

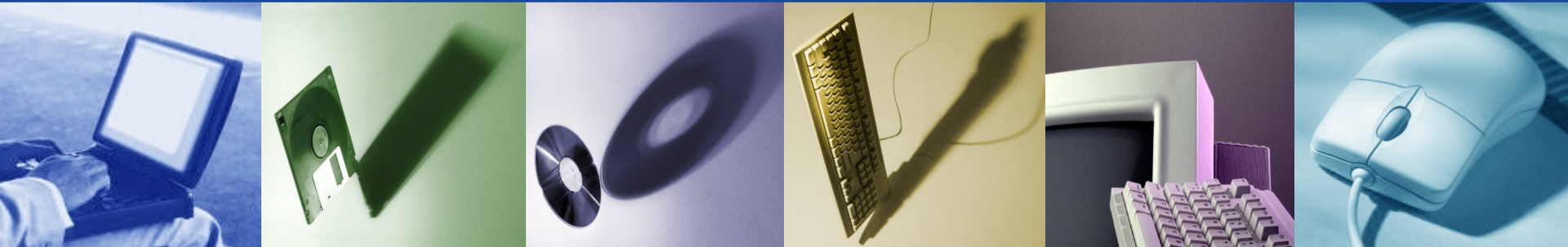


4.2 Visualisation des modules

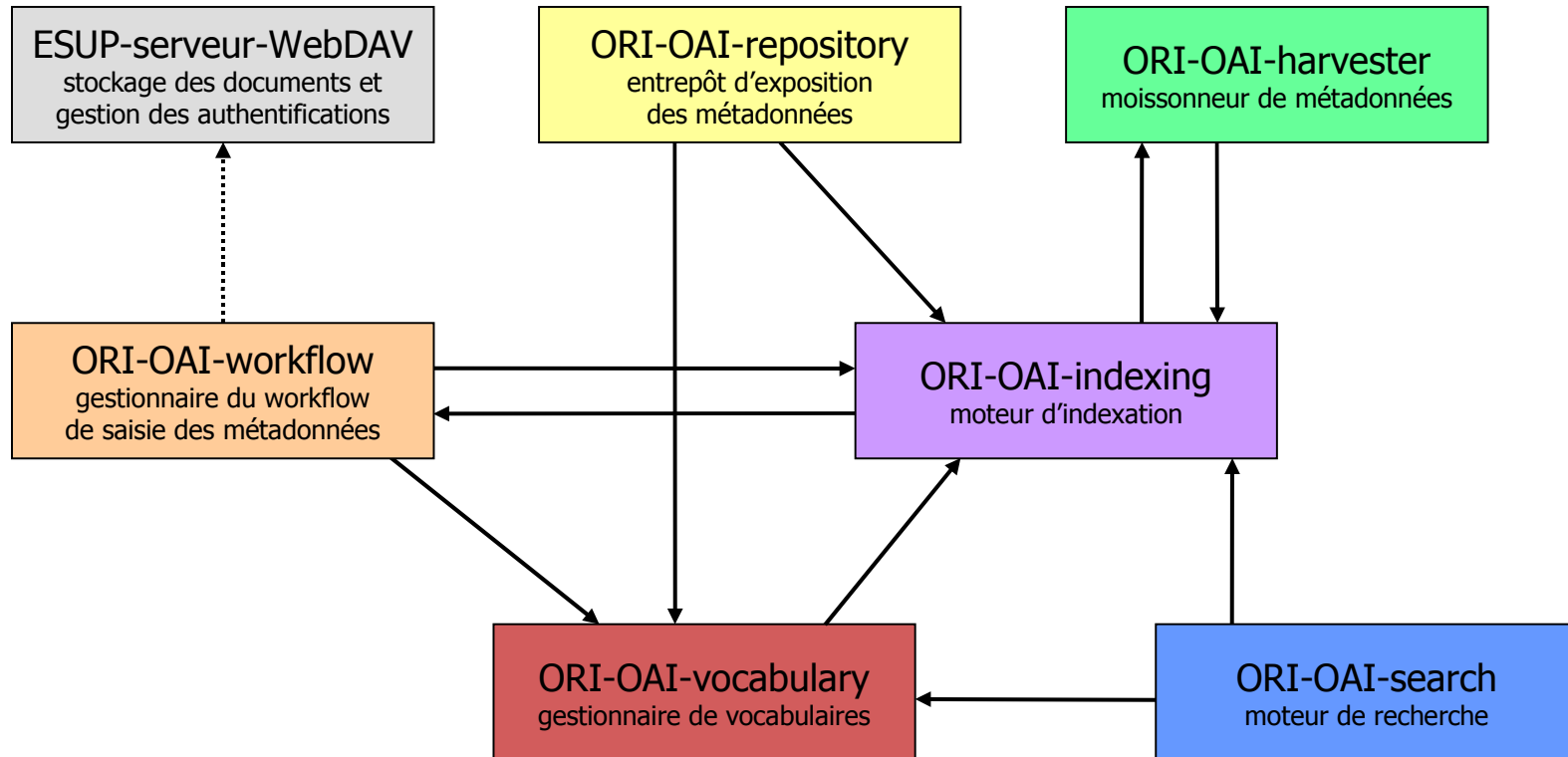
Présentation de l'architecture

Formation fonctionnelle ORI-OAI

Rennes, 10-11 mars 2008

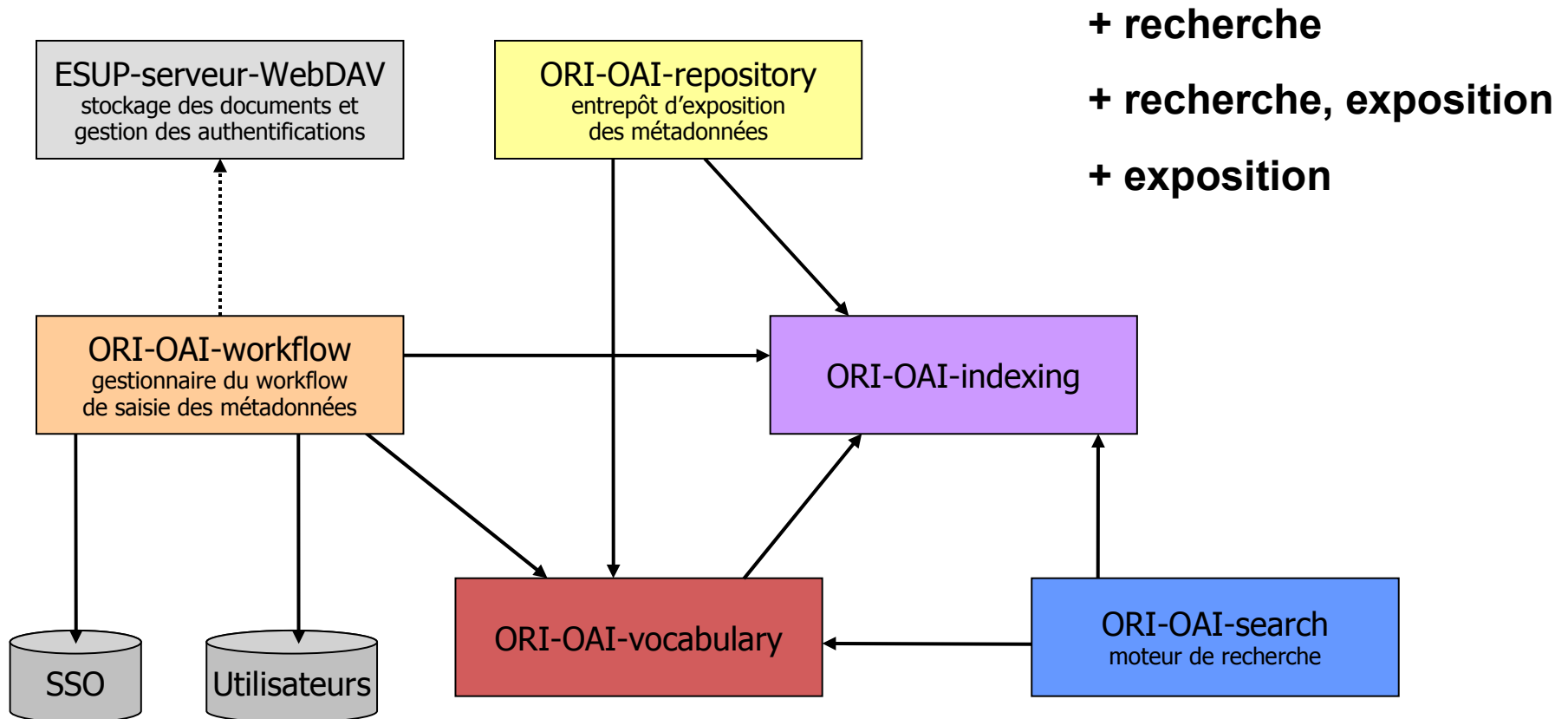


Une architecture modulaire



- 7 modules
- interopérables

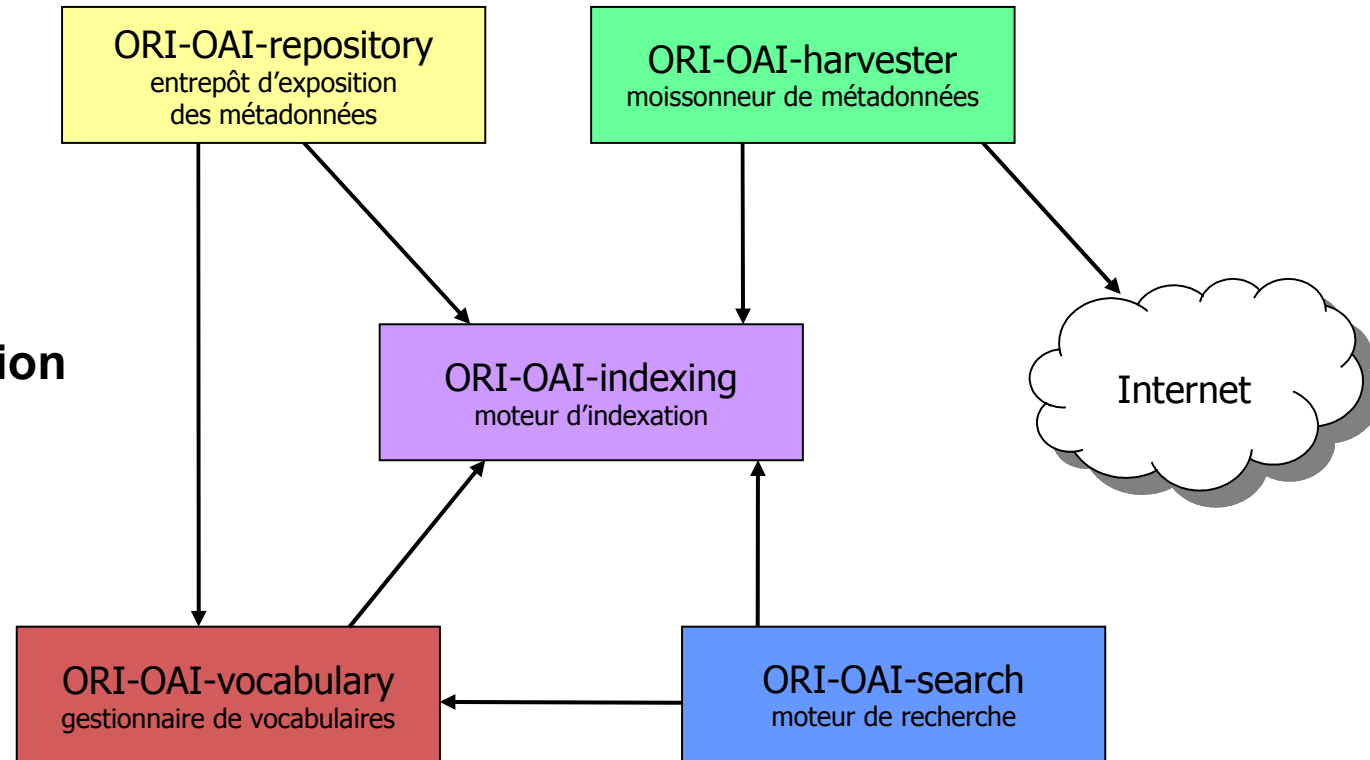
Des scénarios d'utilisation multiples



Production de données (avec recherche et/ou exposition)

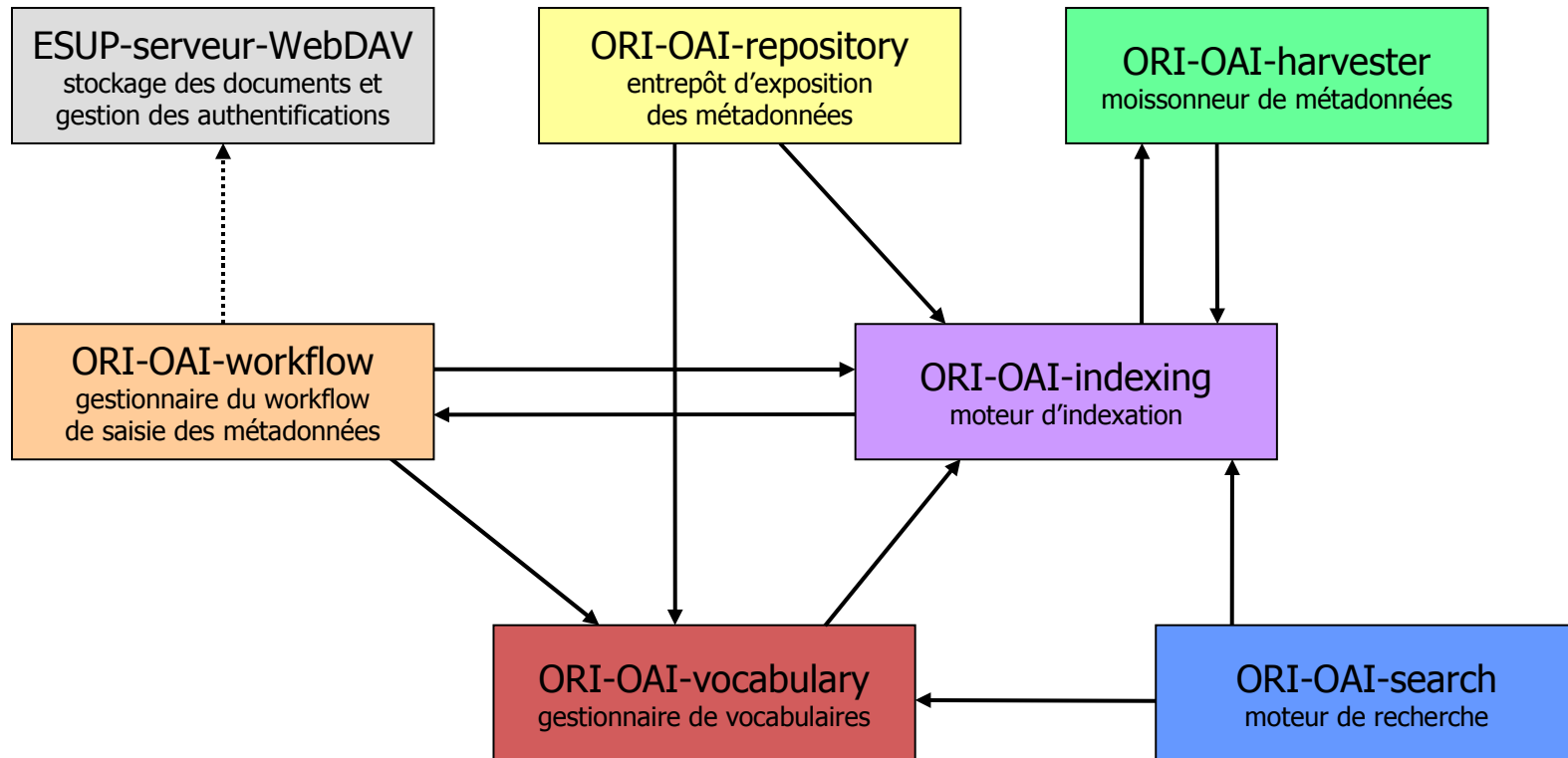
Des scénarios d'utilisation multiples

- + recherche
- + recherche, exposition
- + exposition



Agrégation de données (avec recherche et/ou exposition)

Des scénarios d'utilisation multiples



Utilisation complète (production, agrégation, recherche, exposition)

Les différents modules

Serveur WebDAV : fonctionnalités

ESUP-serveur-WebDAV

stockage des documents et
gestion des authentifications

- **stockage des documents en ligne**
(via le protocole WebDAV)
- **gestion des documents produits**
(dépôt, téléchargement, suppression,...)
- **gestion des droits**
(lecture, écriture,...)

Les différents modules

Serveur WebDAV : interactions

ESUP-serveur-WebDAV

stockage des documents et
gestion des authentifications

**Aucune interaction avec les autres modules
dans la v1 d'ORI-OAI !**

Remarque

➔ 1 ressource et sa fiche de métadonnées sont *dissociées*

Conséquence : pas de mise à jour automatique

(ex. : cas de suppression de ressources sur le serveur)

sera pris en compte dans 1 future version

Les différents modules

Module de workflow : fonctionnalités

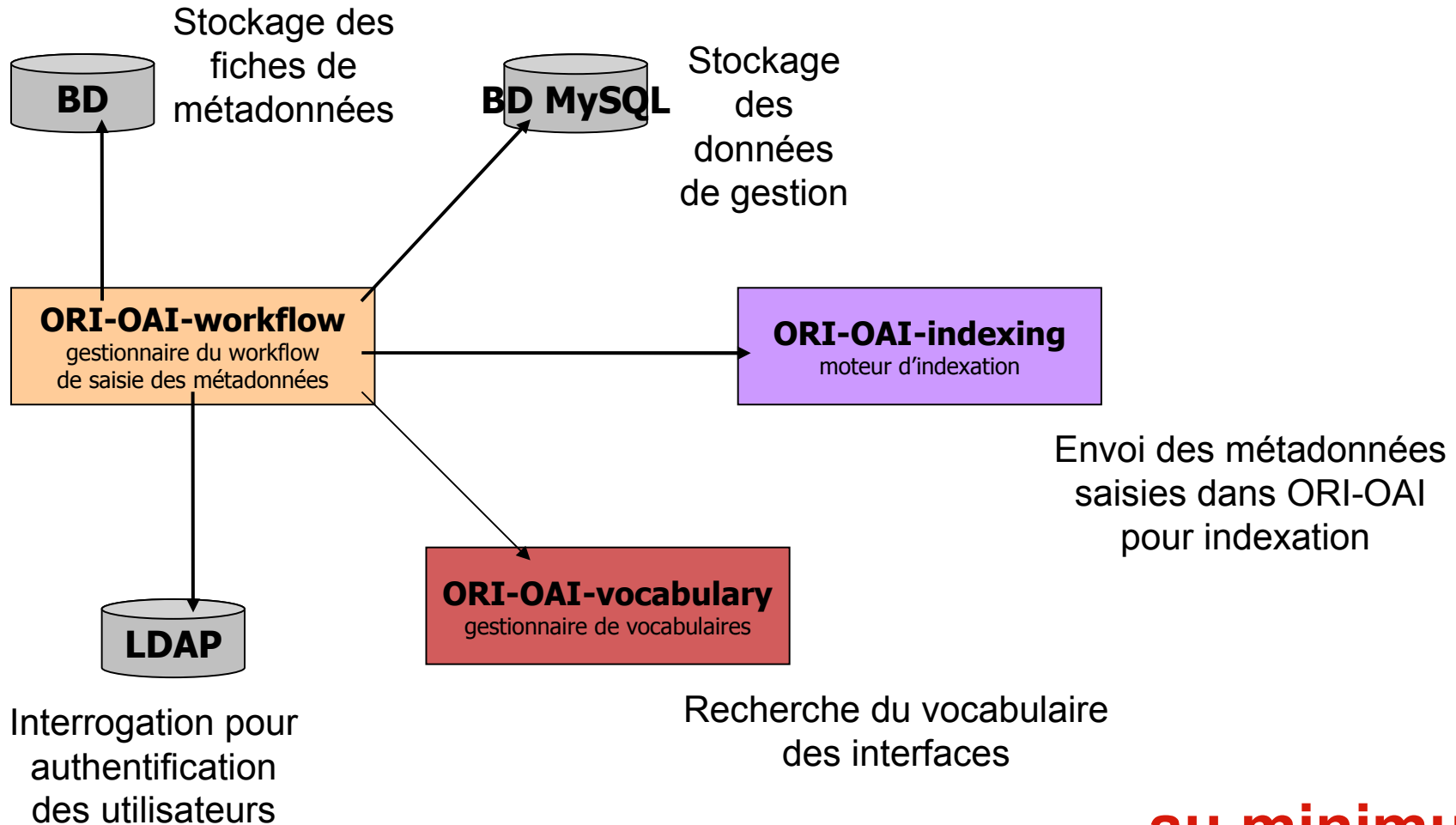
ORI-OAI-workflow

gestionnaire du workflow
de saisie des métadonnées

- **gestion du circuit de référencement et de publication**
(acteurs, étapes, actions, ...)
- **saisie des métadonnées**
(via des formulaires)
- **stockage des fiches de métadonnées**
(dans une base de données)

Les différents modules

Module de workflow : interactions



... au minimum !

Les différents modules

Module de workflow

constitué de **2 "sous-modules"**



ORI-OAI-workflow

gestionnaire du workflow
de saisie des métadonnées

1. « **Workflow** »

moteur de publication

(gestion de la chaîne
de référencement et de publication)

2. « **Editeur** »

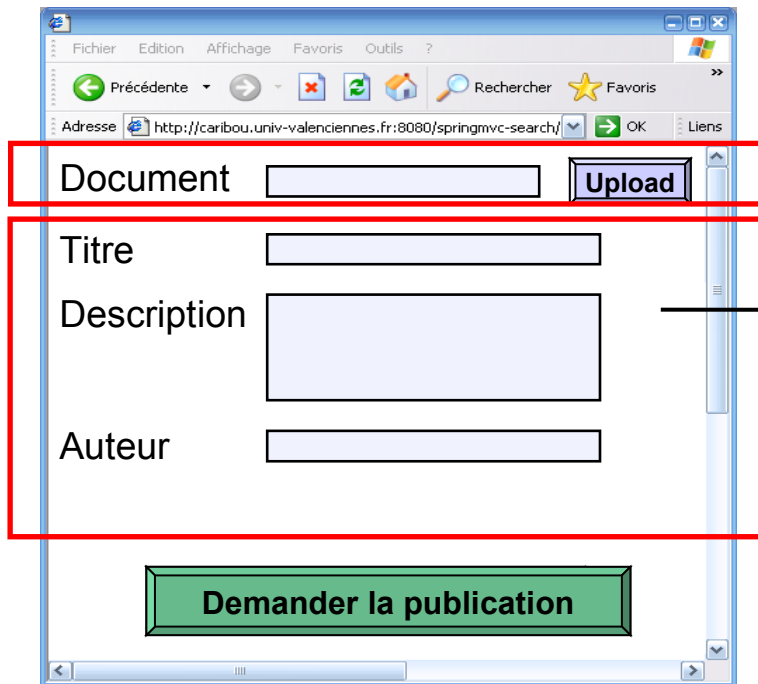
outil de gestion des formulaires
(saisie des métadonnées)

[Notion de chaîne de publication]

Doc



Auteur

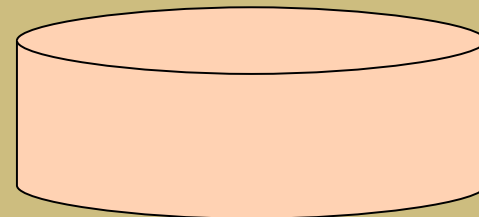
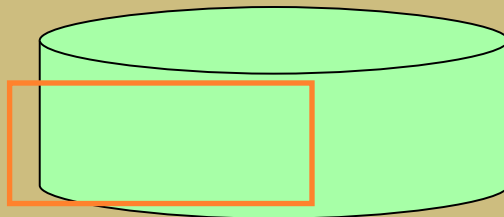


**Étape de saisie
auteur**

Metadonnées

À publier

Entrepôt de ressources

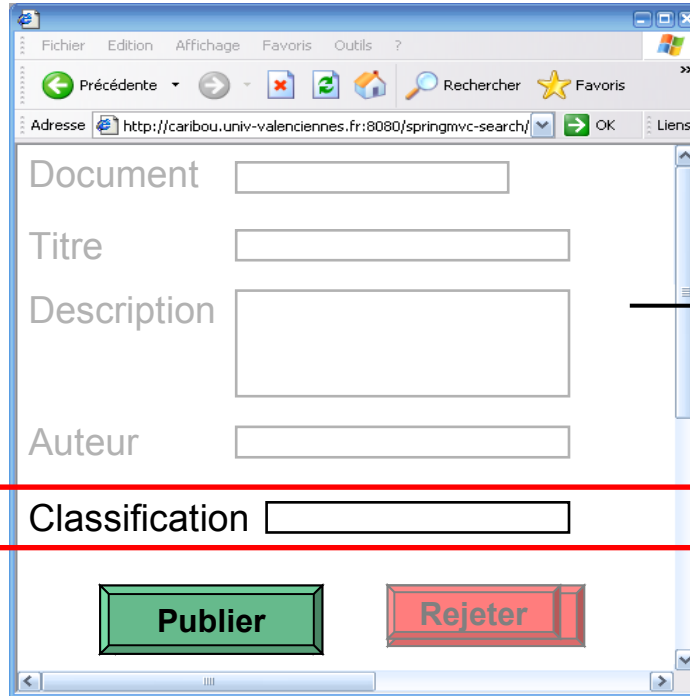


[Notion de chaîne de publication]



Bibliothécaire

Étape de saisie
bibliothécaire



Document

Titre

Description

Auteur

Classification

Publier **Rejeter**

Metadonnées

Entrepôt de ressources

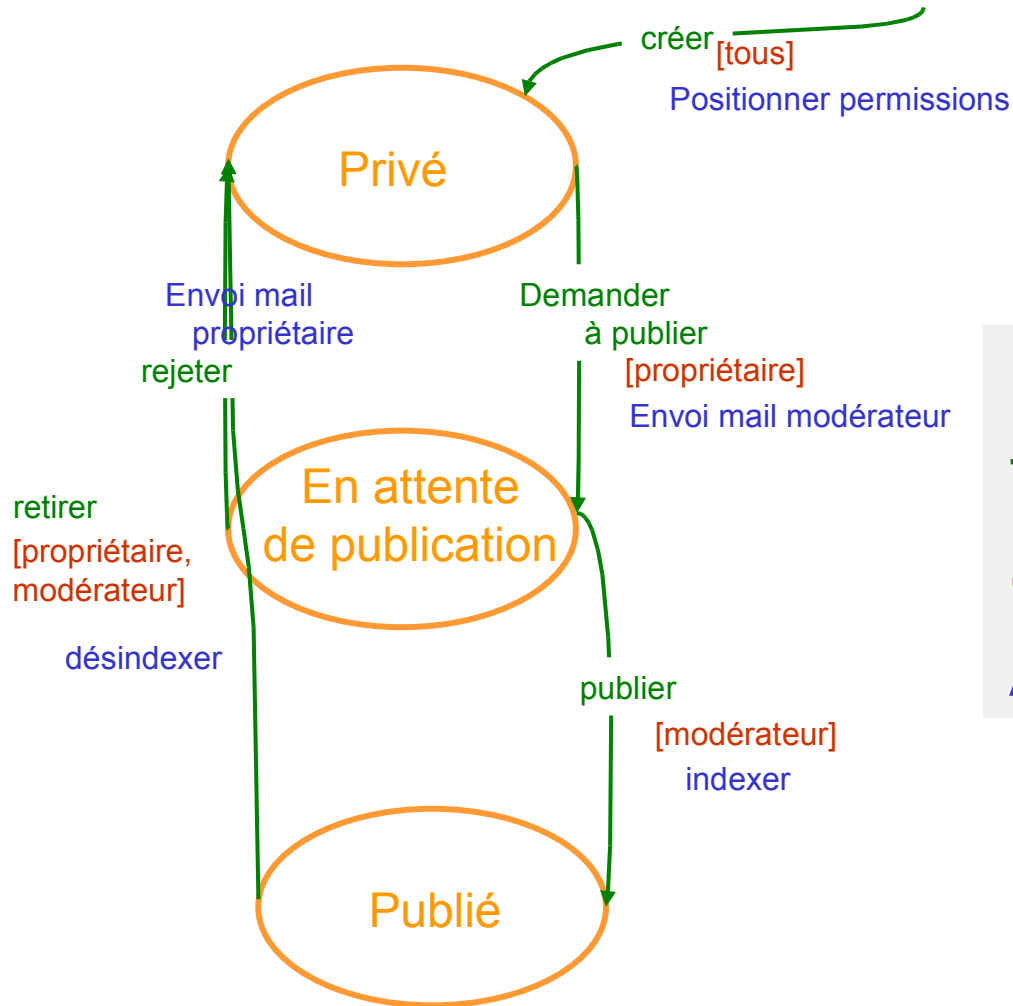
Publié

Metadonnées

Doc

[Notion de chaîne de publication]

Schématisation du processus :
diagramme Etats / Transitions



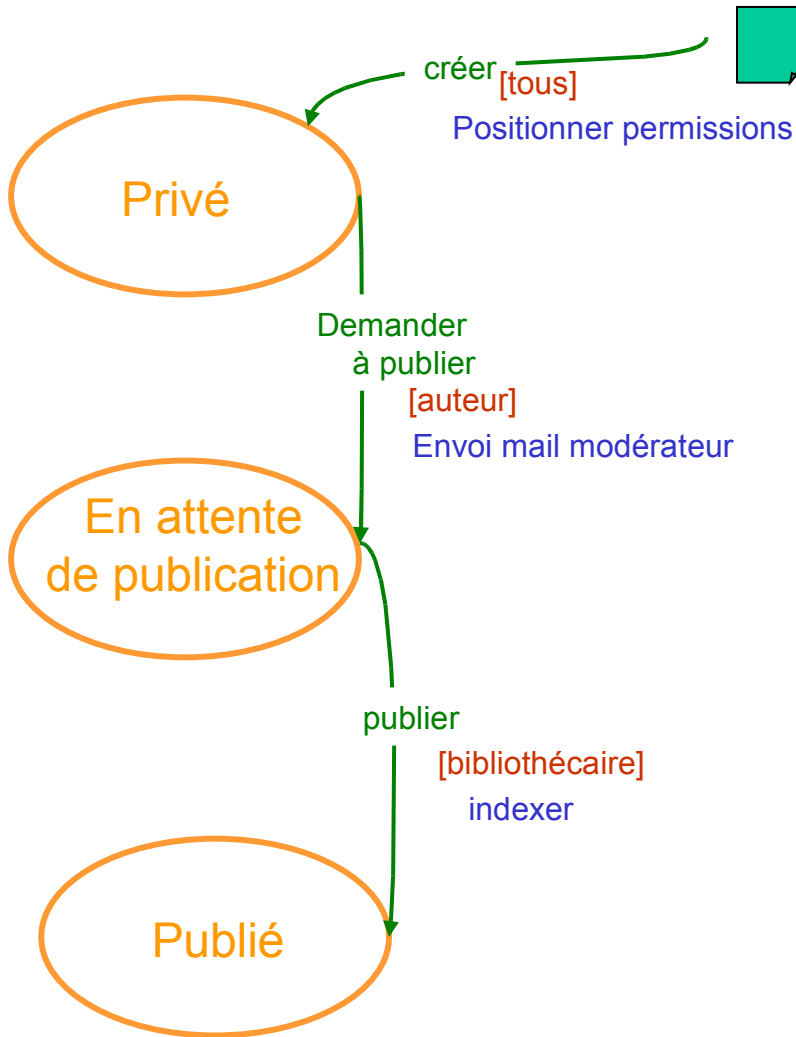
Etats (empruntables par la fiche)

Transitions (changements d'états)

Conditions (pour les transitions)

Actions (lors de transitions)

[Notion de chaîne de publication]



Déroulement ...
(demande de publication
de la fiche acceptée)

Etats

Transitions

Conditions

Actions

Les différents modules

Module de workflow : 1. « *Workflow* »

chaîne de publication :
caractérisée par *différents paramètres*

ORI-OAI-workflow

gestionnaire du workflow
de saisie des métadonnées

états , **transitions** , **conditions** , **actions**

Sans oublier,

- **rôles** (affectés aux groupes d'utilisateurs)
- **permissions** (accès et actions permis aux rôles pour les différents états)

Les différents modules

Module de workflow : 1. « *Workflow* »

chaîne de publication :

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,...)
- mais aussi,*
- le **contexte de production** de la ressource
(local ; pour 1 réseau : UNT,... ; etc)
- ...

Les différents modules

Module de workflow : 1. « *Workflow* »

propose par défaut
2 workflows « *simples* »
(*pré-configurés*)

ORI-OAI-workflow

gestionnaire du workflow
de saisie des métadonnées

- **"very easy" :**
ressources génériques, en DC, 2 étapes
- **"easy" :**
ressources pédagogiques, en LOM, 3 étapes

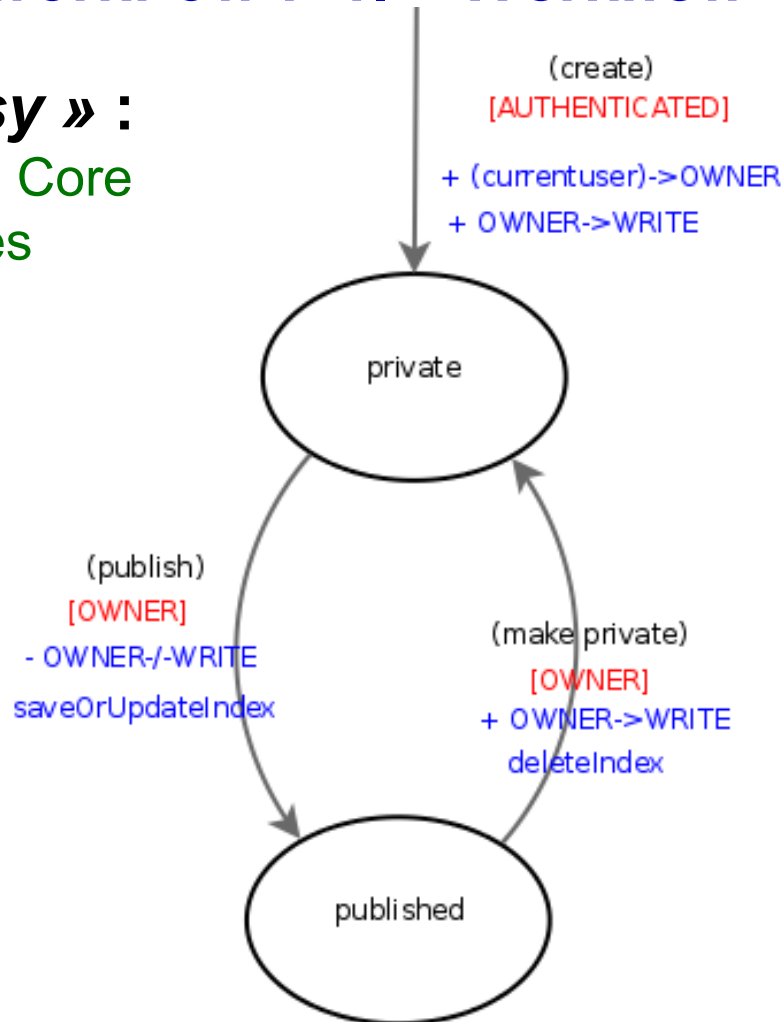
Les différents modules

Module de workflow : 1. « Workflow »

Workflow « **very easy** » :
référencement en **Dublin Core**
de ressources **génériques**

ORI-OAI-workflow

gestionnaire du workflow
de saisie des métadonnées



Les différents modules

Module de workflow : 1. « *Workflow* »

Workflow « **very easy** » :
référencement en **Dublin Core**
de ressources **génériques**

ORI-OAI-workflow

gestionnaire du workflow
de saisie des métadonnées

- **2 états** (privé ; public)
- **1 rôle** ("auteur")
- **1 permission** (écrire)
- **3 transitions** (créer ; publier ; rendre privé)
- **2 conditions** (authentification ; utilisation par "auteur")
- **6 fonctions** (ajout rôle ; indexer fiche ; supprimer index courant ; ...)

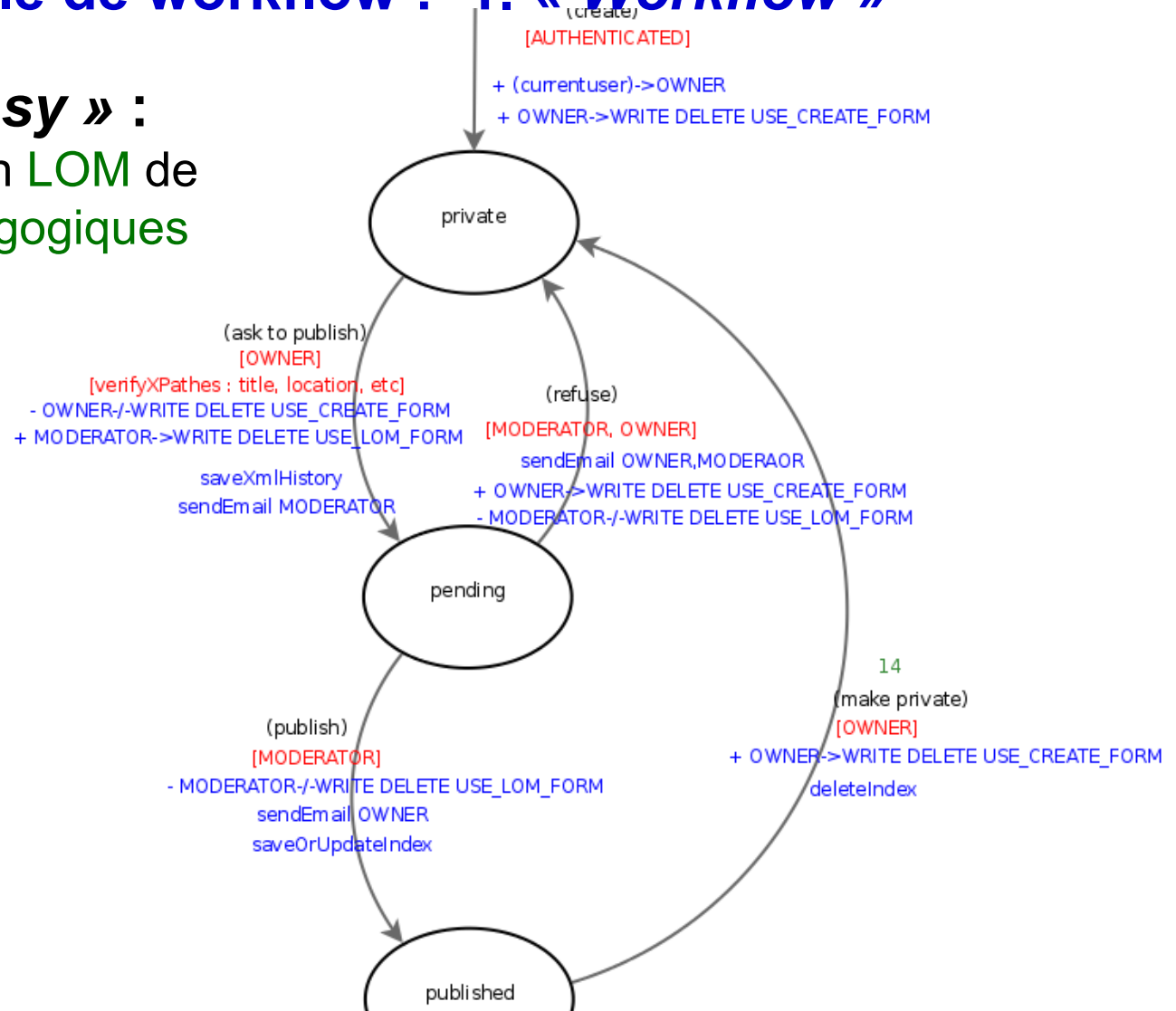
Les différents modules

Module de workflow : 1. « Workflow »

Workflow « **easy** » :
référencement en LOM de
ressources pédagogiques

ORI-OAI-workflow

gestionnaire du workflow
de saisie des métadonnées



Les différents modules

Module de workflow : 1. « Workflow »

Workflow « **easy** » :
référencement en LOM de
ressources pédagogiques

ORI-OAI-workflow

gestionnaire du workflow
de saisie des métadonnées

- **3 états** (privé ; en attente de validation ; publié)
- **2 rôles** (auteur ; modérateur)
- **6 permissions** (auteur : écrire ; ... ; modérateur : ...)
- **5 transitions** (créer ; demander à publier ; refuser ; ...)
- **6 conditions** (utilisation par "auteur" ; utilisation par "modérateur" ; ...)
- **14 actions** (indexer fiche ; supprimer index courant ; envoi email à "auteur" ; ...)

Les différents modules

Module de workflow : 1. « *Workflow* »

**pour des workflows plus
« complexes » ?**

ORI-OAI-workflow

gestionnaire du workflow
de saisie des métadonnées

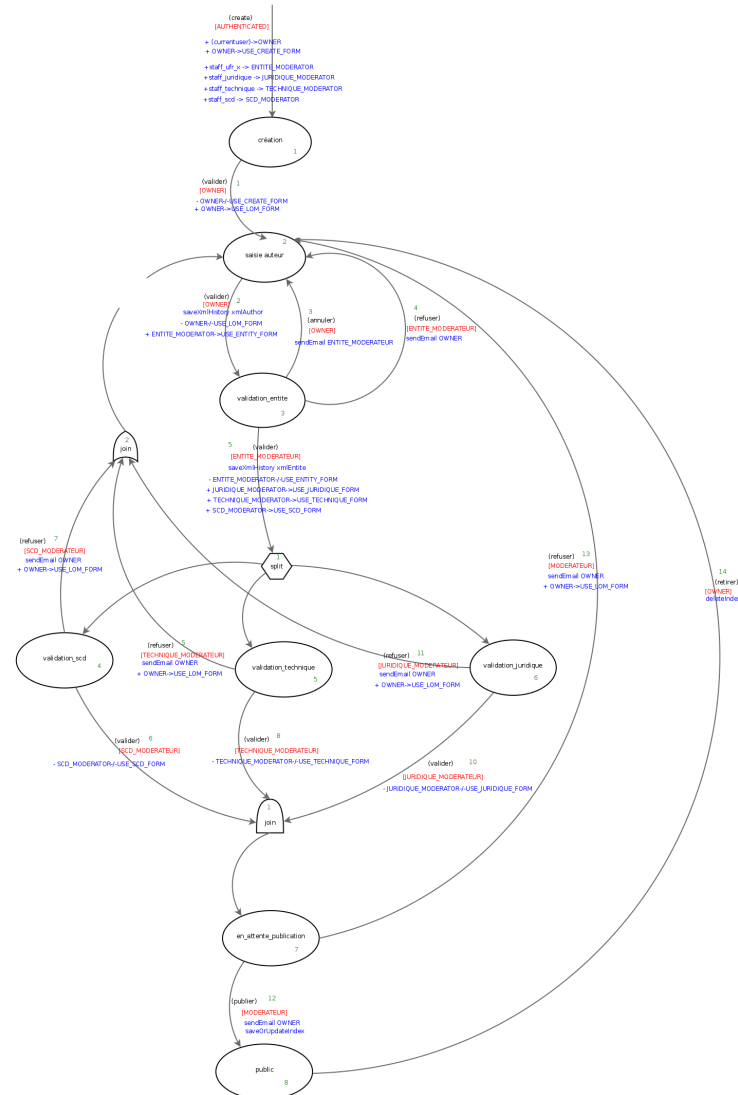
- un **embryon** de workflow existe
... avec configuration à finaliser
- **création** possible d'autres
workflows

Les différents modules

Module de workflow : 1. « Workflow »

Workflow « complexe » : exemple

ORI-OAI-workflow



Les différents modules

Module de workflow : 2. « Editeur »

propose par défaut **3 formulaires de saisie**
(*pré-configurés*)

ORI-OAI-workflow

gestionnaire du workflow
de saisie des métadonnées

- **"oaidc-full" :**
formulaire Dublin Core version intégrale
- **"lom-full" :**
formulaire LOM version intégrale
- **"lom-author-light" :**
formulaire LOM version simplifiée
(pour auteur, lors 1^{ère} étape, par exemple)

Les différents modules

Module de workflow : 2. « Editeur »

Besoin d'un formulaire de saisie différent ?

ORI-OAI-workflow

gestionnaire du workflow
de saisie des métadonnées

➤ possibilité de **personnalisation**
ou de **création** d'autres formulaires
(en modifiant les fichiers ad hoc, par exemple)

Les différents modules

Module de workflow

Une **certaine souplesse** ...

→ une **certaine complexité** dans la configuration

➔ Un travail de définition déterminant

ORI-OAI-workflow

gestionnaire du workflow
de saisie des métadonnées

Des états : lesquels ?

Des acteurs (groupes d'utilisateurs) : lesquels ?

Des rôles : lesquels ? quelles permissions ?

Des transitions : lesquelles ? sous quelles conditions ?

Des fonctions (actions) : lesquelles ?

Des formulaires : lesquels ?

...

Les différents modules

Module d'indexation : fonctionnalités

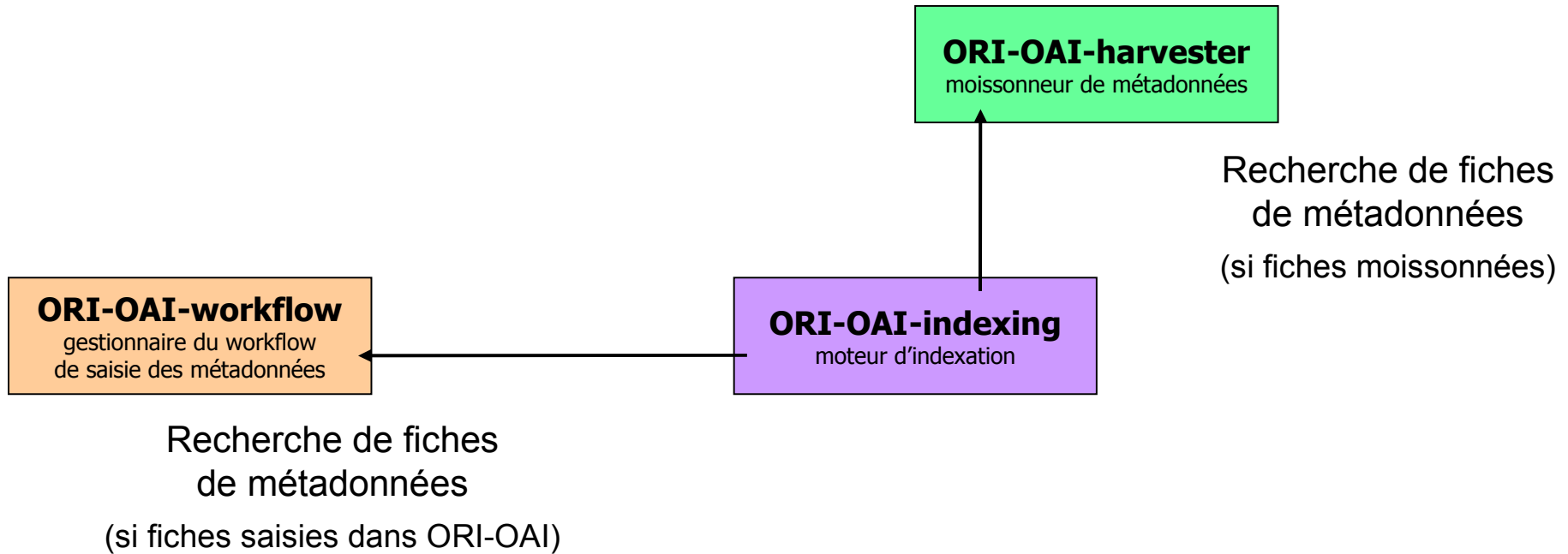
- **indexation des métadonnées**
(index pour la recherche, les échanges)

ORI-OAI-indexing
moteur d'indexation

- **système de pondération**
(pour le tri par pertinence)
- **service de recherche via web service**
(utilisé par certains modules)

Les différents modules

Module d'indexation : interactions



Les différents modules

Module vocabulaire : fonctionnalités

- **Gestion des vocabulaires communs à différents modules**
- **Génération de listes dynamiques de vocabulaire** (optionnel)

ORI-OAI-vocabulary
gestionnaire de vocabulaires

Deux types de vocabulaires : **"locaux"** et **"distants"**

Les différents modules

Module vocabulaire : vocabulaires "locaux"

- les statiques adaptés aux usages locaux
- des dynamiques (unifiés à partir des valeurs présentes dans l'index)
- ceux de l'annuaire de l'établissement
- ceux de bases de données diverses (Apogée,...)

ORI-OAI-vocabulary
gestionnaire de vocabulaires

"locaux" : propres à l'établissement

Les différents modules

Module vocabulaire : vocabulaires "distants"

-les vocabulaires statiques partagés :
définis dans des modules Vocabulary distants et susceptibles
d'être partagés par les utilisateurs d'ORI-OAI
(par exemple, ceux maintenus par l'équipe ORI-OAI dans un
souci d'harmonisation : classification UNIT,...)

ORI-OAI-vocabulary
gestionnaire de vocabulaires

"distants" : produits hors du périmètre de
l'établissement

Les différents modules

Module vocabulaire : listes dynamiques

- pour une métadonnée dont la liste des valeurs peut s'enrichir (ex.: mots-clés libres)
- génération d'une liste de valeurs sans doublons à partir des valeurs présentes dans l'index (du module indexing)
- permet d'offrir une aide à la saisie

ORI-OAI-vocabulary
gestionnaire de vocabulaires

➔ Vocabulaire **interroge** Indexing

Les différents modules

Module vocabulaire : à noter

Important :

le module Vocabulary **ne gère pas la totalité des vocabulaires** utilisés dans l'application ORI-OAI.

D'autres modules peuvent gérer des vocabulaires propres.

ORI-OAI-vocabulary
gestionnaire de vocabulaires

(ex.: certains messages et libellés des formulaires du module Search)

Les différents modules

Module vocabulaire : autres fonctionnalités

- tri de valeurs par ordre alphabétique
- fusion de listes de provenance différentes
- traduction de vocabulaires statiques

ORI-OAI-vocabulary
gestionnaire de vocabulaires

Les différents modules

Module vocabulaire : traduction

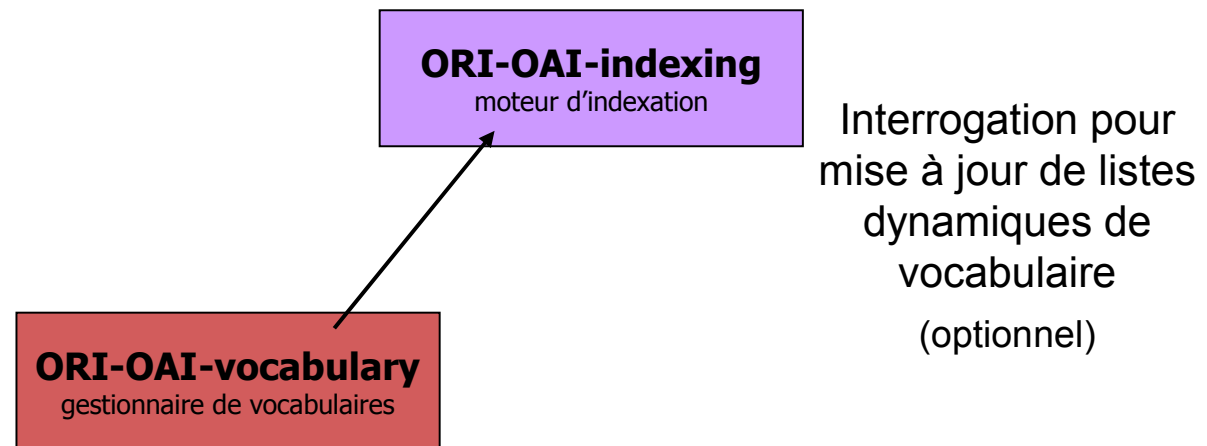
- d'une valeur stockée en anglais vers le français par exemple
- en langage courant
(modification d'un libellé peu significatif par exemple)
- regroupement de valeurs sous un terme unique
(dans la liste déroulante d'un formulaire de recherche par exemple)

ORI-OAI-vocabulary
gestionnaire de vocabulaires

« traduction » au sens large

Les différents modules

Module vocabulaire : interactions



Les différents modules

Module de moisson : fonctionnalités

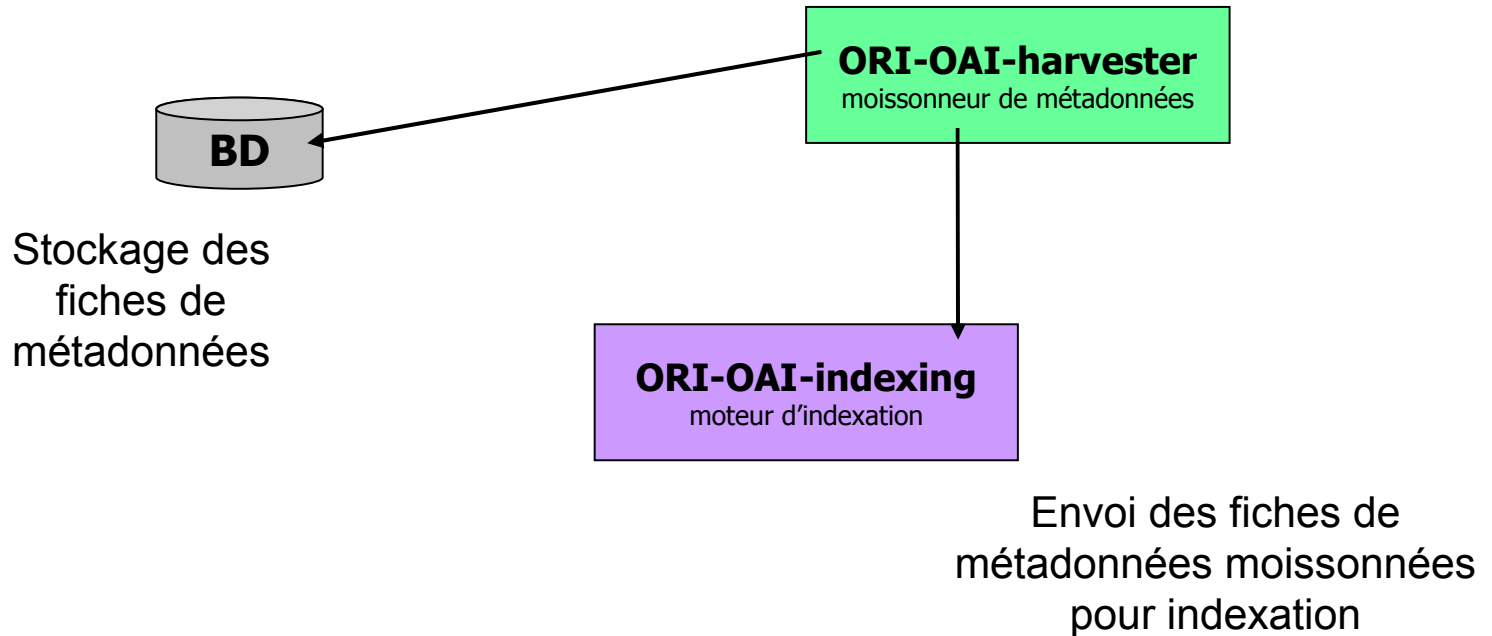
Moissonneur OAI-PMH <==

ORI-OAI-harvester
moissonneur de métadonnées

- **Moissonnage d'entrepôts OAI**
(via protocole OAI-PMH)
➔ intérêt = pas de duplication de la ressource
- **Programmation des moissons**
(entrepôts, format de métadonnées, sets)
- **Stockage des fiches de métadonnées**
(dans une base de données)

Les différents modules

Module de moisson : interactions



Les différents modules

Module d'exposition : fonctionnalités

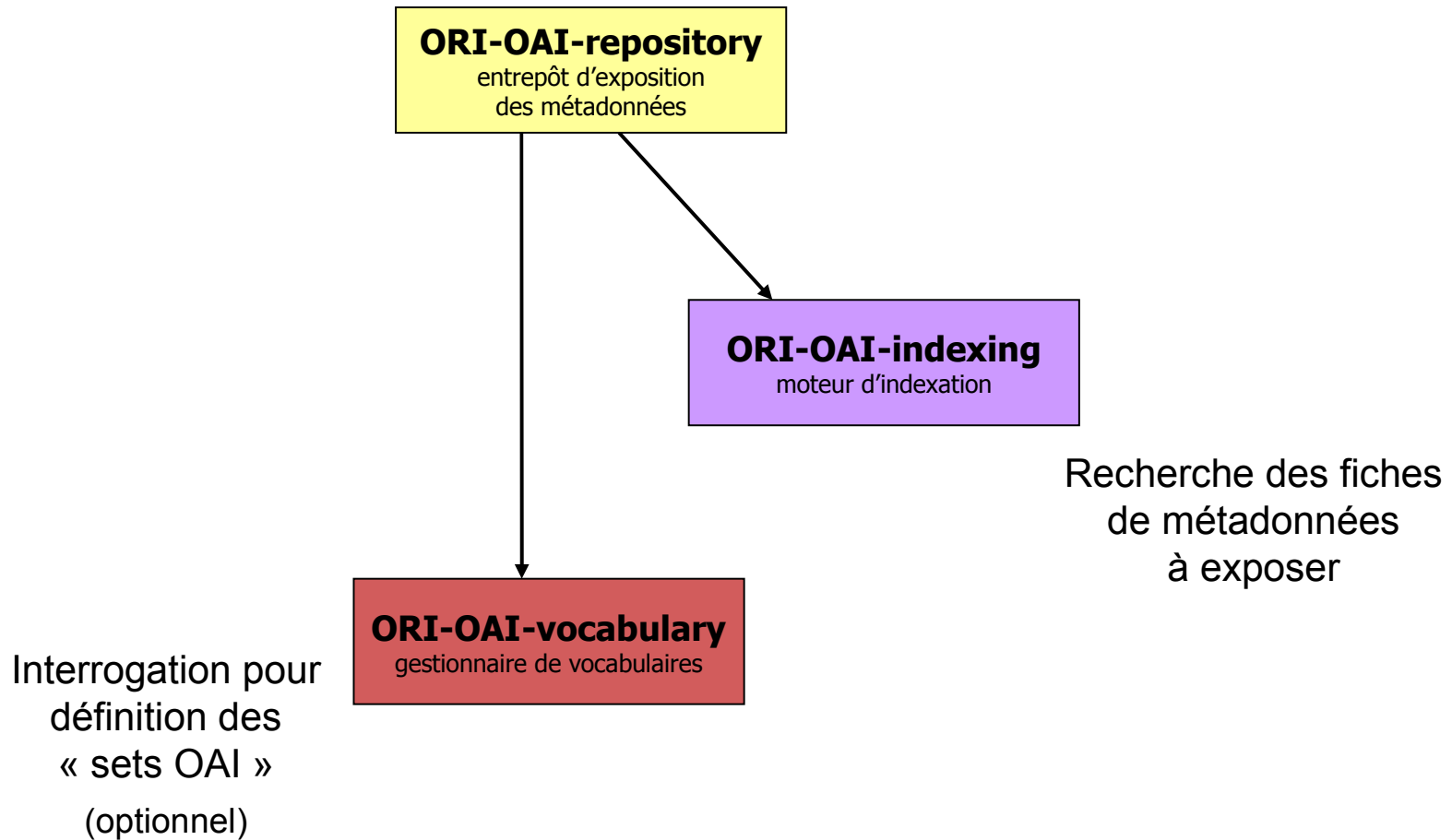
ORI-OAI-repository

entrepôt d'exposition
des métadonnées

- **Exposition des fiches de métadonnées**
(via protocole OAI-PMH)
 - ➔ fiches saisies dans ORI-OAI *et/ou* moissonnées
- **Définition de « sets OAI »**
(ensembles de fiches liées à certains critères)

Les différents modules

Module d'exposition : interactions



Les différents modules

Module de recherche : fonctionnalités (1)

- **Recherches selon différents types**
(par formulaire ; thématique ; par date)
- **Affichage des résultats**
(liste des documents répondants aux critères)
- **Tri des résultats**
(par auteur, titre, ... ; par pertinence)

ORI-OAI-search
moteur de recherche

Les différents modules

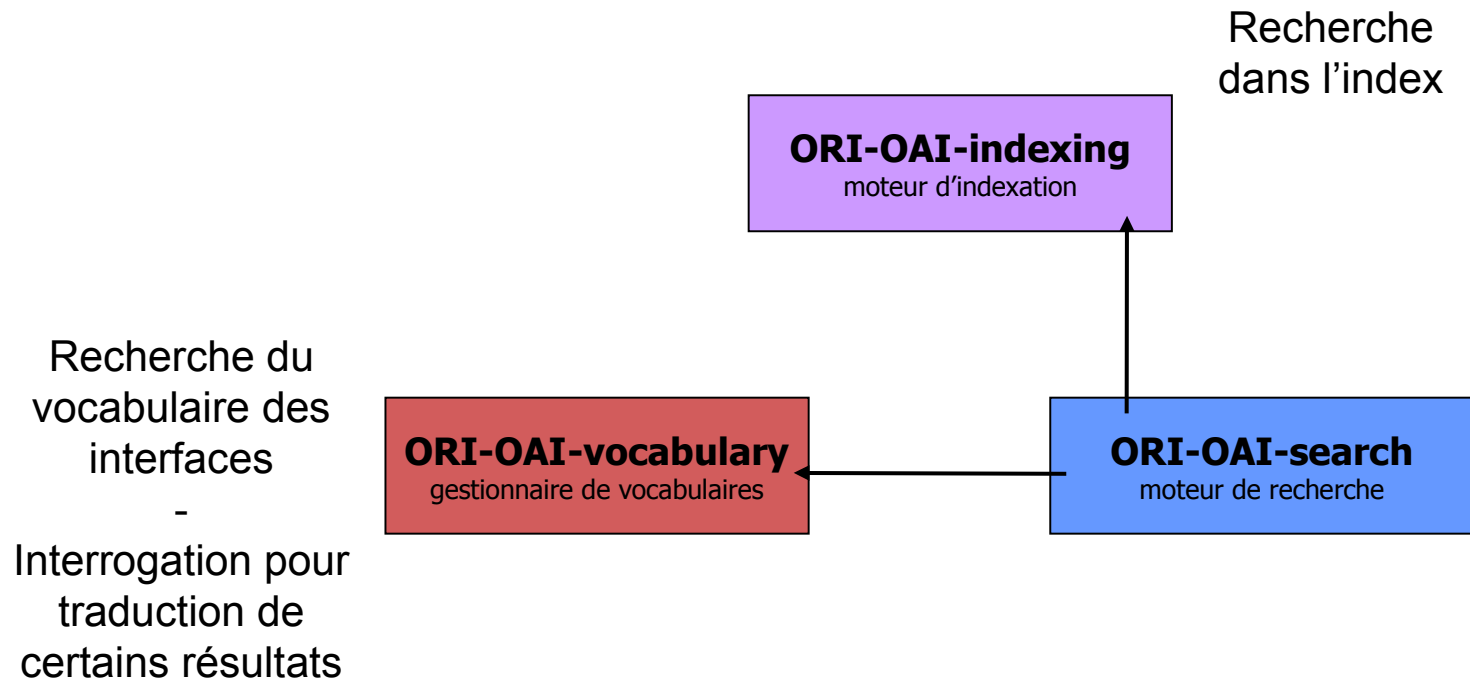
Module de recherche : fonctionnalités (2)

- **Affichage de fiches de métadonnées**
(à partir de la page de résultats)
- **Version servlet**
(pour une installation sur un serveur web)
- **Version portlet**
(pour une intégration dans un ENT)

ORI-OAI-search
moteur de recherche

Les différents modules

Module de recherche : interactions



Les différents modules

Module de recherche : les types de recherche

➤ **par formulaire :**

simple et avancée ; sur un ou plusieurs formats de métadonnées

➤ **thématique :**

domaines, formats de métadonnées, auteurs, établissements, ...

➤ **par date :**

de création, de modification, ... ;
utilisée pour les « Nouveautés »

ORI-OAI-search
moteur de recherche

Les différents modules

Module de recherche : configuration

- **les interfaces de recherche**
ordre, champs, libellés, classifications, ..
- **l'interface de résultats**
champs, libellés, présentation, ...
- **les tris**
critères
- **l'interface de la fiche**
champs, libellés, ...

ORI-OAI-search
moteur de recherche

- 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.