



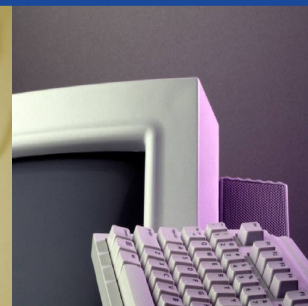
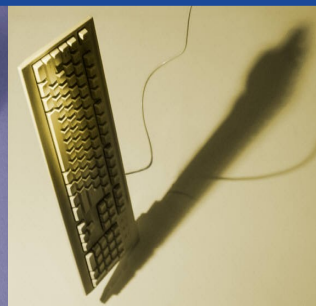
Projet ORI-OAI

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

Réseau de portails **OAI**

CIUEN

Palais des Congrès de Bordeaux, 11 décembre 2008



Introduction

Contour fonctionnel

Concepts

Les enjeux des échanges avec OAI-PMH

Mise en oeuvre

La distribution de ORI-OAI



Introduction

- **Les établissements universitaires**
 - Croissance de la création numérique institutionnelle
 - Accessibilité aux ressources
 - Référentiel unique de documents, indexation professionnelle
 - «Système Global d'Information»

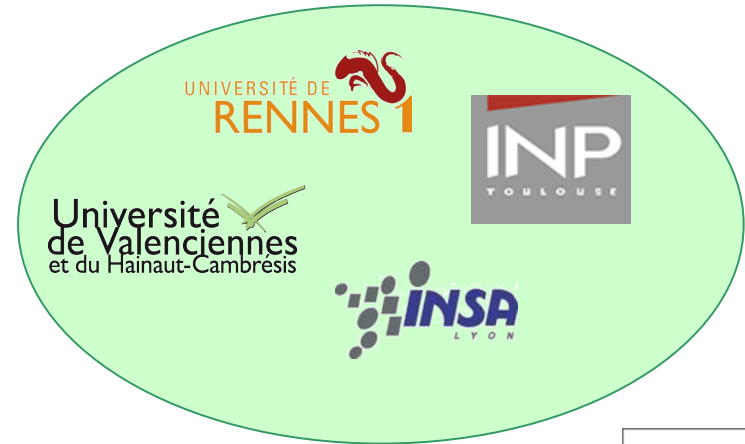
- **Les UNT (Universités Numériques Thématiques)**
 - Réflexion UNIT
 - Evolution du portail et choix d'une organisation en « réseau de portails OAI-PMH»
 - Convergence sur les besoins de référencement et d'indexation avec l'UNT UVED
 - Nécessité de mutualiser les outils et les moyens d'accompagnement pour favoriser la démarche avec l'ensemble des UNT

→ ORI-OAI : projet Open Source inter-UNT soutenu par la SD/TICE

- 2001-2004: SYNAPSE (INSA de Lyon)
 - Gestion/publication des documents numériques
- 2003-2005: inJAC (ESUP Portail)
 - Stockage de documents / OAI-PMH
- 2004-2005: UNIT
 - Adopte le concept de réseau de portails OAI-PMH
- 2005-2006: Création du groupe de travail inter-UNT
 - Elaboration des spécifications fonctionnelles

- 2006: Début des développements de ORI-OAI

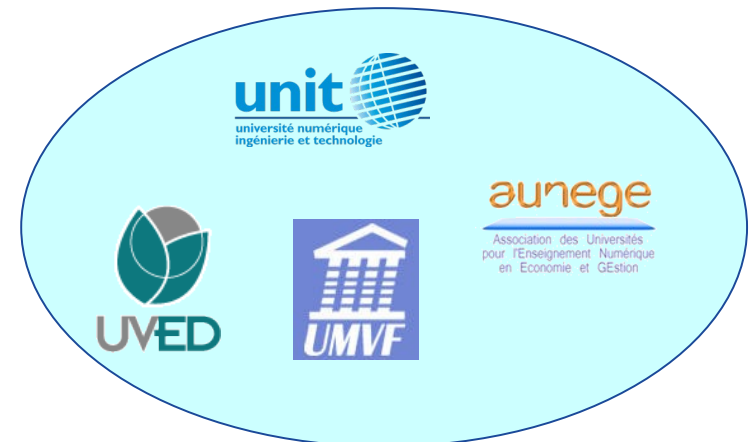
- Équipe de pilotage
 - avec des représentants
 - des établissements
 - des UNT
 - des SCD



- Équipe fonctionnelle
 - Ressources pédagogiques numériques
 - Thèses
 - Archives ouvertes
 - Documents administratifs



- Équipe technique
 - Multi-établissements



Contour fonctionnel

- **Gérer et publier** les ressources numériques de l'établissement
 - **Référentiel unique** de ressources connecté au SI
 - **Production** de métadonnées et **diffusion** des ressources produites par l'établissement

- **Valoriser** la production de l'établissement par une indexation de qualité
 - **Indexation avec des normes et standards**
 - Utilisation de **classifications paramétrables** articulées sur des standards comme Dewey

- **Partager** les ressources numériques avec d'autres établissements
 - **Exposition** des fiches de métadonnées de l'établissement
 - **Agrégation** de fiches de métadonnées

- **Accéder** aux ressources numériques à **distance** en fonction des **droits d'accès**
 - Système de **recherche avancée** et **thématique**
 - Définition des **droits**

recherche	sur les métadonnées, texte intégral
diffusion	en respectant le droit d'auteur, les licences et les droits d'accès
publication web	versions de publication, workflows, plusieurs schémas de métadonnées
archivage	documents natifs toujours disponibles pour les auteurs
partage	protocole OAI/PMH, fédération d'identités
référencement	indexation de qualité adaptée aux divers types de documents, classification pivot

■ 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 (OAI/SOAP)
 - Normes d'échange (schémas XML)
 - Vocabulaire commun

- Outil de **R**éférencement et d'**I**ndexation
 - mettre en réseau des ressources numériques
- + Protocole **OAI/PMH**
 - échanger des données
- + **.ORG**
 - développé en logiciel libre
 - pour les UNT, UNR, les établissements universitaires, ...
- = **ORI-OAI.ORG**



Concepts

- Données liées à une ressource
 - Attributs communs à un ensemble de ressources

- Données liées à un contexte d'utilisation
 - Format générique (Dublin Core)
 - Format spécifique
 - Pédagogique : LOM, LOMFR, SupLOMFR
 - Offre de formation : CDM
 - Thèse : TEF
 - Bibliographique : MARC



Projet ORI-OAI

Principe du référencement et de la diffusion

Doc

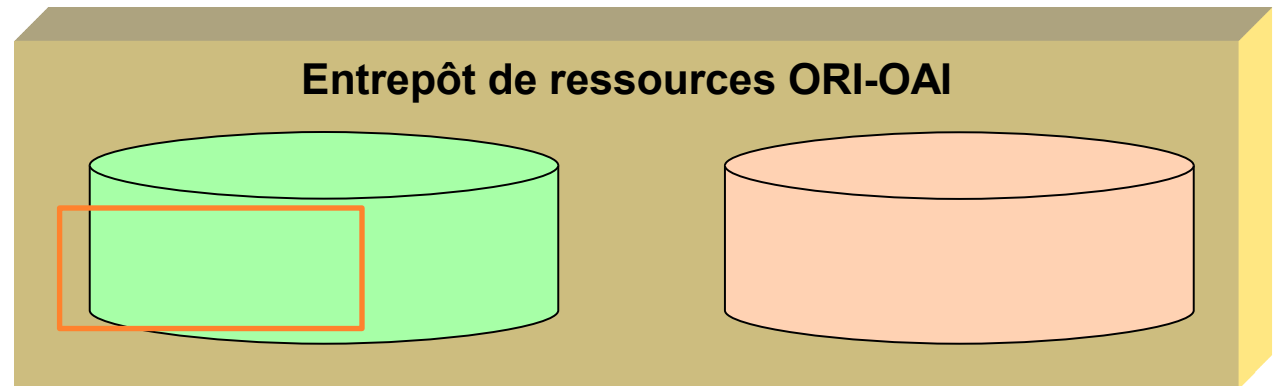


Auteur

Étape de saisie
auteur

Metadonnées

À publier





Bibliothécaire

Document

Titre

Description

Auteur

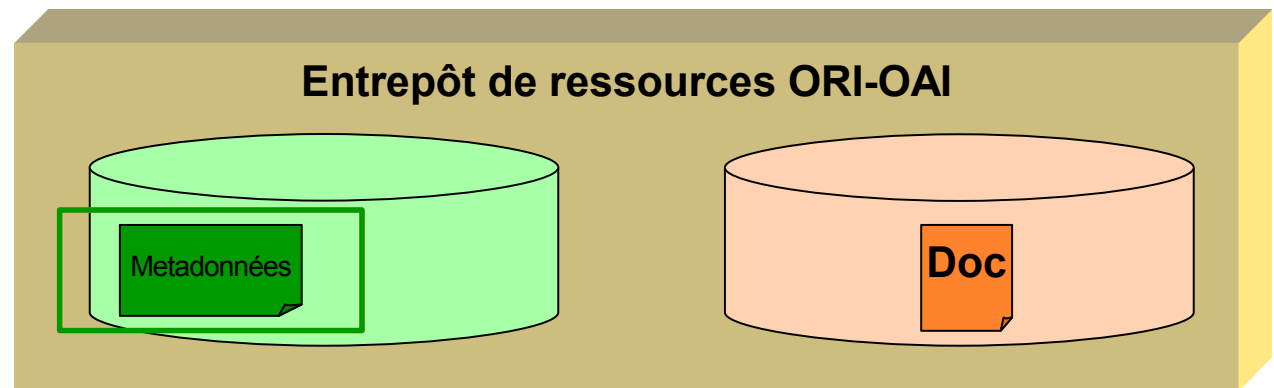
Classification

Publier **Rejeter**

Metadonnées

Étape de saisie
bibliothécaire

Publié

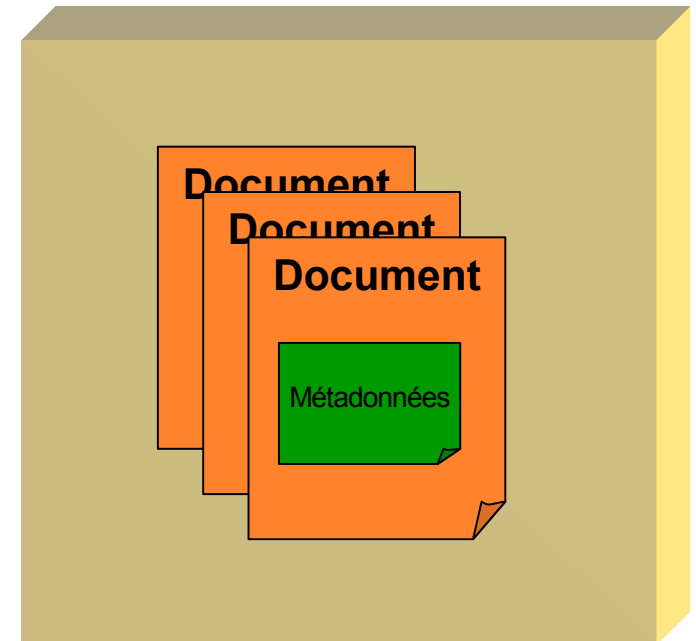


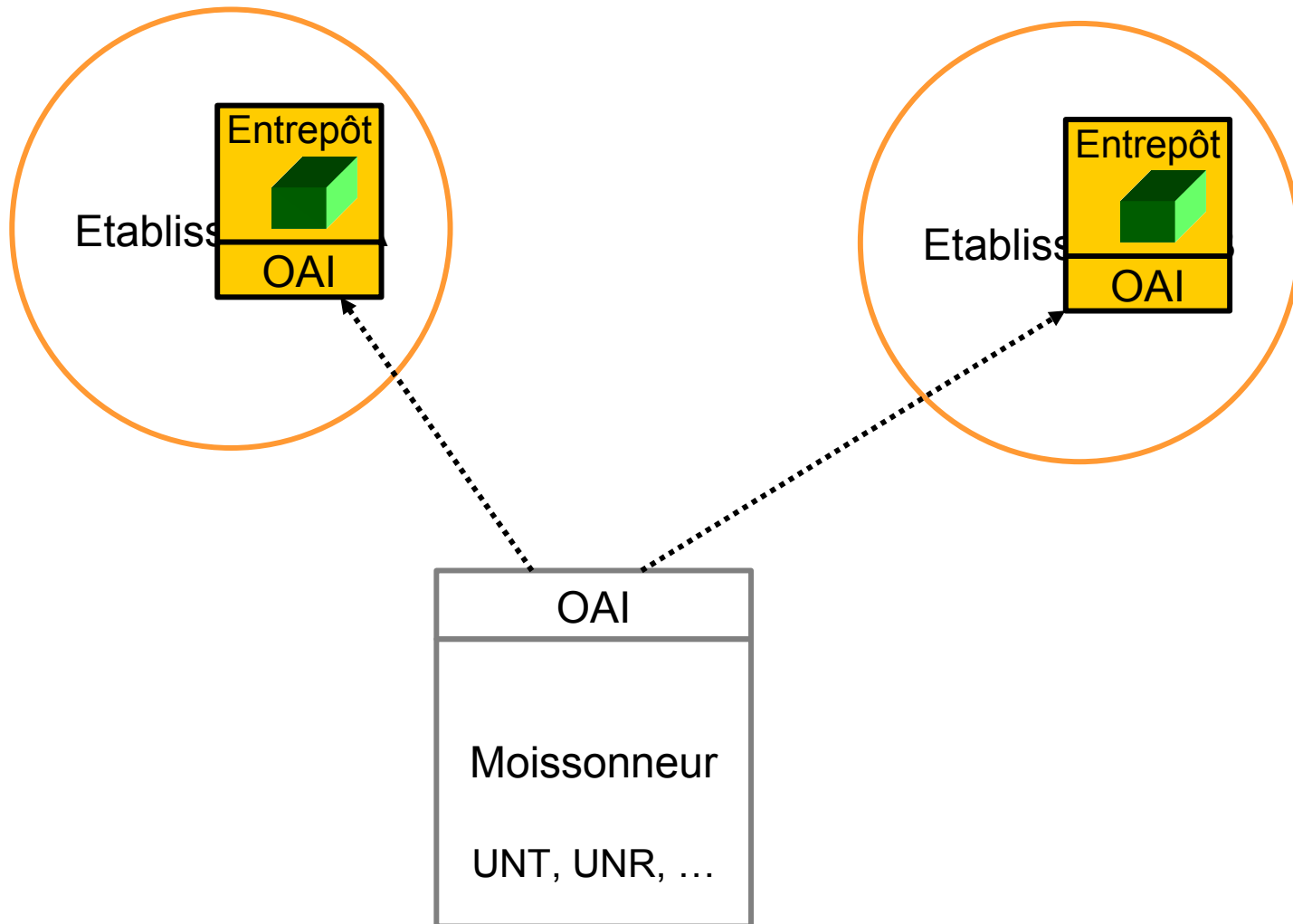


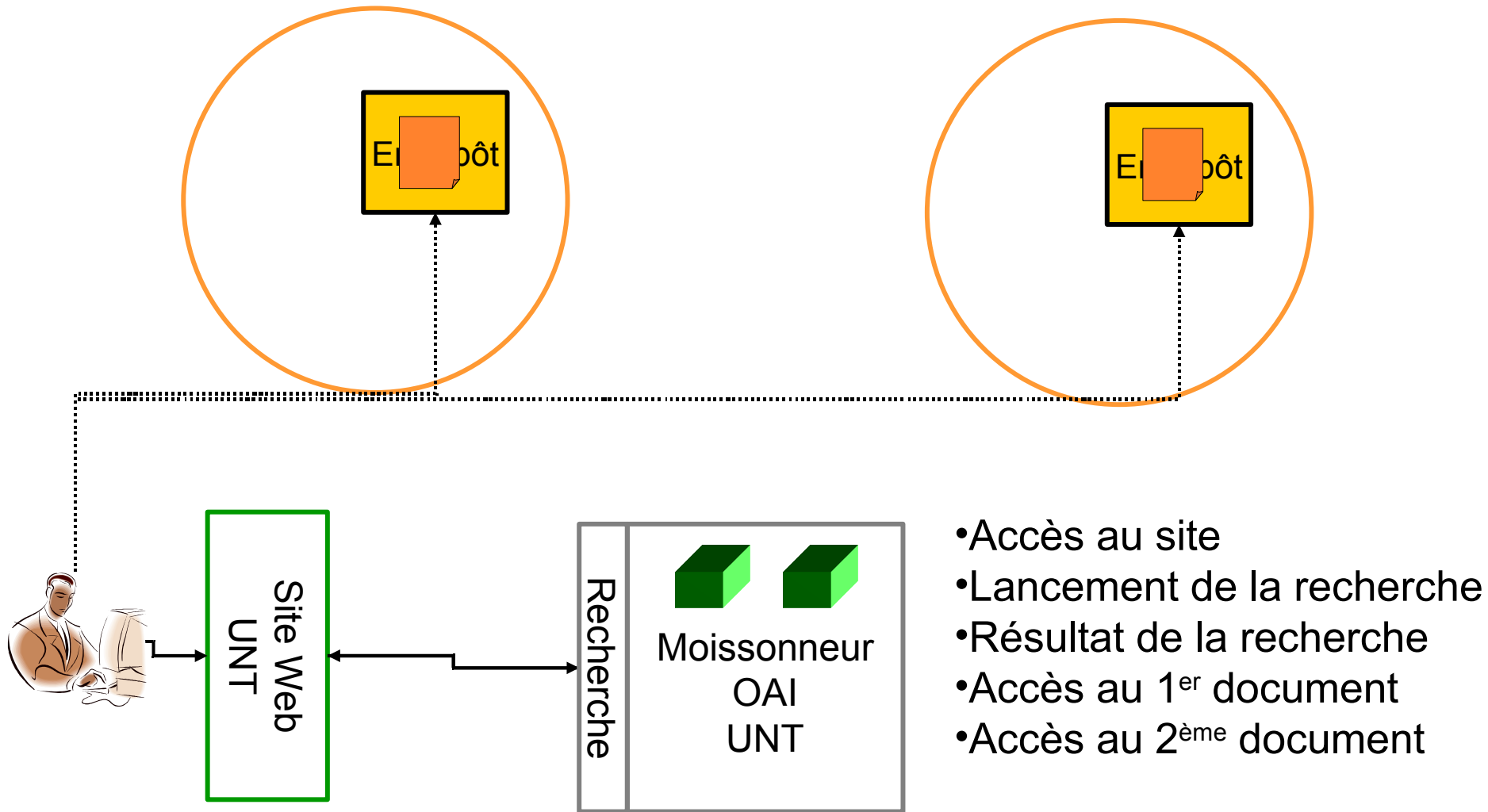
Projet ORI-OAI

Principe des échanges OAI-PMH

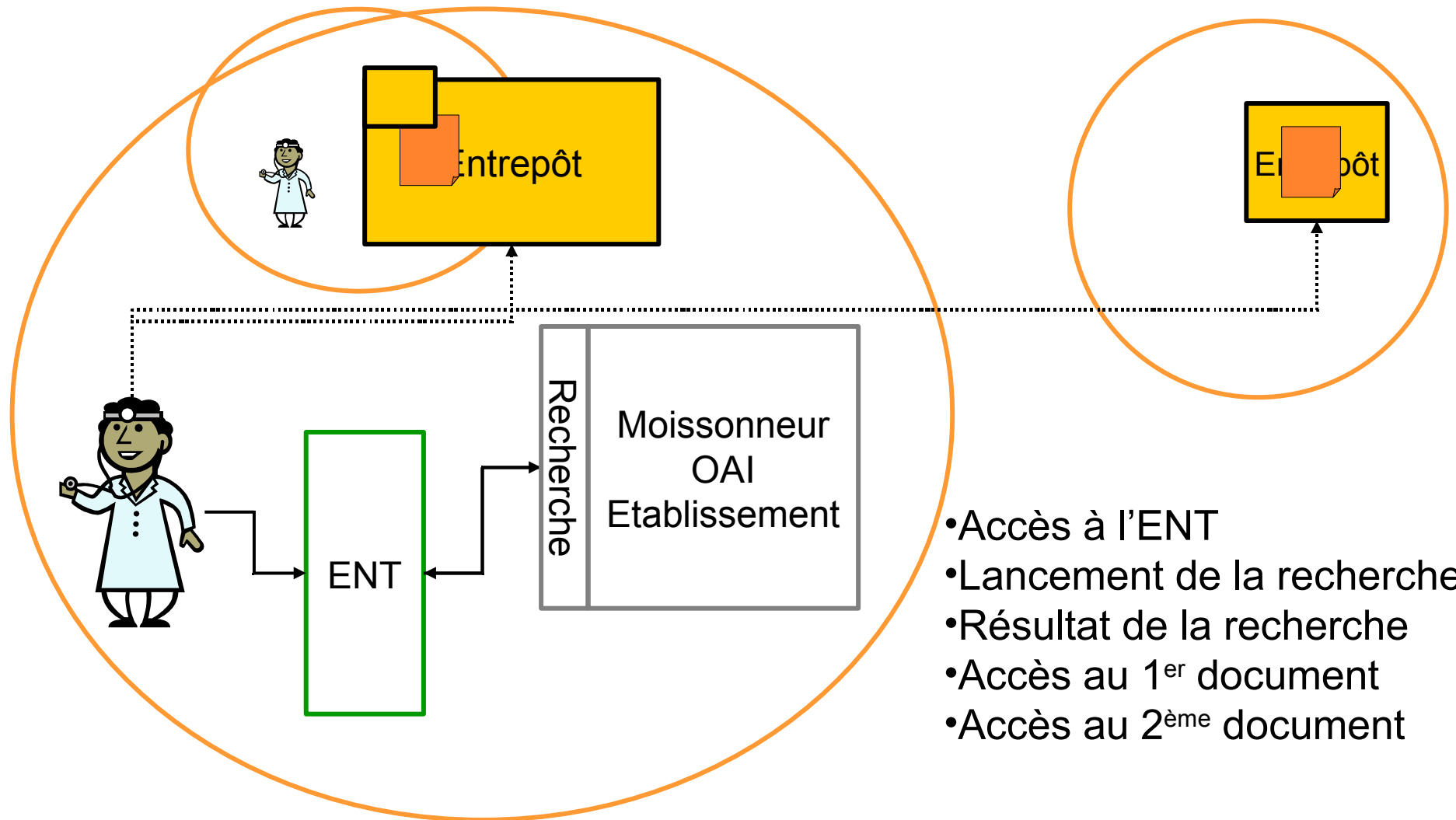
- Qu'est-ce qu'un entrepôt ORI-OAI ?
 - Stockage des ressources numériques
 - Métadonnées sur les documents
 - LOM / LOMFR / SupLOMFR
 - Dublin Core
 - TEF
 - Etc.

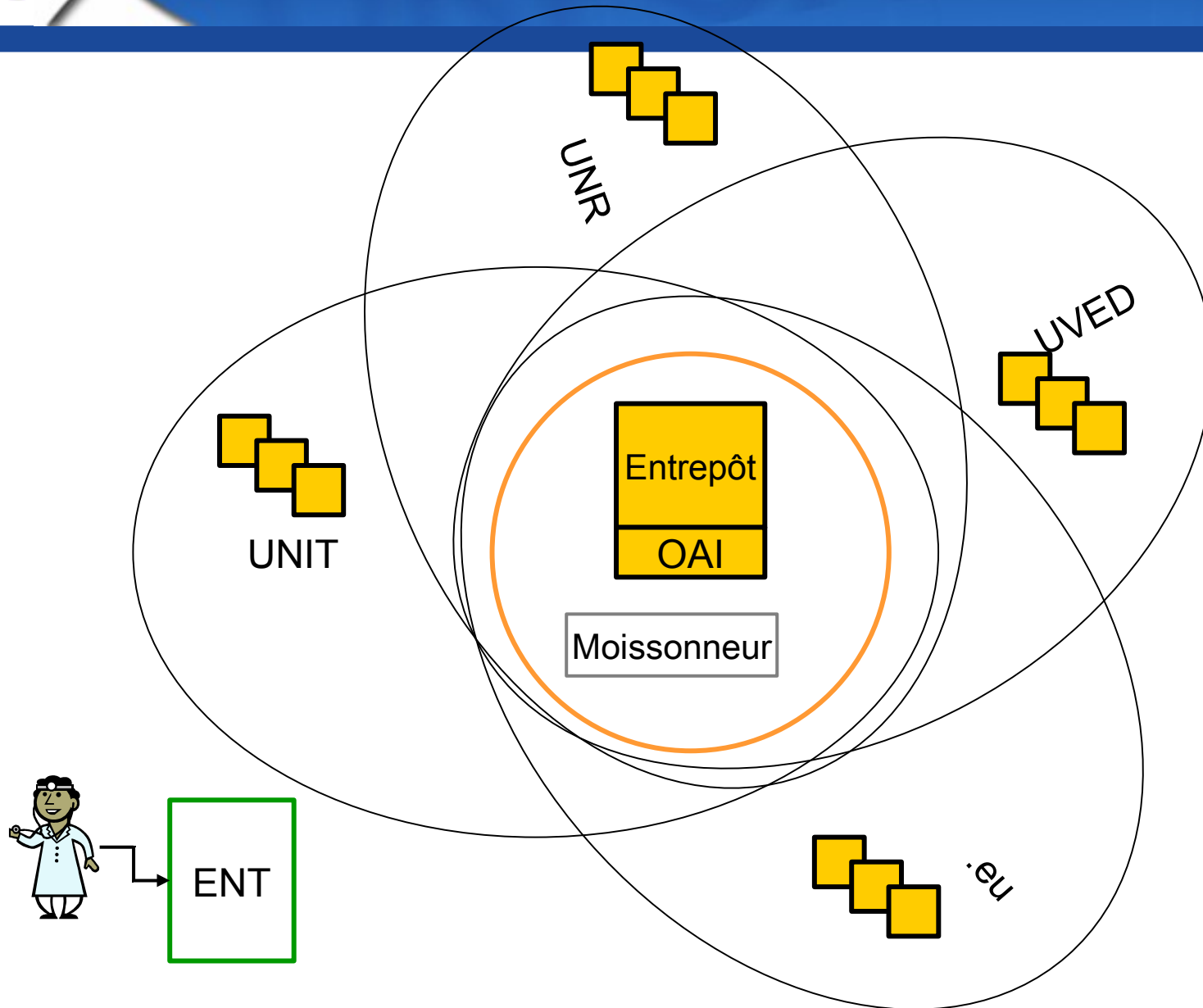






- Accès au site
- Lancement de la recherche
- Résultat de la recherche
- Accès au 1^{er} document
- Accès au 2^{ème} document





Les enjeux des échanges avec OAI-PMH

- Assurer la gestion par chacun des données qu'il produit (subsidiarité)
 - Gestion des ressources par le producteur
 - Diffusion des fiches descriptives

- Faciliter l'agrégation de données issues des réseaux des établissements
 - Formats de description connus et partagés
 - Parcours des entrepôts et de leur fonds
 - Choix dans le moissonnage

- Permettre de construire une politique documentaire solide
 - Gestion de la diffusion des documents produits
 - Intégration de documents sélectionnés
 - Homogénéisation des données par type de ressource
 - Hétérogénéité des données sur l'ensemble de l'entrepôt

- Simplicité technique

Mise en oeuvre

- Développement Java
- Technologies et standards
 - XML
 - Dublin Core
 - LOM / LOMFR / SupLOMFR
 - TEF
 - OAI-PMH
 - Lucene/Lius
 - Shibboleth
 - Spring
 - JSR-168 (*intégration dans ENT, CMS, etc.*)
 - Etc.
- Licence GPL

- 8 modules
 - Indépendants
 - Ayant chacun un rôle précis
 - Tous interopérables
 - Dialoguent entre eux par Web Services

- Chaque module est très configurable
 - Plusieurs configurations sont proposées par défaut pour s'adapter au mieux aux besoins des différents établissements
 - Possibilité de faire évoluer ou d'intégrer d'autres configurations



La distribution de ORI-OAI

- ORI-OAI est mis en place (ou en cours de test) par :
 - UNIT
 - UNISCIEL
 - UNR Nord-pas-de-Calais

 - Université de Rennes 1
 - Université de Valenciennes
 - INSA de Lyon
 - INP de Toulouse / ENSEEIHT

 - Université des Antilles
 - Université d'Artois
 - Université de Bordeaux 1
 - Université de Brest
 - Université de Bretagne Sud
 - Université de Limoges
 - Université du Mans
 - Université de Nancy 2

 - Université de Paris 5
 - Université de Paris 10
 - Université de Paris Sud
 - Université de Rennes 2
 - Université de Versailles
 - IUFM de Bretagne
 - Ecoles de Saint-Cyr Coëtquidan
 - ENS Lyon

 - Campus Virtuel Marocain
 - Université Virtuelle de Tunis

 - etc.

■ Version 1

- 1.0 disponible depuis octobre 2007
- 1.1 depuis juin 2008
 - Édition de métadonnées
 - Ressources pédagogiques (LOM)
 - Ressources « génériques » (Dublin Core)
 - Moissonnage par OAI de ressources extérieures
 - Tout format de métadonnées
 - Pré-configuré pour Dublin Core, LOM et CDM
 - Plusieurs modes d'installation
 - De production
 - De démonstration

- Version 1.4.0
 - Workflow
 - Protocole de communication avec d'autres plates-formes
 - LOMFR / SupLOMFR
 - Moteur d'indexation
 - Indexation en texte intégral
 - Moteur de recherche
 - Nouveaux modes de recherche
 - Gestionnaire de vocabulaires
 - Gérer des vocabulaires distants et centralisés
 - Évolutions générales du projet
 - Compatible avec outils de statistiques

■ Prochaines versions

- 1.5.0 Intégration du stockage à la version 1.4.0
- Référencement et publication dans l'archive de l'établissement
 - des thèses avec le format TEF
 - des publications de la recherche
- ORI-OAI / STAR
 - Export de métadonnées TEF vers l'archive nationale STAR
- ORI-OAI / HAL
 - Échange des métadonnées et des ressources de l'archive de l'établissement avec l'archive nationale HAL

■ CEPIA

- Référencement dans ORI-OAI depuis une plate-forme LMS et un outil de chaîne éditoriale

- 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>

- **Echanges et démonstration**
 - Village des UNT – Mercredi 11 décembre 15h45

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)