

Projet ORI-OAI

Outil de **R**éférencement et d'**I**ndexation

Réseau de portails **OAI**



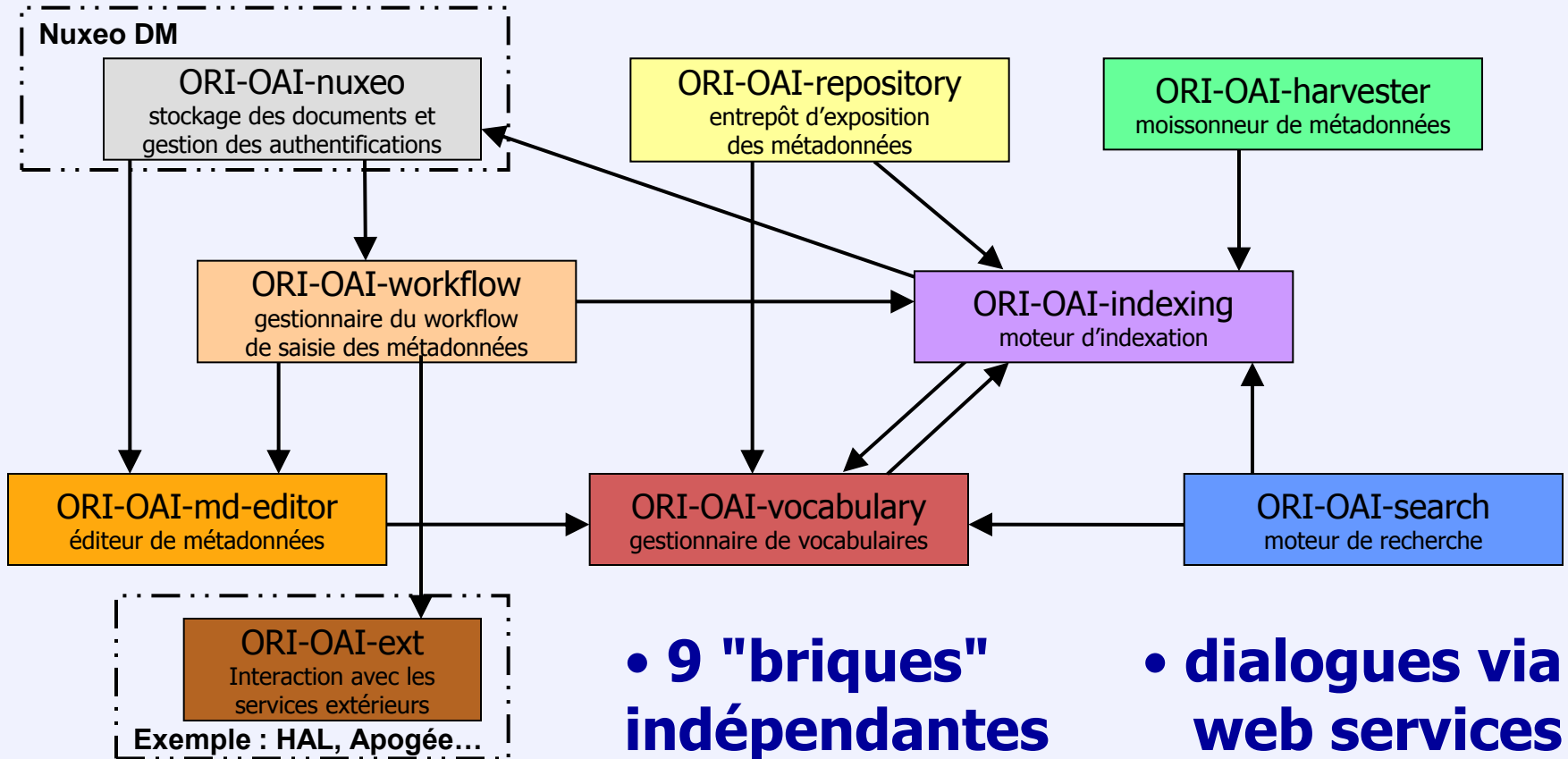
Architecture et briques d'ORI-OAI

ORI-OAI : Formation fonctionnelle



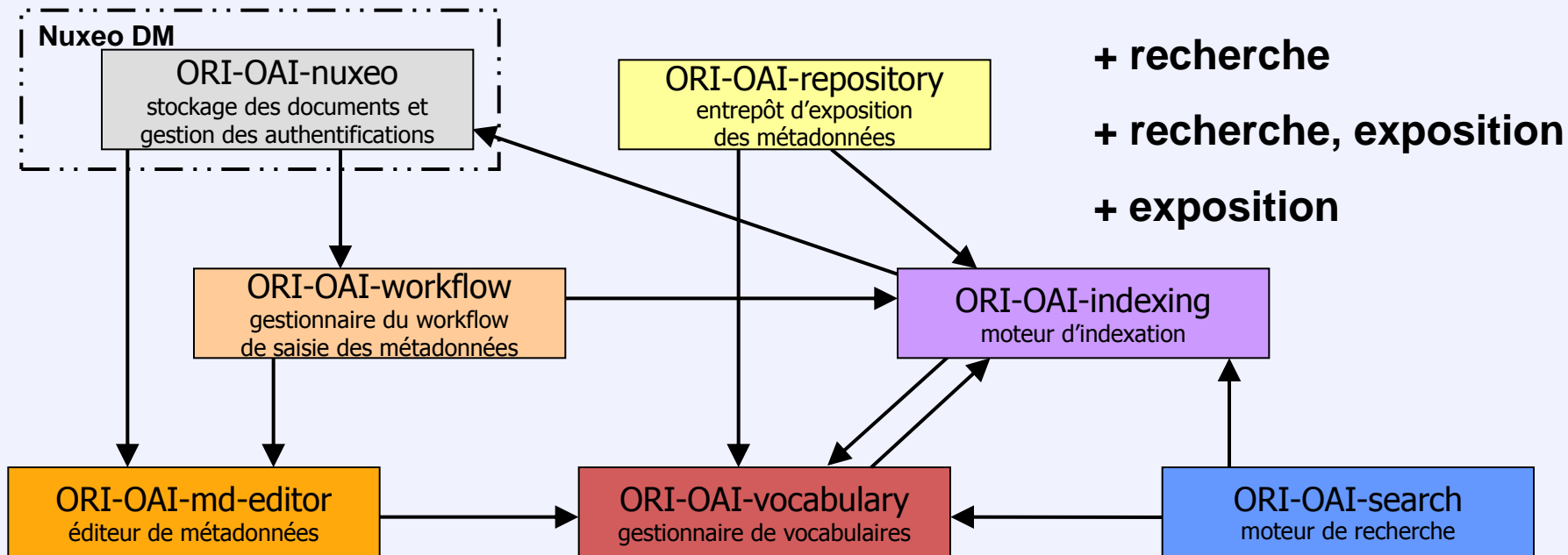


- 1. Architecture d'ORI-OAI v2.0**
2. Les briques d'ORI-OAI v2.0
3. Les interactions d'ORI-OAI v2.0



• **9 "briques" indépendantes**

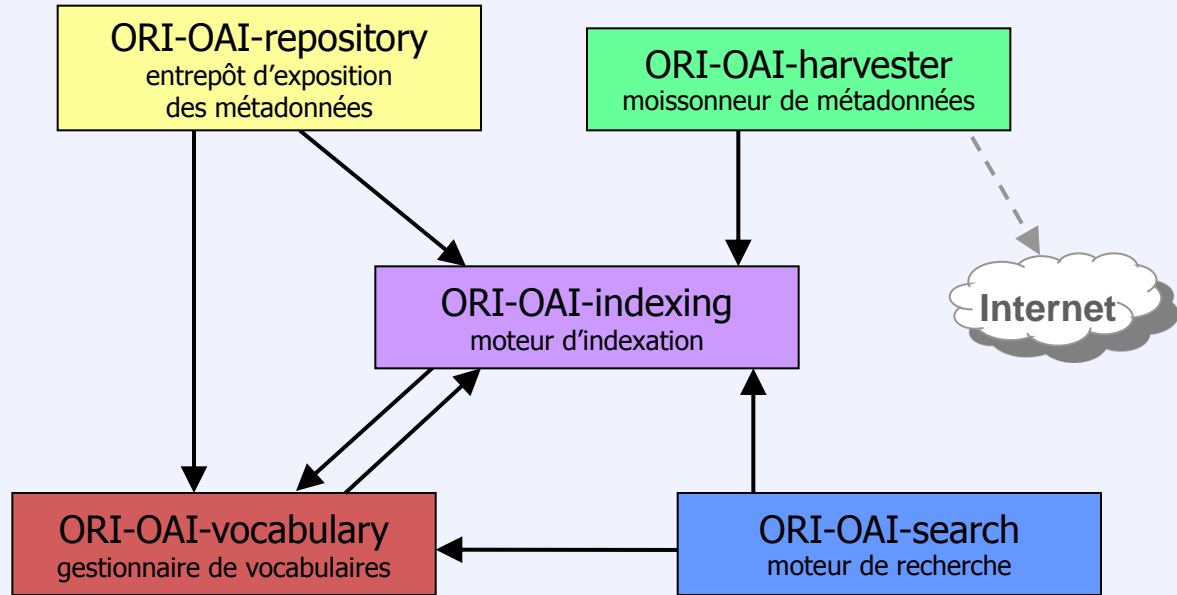
• **dialogues via web services**



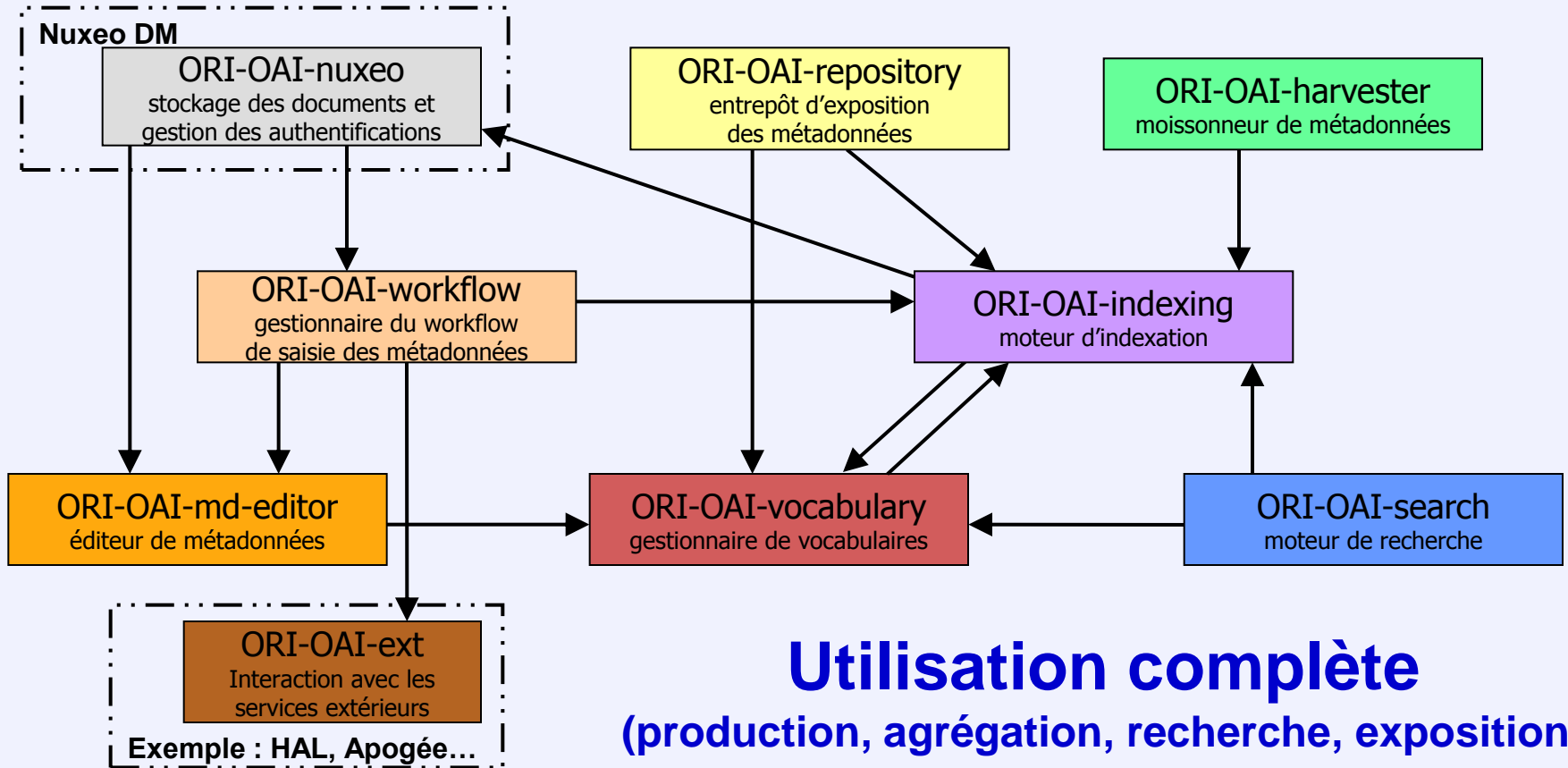
Production de données

(exemples de scénarios avec Nuxeo et sans le plugin ORI-OAI-ext)

- + recherche
- + recherche, exposition
- + exposition

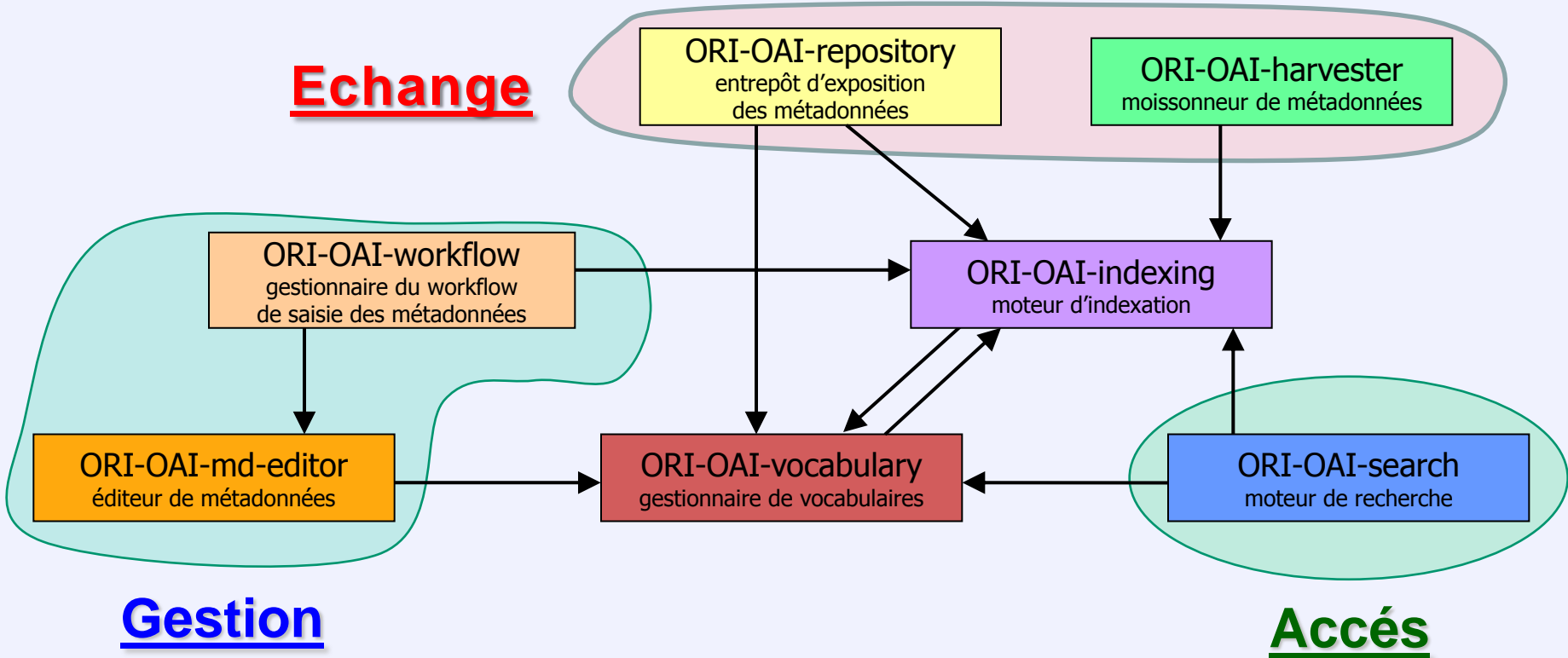


Agrégation de données





Echange



Gestion

Accès

- Utilisation en "standalone" possible pour ...
 - l'éditeur
 - éditeur simple de fiches XML
 - schémas gérés par ORI-OAI
 - le moteur d'exposition OAI
 - couche OAI du système
 - en mode FileSystem
 - serveur > répertoire > fichiers XML

■ Connexions

- Web services, en général
- Possibilité de :
 - « débrancher » un module
 - « brancher » une application tierce
 - développement d'un connecteur, côté application tierce
- Protection des URL d'accès à certains WS

<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 : gestion des droits)</i> harvester repository indexing vocabulary workflow : partie "admin" de l'IHM



1. Architecture d'ORI-OAI v2.0
- 2. Les briques d'ORI-OAI v2.0**
3. Les interactions d'ORI-OAI v2.0

Solution de stockage : option proposée

Nuxeo DM

ORI-OAI-nuxeo

stockage des documents et
gestion des authentifications

- ori-oai-nuxeo = « **plug-in** »
- **connexion** entre Nuxeo et le module ori-oai-workflow
- Nuxeo : stockage et gestion des droits d'accès
- **initialisation** du référencement depuis la GED

Module de workflow : fonctionnalités

- **gestion des chaînes de référencement et de publication** (acteurs, étapes, actions, ...)

ORI-OAI-workflow

gestionnaire du workflow
de saisie des métadonnées

- **stockage des métadonnées** (en base de données)

Module de workflow

1 chaîne de publication (workflow) :

peut être élaborée en fonction de *différents critères*

ORI-OAI-workflow

gestionnaire du workflow
de saisie des métadonnées

- le **type de ressources** à gérer
(générique en DC, pédagogique en LOM, thèse en TEF,...)
- le **contexte de production** de la ressource
(local ; pour 1 réseau : UNT,... ; etc)
- ...

Editeur de métadonnées : fonctionnalités

- **gestion des formulaires de saisie**
- **saisie des données**

ORI-OAI-md-editor
éditeur de métadonnées

Module d'indexation : fonctionnalités

➤ **indexation des métadonnées**

(constitution d'index pour la recherche, les échanges)

ORI-OAI-indexing
moteur d'indexation

➤ **système de pondération**

(tri par pertinence des résultats d'une recherche)

➤ **service de recherche de fiches**

(utilisé par certains modules : search, repository)

Module vocabulaire : fonctionnalités

- **gestion de vocabulaires communs à différents modules : statiques, dynamiques**
- **tri par ordre alphabétique**
- **fusion de vocabulaires**
- **traduction de vocabulaires statiques**

ORI-OAI-vocabulary
gestionnaire de vocabulaires

Module de moisson OAI : fonctionnalités

ORI-OAI-harvester
moissonneur de métadonnées

- **moissonnage OAI**
 - ➔ intérêt = uniquement les métadonnées
- **programmation des moissons**
(entrepôts, format de métadonnées, sets, fréquence)
- **stockage des métadonnées** (en base de données)

Module d'exposition OAI : fonctionnalités

ORI-OAI-repository

entrepôt d'exposition
des métadonnées

- **exposition OAI**
 - ➔ fiches saisies dans ORI-OAI *et/ou* moissonnées
- **définition de « sets OAI »**
 - (ensembles de fiches liées à certains critères)

Module de recherche : fonctionnalités

- recherche selon **différents modes**
- **tri** des résultats ; facettes, nuage de tags, ...
- affichage de la **notice de métadonnées**
- **options d'export** (flux RSS, XML, CSV, RIS, PDF)

- **version servlet**
(*serveur web*)
- **version portlet**
(*ENT*)

ORI-OAI-search
moteur de recherche

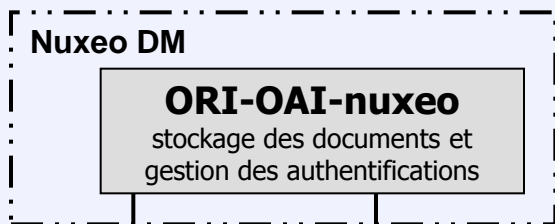
■ *Besoin de personnaliser ?*

- workflow : circuit adapté, acteurs, ...
 - éditeur : formulaire de saisie
 - moteur de recherche : fonctionnalités, organisation, graphisme, ...
 - exposition OAI : sets, ...
 - vocabulaires
 - ...
- **haute paramétrabilité**
 - ... s'inspirer de l'**existant**
 - ... ou de **contributions** d'utilisateurs

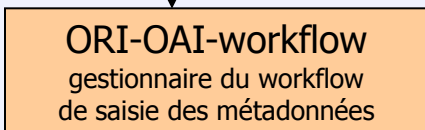


1. Architecture d'ORI-OAI v2.0
2. Les briques d'ORI-OAI v2.0
- 3. Les interactions d'ORI-OAI v2.0**

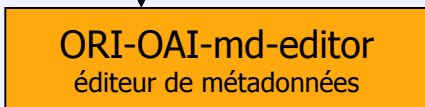
Solution de stockage : interactions



ORI-OAI-nuxeo
stockage des documents et
gestion des authentifications



ORI-OAI-workflow
gestionnaire du workflow
de saisie des métadonnées

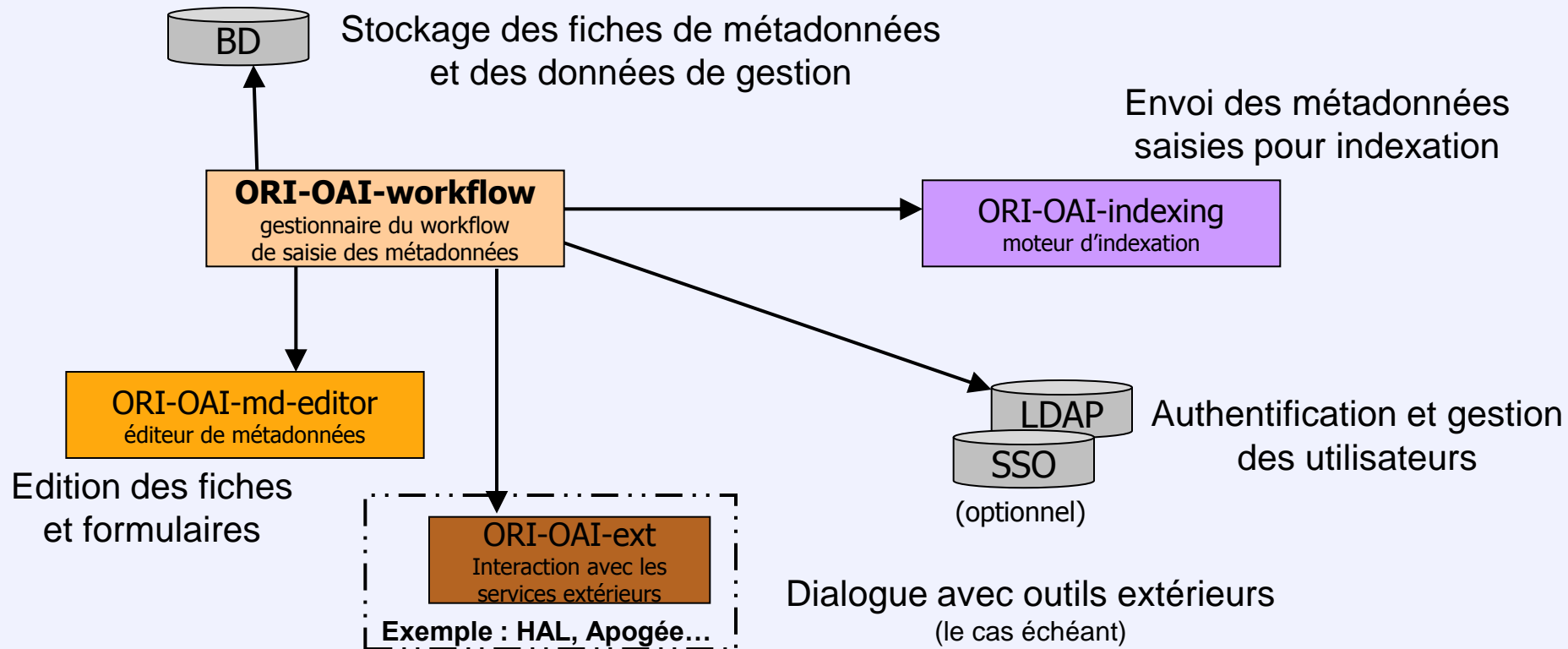


ORI-OAI-md-editor
éditeur de métadonnées

Appel pour l'initialisation
des instances de workflow

Appel pour l'édition des
fiches de métadonnées

Module de workflow : interactions



Editeur de métadonnées : interactions

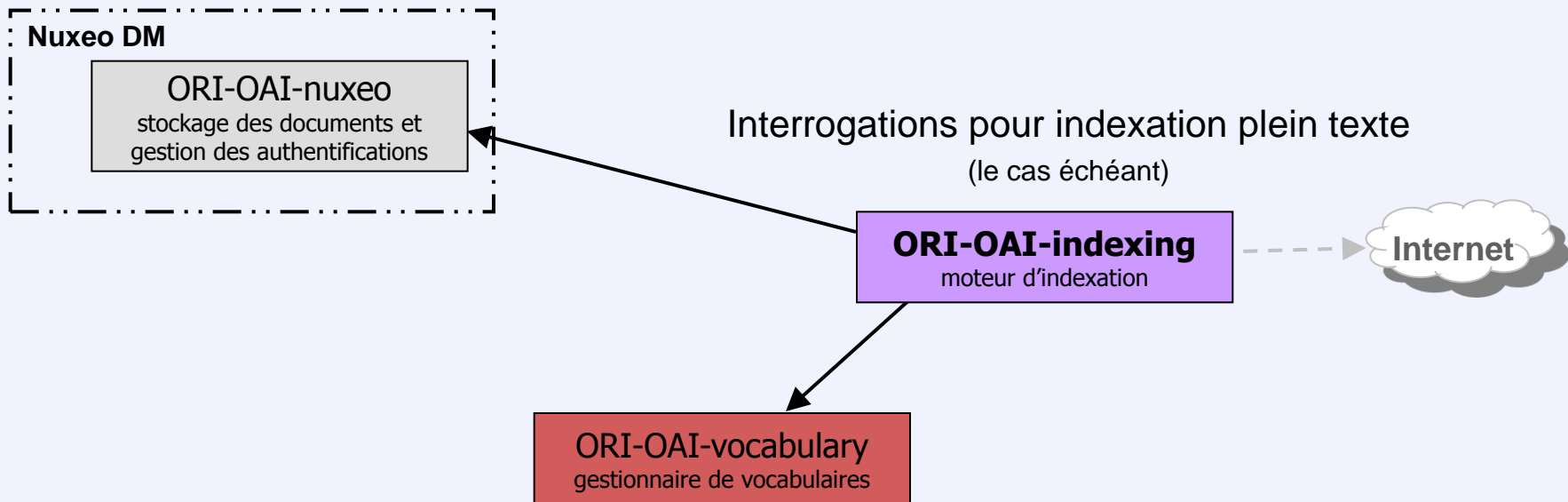
ORI-OAI-md-editor
éditeur de métadonnées



ORI-OAI-vocabulary
gestionnaire de vocabulaires

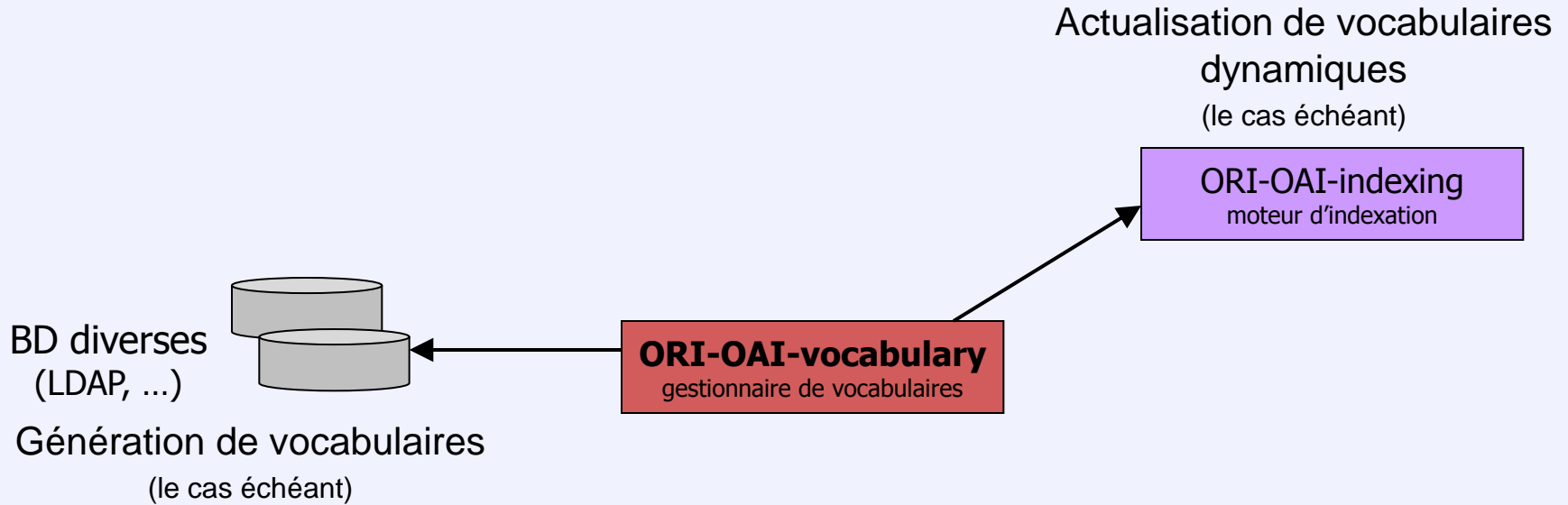
Recherche de vocabulaires
contrôlés

Module d'indexation : interactions

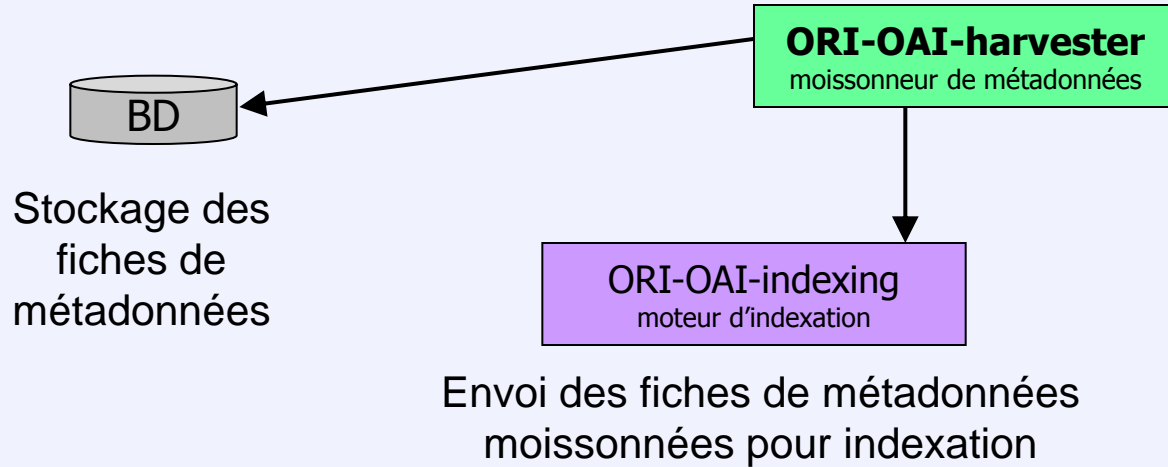


Transformation des vocabulaires
pour l'affichage dans le search

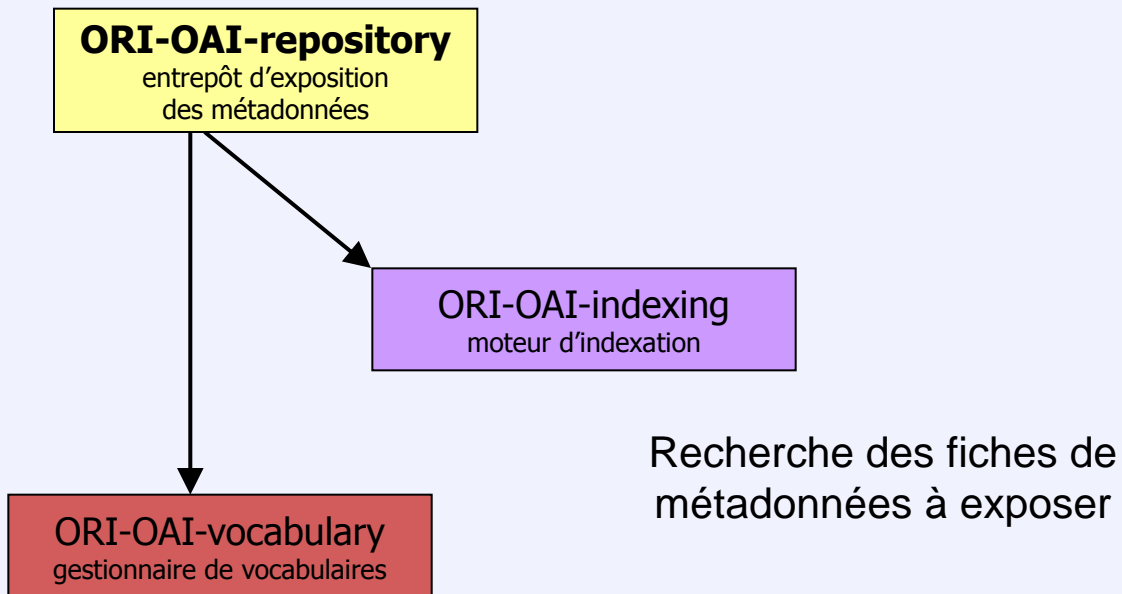
Module vocabulaire : interactions



Module de moisson OAI : interactions



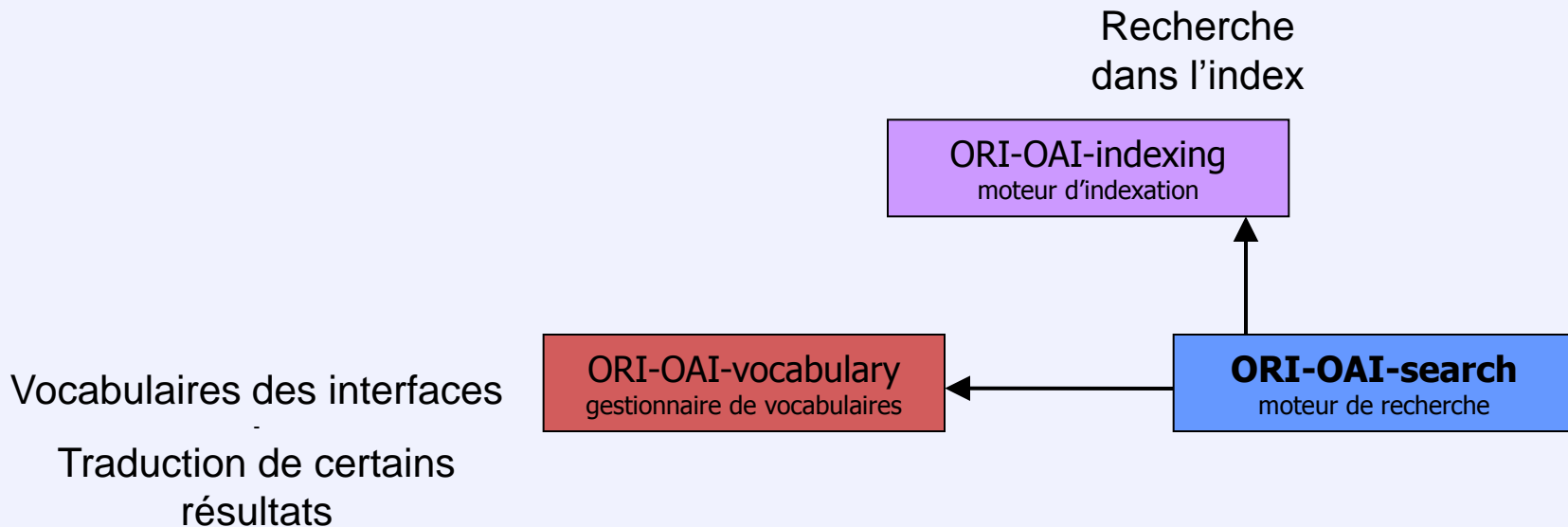
Module d'exposition OAI : interactions



Définition des « sets OAI »

(le cas échéant)

Module de recherche : interactions





- Copyright © 2015 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.