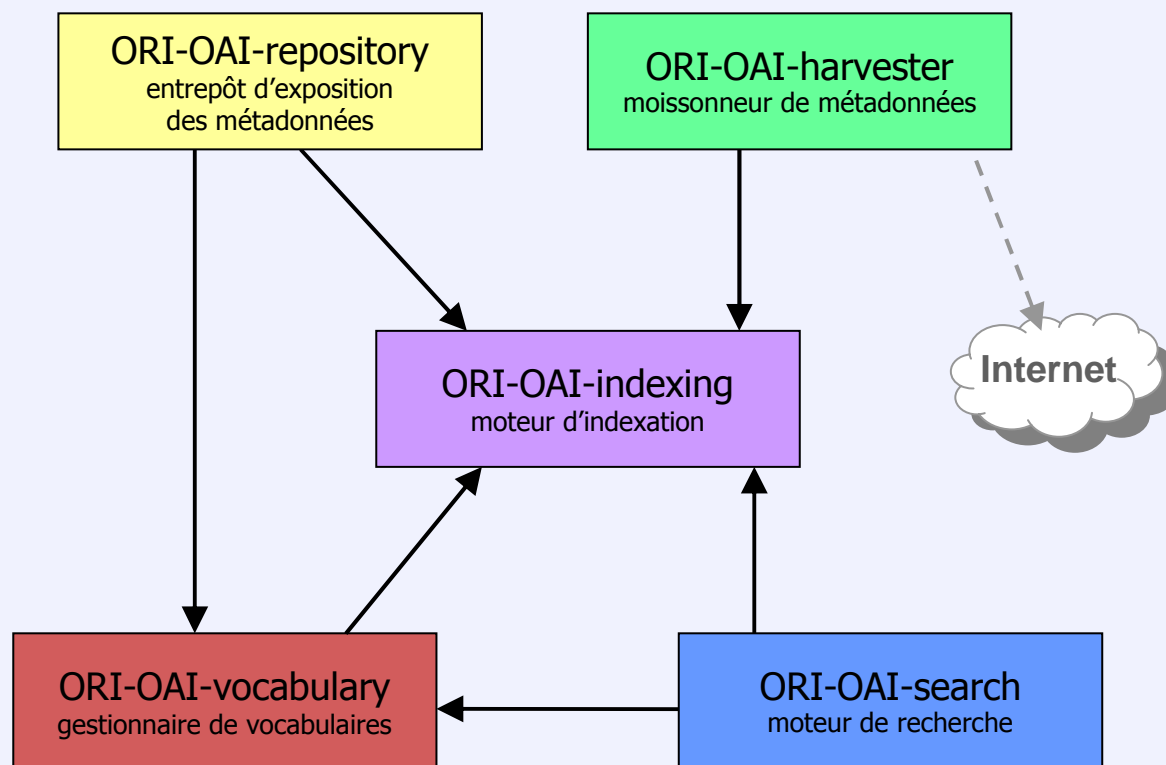
Agrégation de données

(ici, sans connexion à HAL)

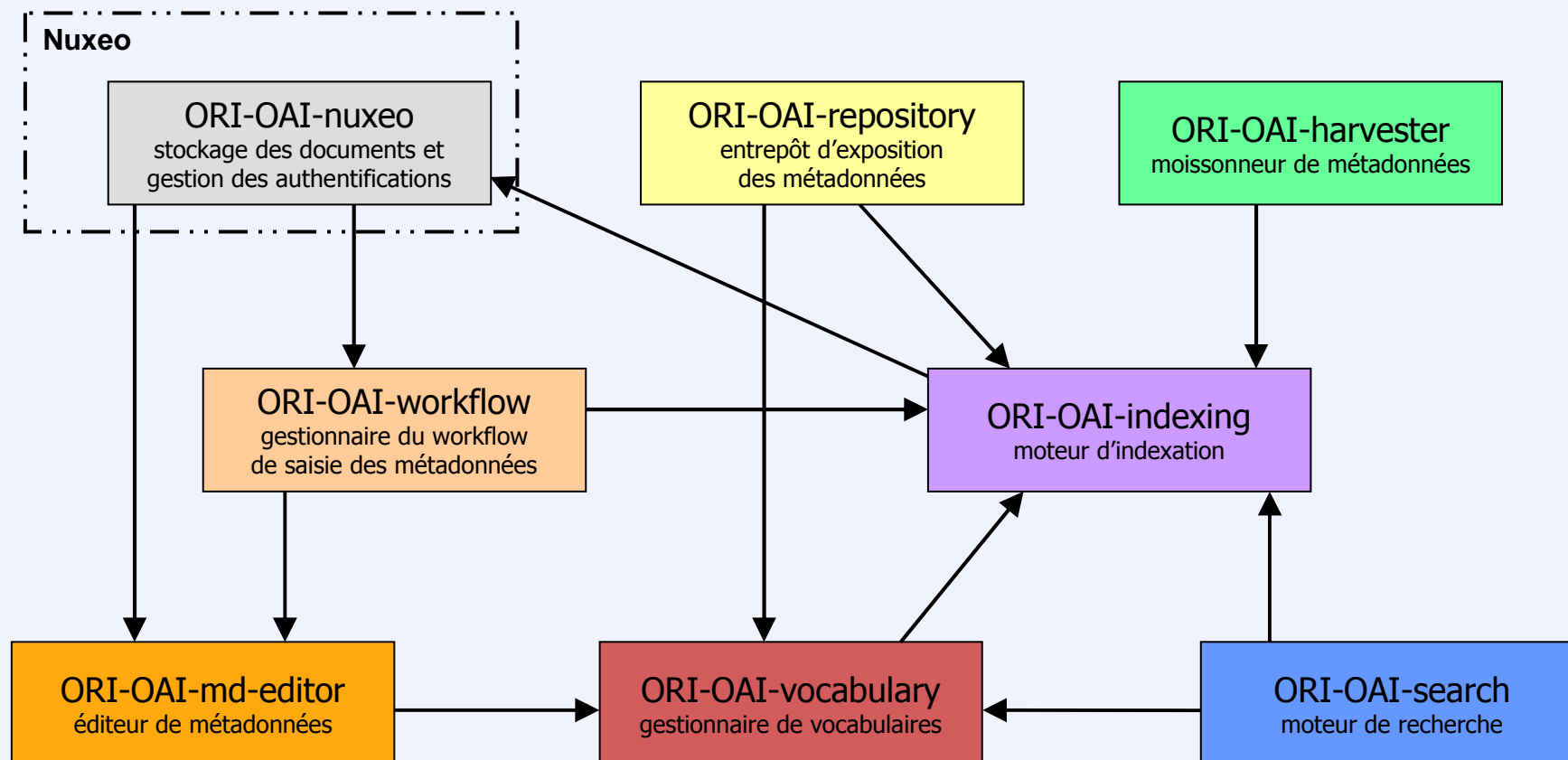


Utilisation complète
(production, agrégation, recherche, exposition)

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

<i>Accès</i>	<i>Module</i>
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.