



# Projet ORI-OAI

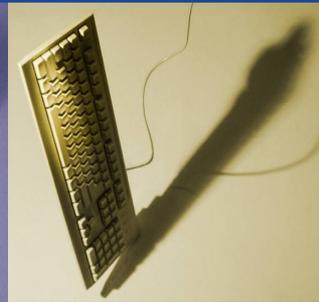
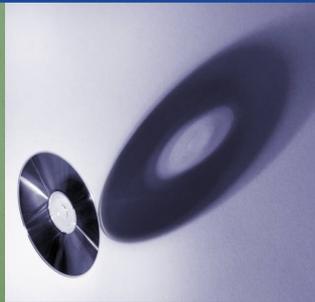
Outil de **R**éférencement et d'**I**ndexation

Réseau de portails **OAI**

**N**ormalisation et **r**éférencement

CIUEN

Palais des Congrès de Bordeaux, 12 décembre 2008



**Introduction**

**Interopérabilité des systèmes**

**Normes de production et d'échange**

**Vocabulaires communs**



## Introduction

- **Gérer** et **publier** les ressources numériques de l'établissement
- **Valoriser** la production de l'établissement par une indexation de qualité
- **Partager** les ressources numériques avec d'autres établissements
- **Accéder** aux ressources numériques à **distance** en fonction des **droits d'accès**

## Établissements



## UNT



## Avec le soutien du MESR



## ■ Ressources d'enseignement

- ressources pédagogiques multimédia, QCM, exercices, photocopiés numériques, ...

## ■ Travaux de recherche

- publications, pré-publications, rapports
- Thèses, mémoires de Master

## ■ Documents administratifs

## ■ Ressources documentaires électroniques

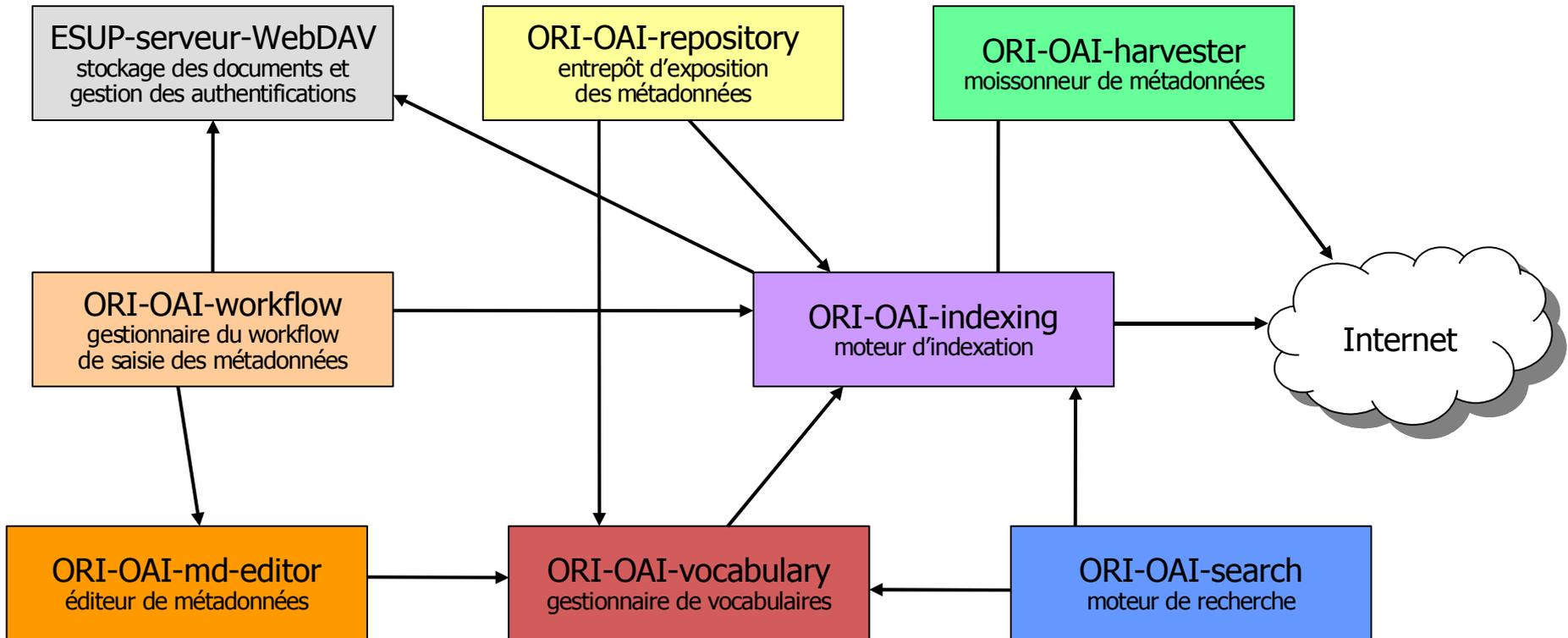
- revues, livres électroniques



- Patrimoine pérenne pouvant se partager
  - Avec les acteurs de l'établissement
  - Avec les partenaires des réseaux locaux, nationaux et internationaux de l'établissement
  - Avec les internautes
  - En respectant les règles du numérique et les standards
    - Droit d'auteur
    - Interopérabilité des systèmes
    - Normes d'échange (schémas XML)
    - Vocabulaire commun

## Interopérabilité des systèmes

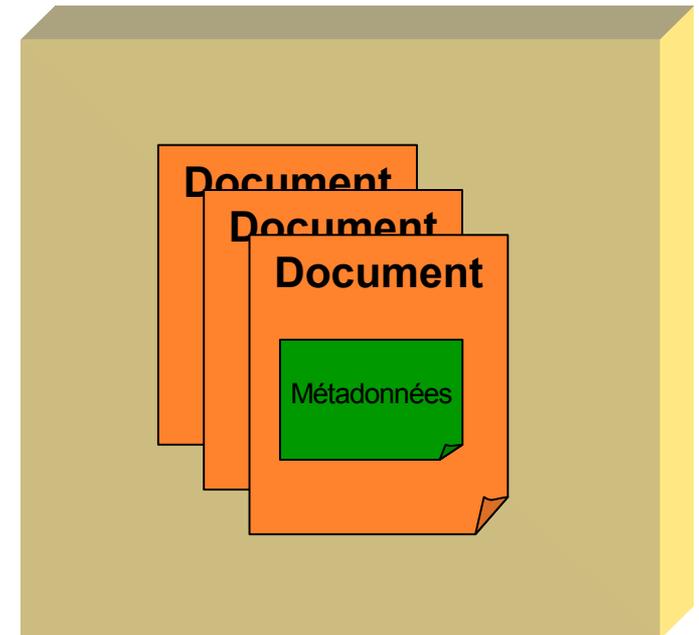
- ORI-OAI se base sur des standards pour les échanges dans l'application et avec d'autres applications
  - XML
  - OAI-PMH
  - Shibboleth
  - WebServices
  
- Pourquoi ?
  - Faciliter l'interaction avec d'autres outils en utilisant des standards définis et déjà utilisés
  - Permettre à d'autres outils de se connecter à l'application



- 8 modules
- interopérables

## Normes de production et d'échange

- Qu'est-ce qu'un entrepôt ORI-OAI ?
  - Stockage des ressources numériques
  - Métadonnées sur les documents
    - LOM, LOMFR, SupLOMFR
    - Dublin Core
    - TEF
    - Etc.



- ORI-OAI se base sur les normes pour l'indexation des documents
  - LOM, LOMFR, SupLOMFR → Ressources pédagogiques numériques
  - TEF → Thèses
  - AI → Archives ouvertes
  - DC → autres ressources
  
- Pourquoi ?
  - Uniformité de la forme des documents produits en internes et des documents intégrés → intégration et recherche identique
  - Uniformité dans la gestion et dans la diffusion des documents dans l'application → exposition simplifiée des fiches
  - Utilisation de standards professionnels → adaptés au besoin
  
- Tout en conservant de la souplesse pour des spécificités locales :
  - extension des schémas
  - Schematron en ajout

## Vocabulaires communs

- Utilisation du format VDEX
  
- Centralisation et automatisatisation des vocabulaires
  - Répartition en réseau des vocabulaires
  - Utilisés en amont (workflow) et en aval (recherche, OAI)
  - Chaque vocabulaire est partageable par x établissements, UNT/UNR
  - Utilisation de
    - vocabulaires **statiques** (taxonomies, liste de mots-clés fermée)
    - Vocabulaires **dynamiques** générés automatiquement

- Utilisation des classifications locales
  - Saisie auteur et interface recherche
  
- Utilisation d'une classification pivot : la classification décimale Dewey
  - Pour les échanges
  - Pour créer les indexs

- Site du projet
  - <http://www.ori-oai.org>
  
- Contacts

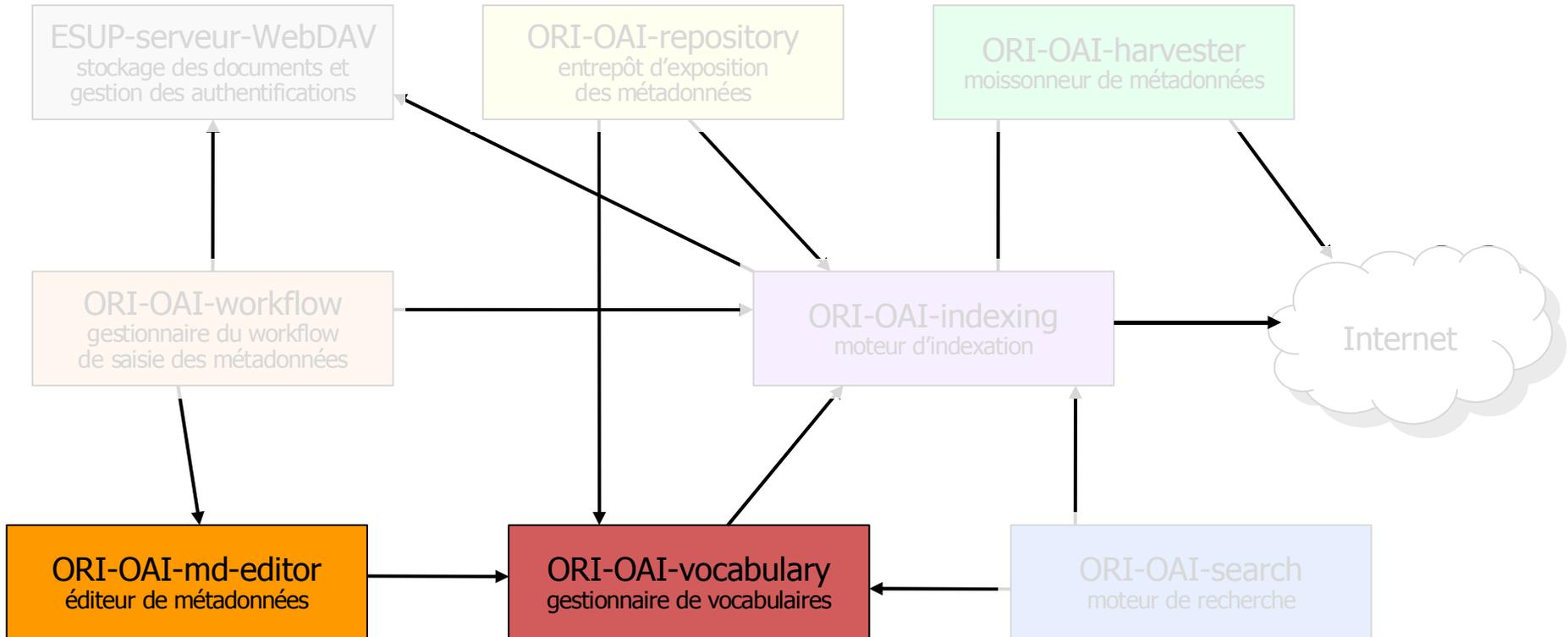
Liste de discussion **ori-oai-utilisateurs**

<http://listes.univ-rennes1.fr/wws/info/ori-oai-utilisateurs>

Liste d'information **ori-oai-info**

<http://listes.univ-rennes1.fr/wws/info/ori-oai-info>

## **Zooms sur certains modules**



- 8 modules
- interopérables

- Utilisation des normes dans l'éditeur
  - Construction des éditeurs suivant les normes
  - Intégration des vocabulaires contrôlés
  - Déclaration d'un schéma associé à chaque éditeur
  - Validation du document construit avec ce schéma
  
- Ajout de règles en aval du schéma : schematron
  - Schéma: validation des éléments, de la structure, des types de données
  - Schematron : indication des champs à remplir préférentiellement

## Fiche XML

Métadonnées

## Editeur ORI-OAI

Editeur ORI-MD

Français Quitter Sauvegarder Sauvegarder et Quitter

Il reste des erreurs dans la fiche Détails des erreurs !

Général Cycle de vie Méta-métadonnées Technique Pédagogique Droits Relation Commentaire Classification

Général

Identifiant de la ressource

Système d'enregistrement

URI

Valeur

Ajout d'un identifiant

Titre

français

Ajout d'une traduction

Langue

français

Ajout d'une langue

Résumé

tes

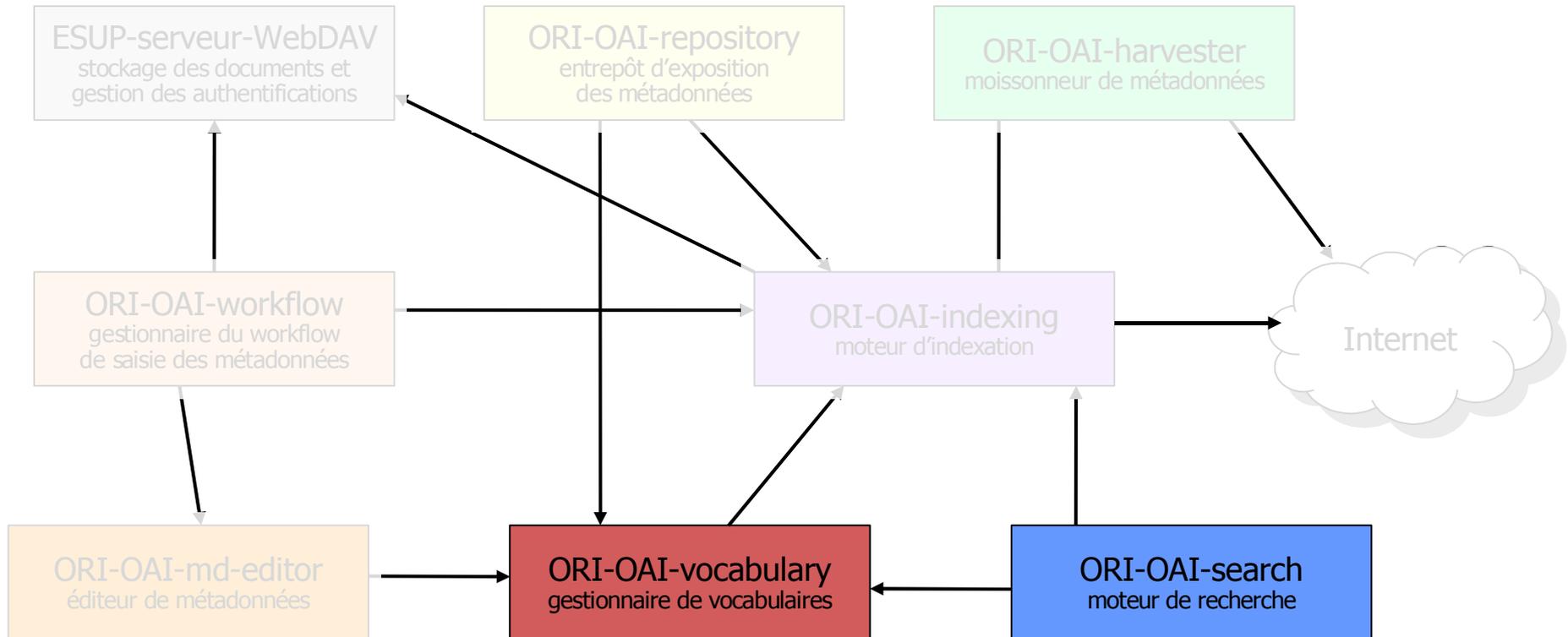
XForms VDEX

Schema XSD  
Schematron

Editeurs proposés

:

- LOM/LOMFR/SupL
- OMFR
- DC



- 8 modules
- interopérables

- Utilisation des normes dans le moteur de recherche
  - Indexation des fiches produites et/ou moissonnées
  - Moteur de recherche généralistes ou particuliers à un type de document / format
  
- Formats proposés :
  - CDM
  - LOM/LOMFR/SupLOMFR
  - DC

Ce travail est mis à disposition sous une licence Creative Commons

## **Vous êtes libres**

De reproduire, distribuer et communiquer cette création au public

De modifier cette création



Cette création est mise à disposition selon le Contrat Paternité-NonCommercial-ShareAlike 2.5 disponible en ligne  
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/>

- Remarque : Les transparents présentés ici ont été réalisés par :
  - Rosa-Maria Gomez (INSA de Lyon)
  - Yohan Colmant (Université de Valenciennes)
  - Raymond Bourges (Université de Rennes 1)
  - Monique Joly (INSA de Lyon)
  - Alain Mayeur (Université de Valenciennes)
  - François Jannin (EINSEEIHT – INP de Toulouse)
  - Nolwen Huet (INSA de Lyon)