



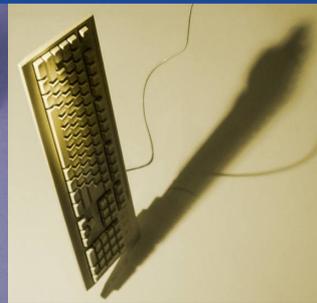
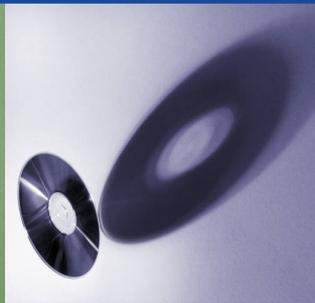
Projet ORI-OAI

Outil de **R**éférencement et d'**I**ndexation
Réseau de portails **OAI**

**Agrégation de l'offre de formation dans un portail
régional avec ORI-OAI**

Séminaire CDM-FR

Université de Lille2, 22 janvier 2009



Le contexte régional

Le projet ORI-OAI

ORI-OAI pour l'UNR

Yohan Colmant

Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis

Yannick Caillaux

Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis

Le contexte régional

- 2005-2006
 - Mise en place de l'offre de formation dans quelques établissements
 - SOF: saisie de l'offre
 - Uniform: présentation locale de l'offre
 - Format d'échange: CDM-FR

- 2007
 - L'offre est étendue à tous les établissements

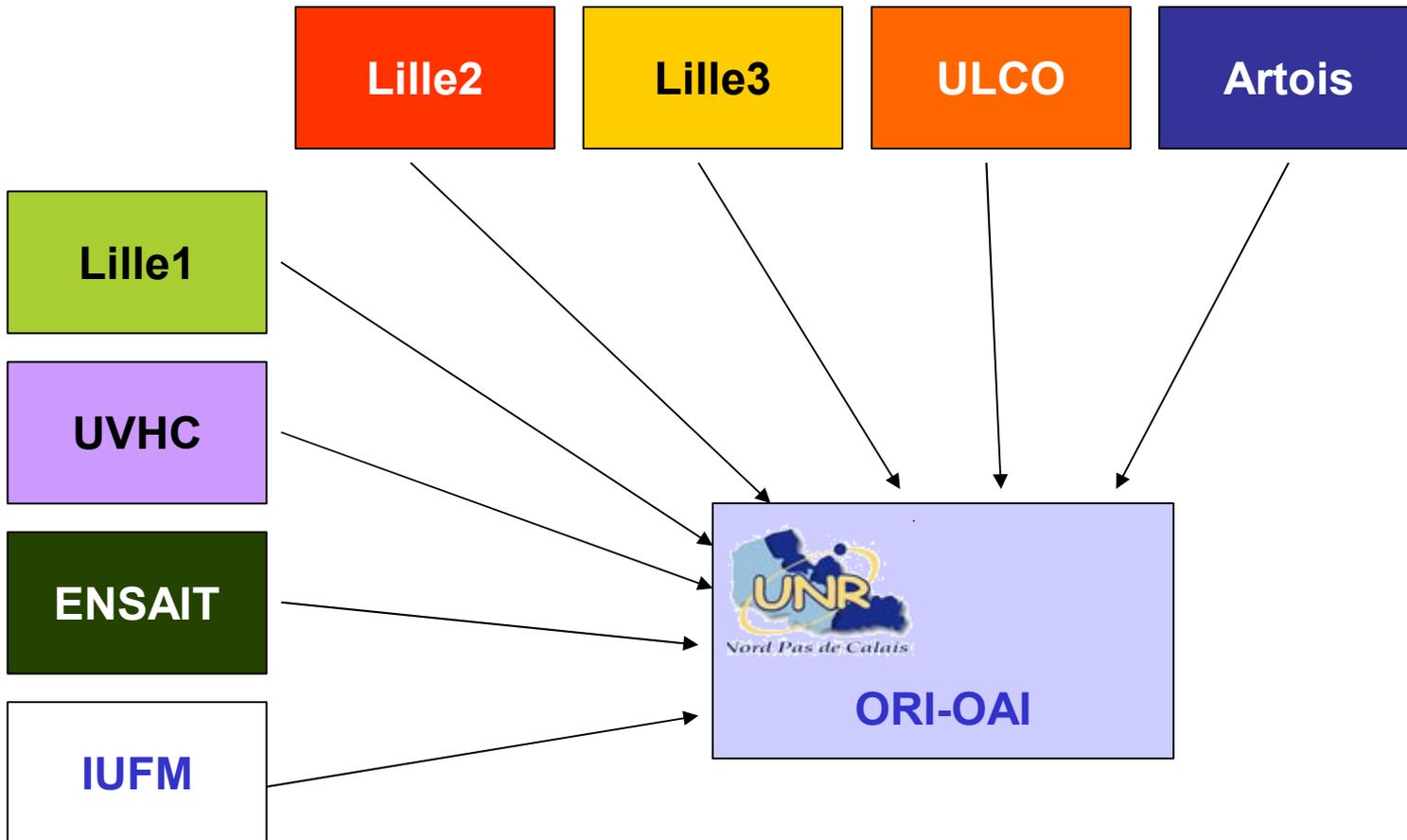
- Volonté de mise en place d'un portail régional d'offre de formation

- Contraintes
 - La variété des modélisations des offres de formations rend difficile l'élaboration d'un catalogue régional

- Deux solutions sont envisagées
 - Recherche fédérée (protocole OAI-PMH)
 - Ou collecte des notices abrégées sur chacun des catalogues locaux

- On se limite à un moteur de recherche centralisé
 - Délivre une « notice abrégée » de la formation
 - Renvoie vers une description complète sur le catalogue local

- Limitation de l'effort de développement
 - Émergence du projet ORI-OAI
 - Facilité de mise en œuvre au niveau de chaque établissement
 - Ajout d'une « couche OAI-PMH » à Uniform





Le projet ORI-OAI

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

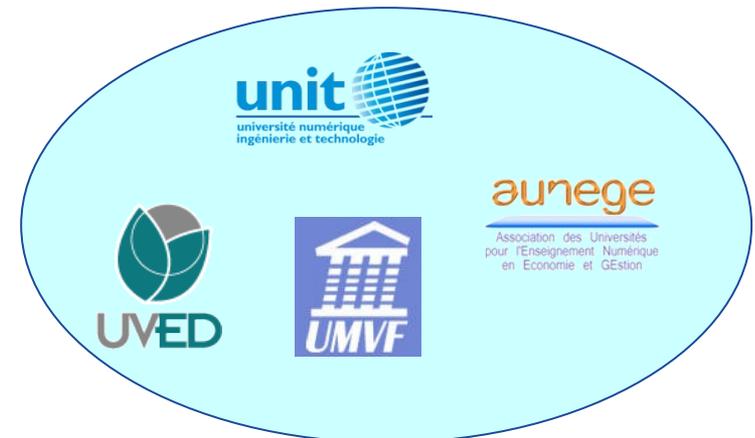
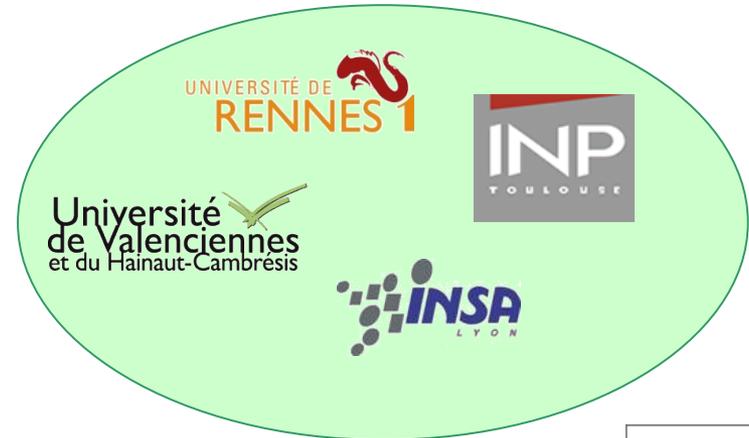
- **Les UNT (Universités Numériques Thématiques)**
 - Réflexion UNIT
 - Evolution du portail et choix d'une organisation en « réseau de portails OAI-PMH»
 - Convergence sur les besoins de référencement et d'indexation avec l'UNT UVED
 - Nécessité de mutualiser les outils et les moyens d'accompagnement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

■ 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

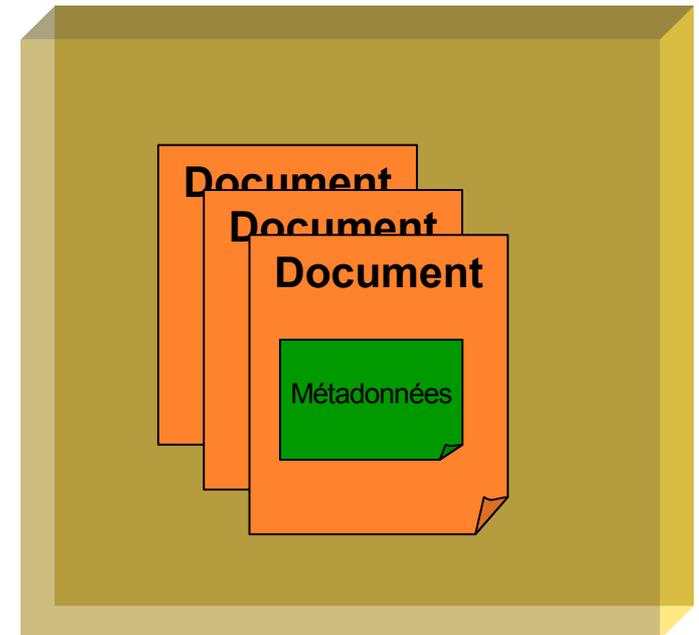


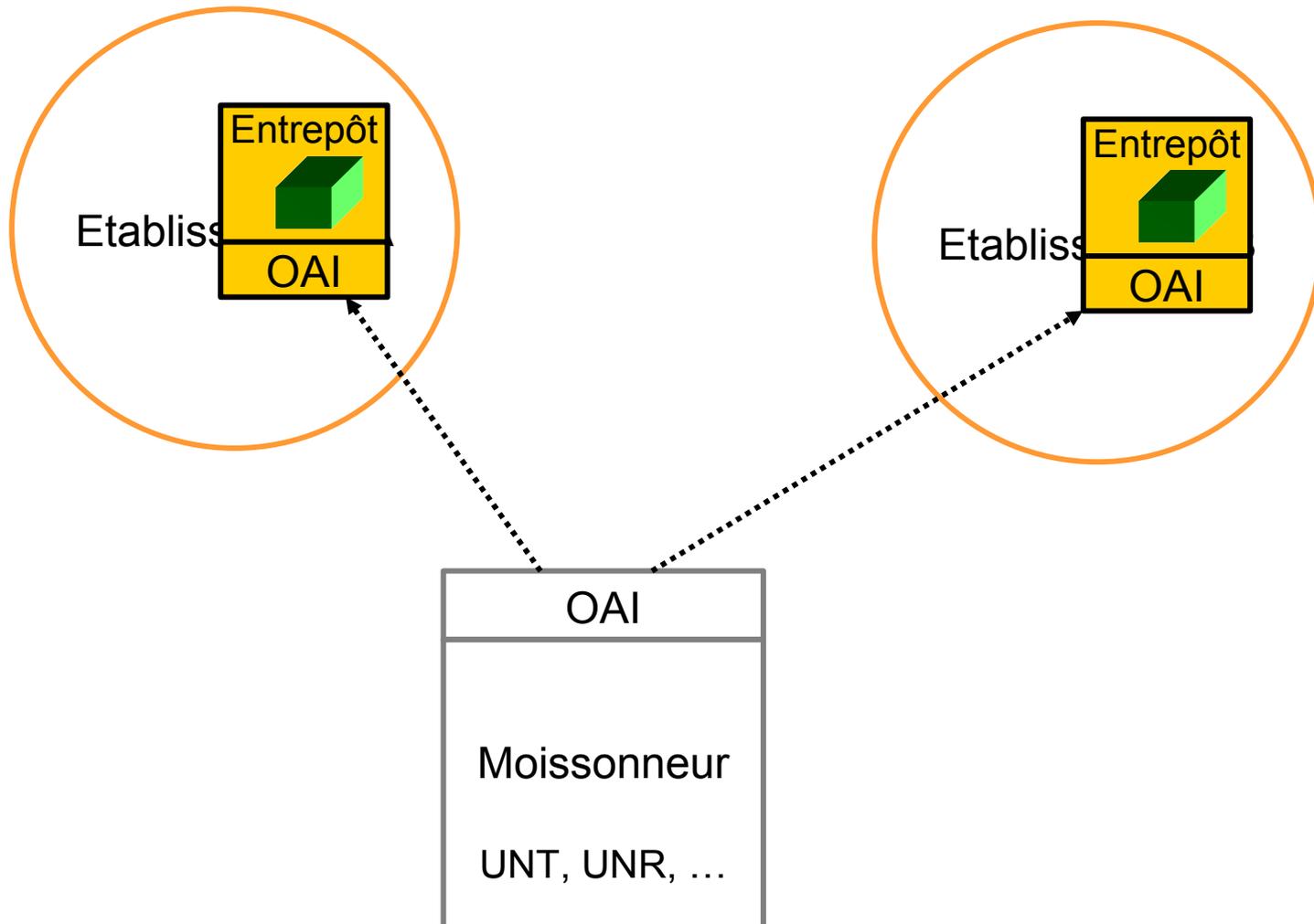
- Outil de **R**éférencement et d'**I**ndexation
 - mettre en réseau des ressources numériques
- + Protocole **OAI/PMH**
 - échanger des données
- + **.ORG**
 - développé en logiciel libre
 - pour les UNT, UNR, les établissements universitaires, ...
- = **ORI-OAI.ORG**

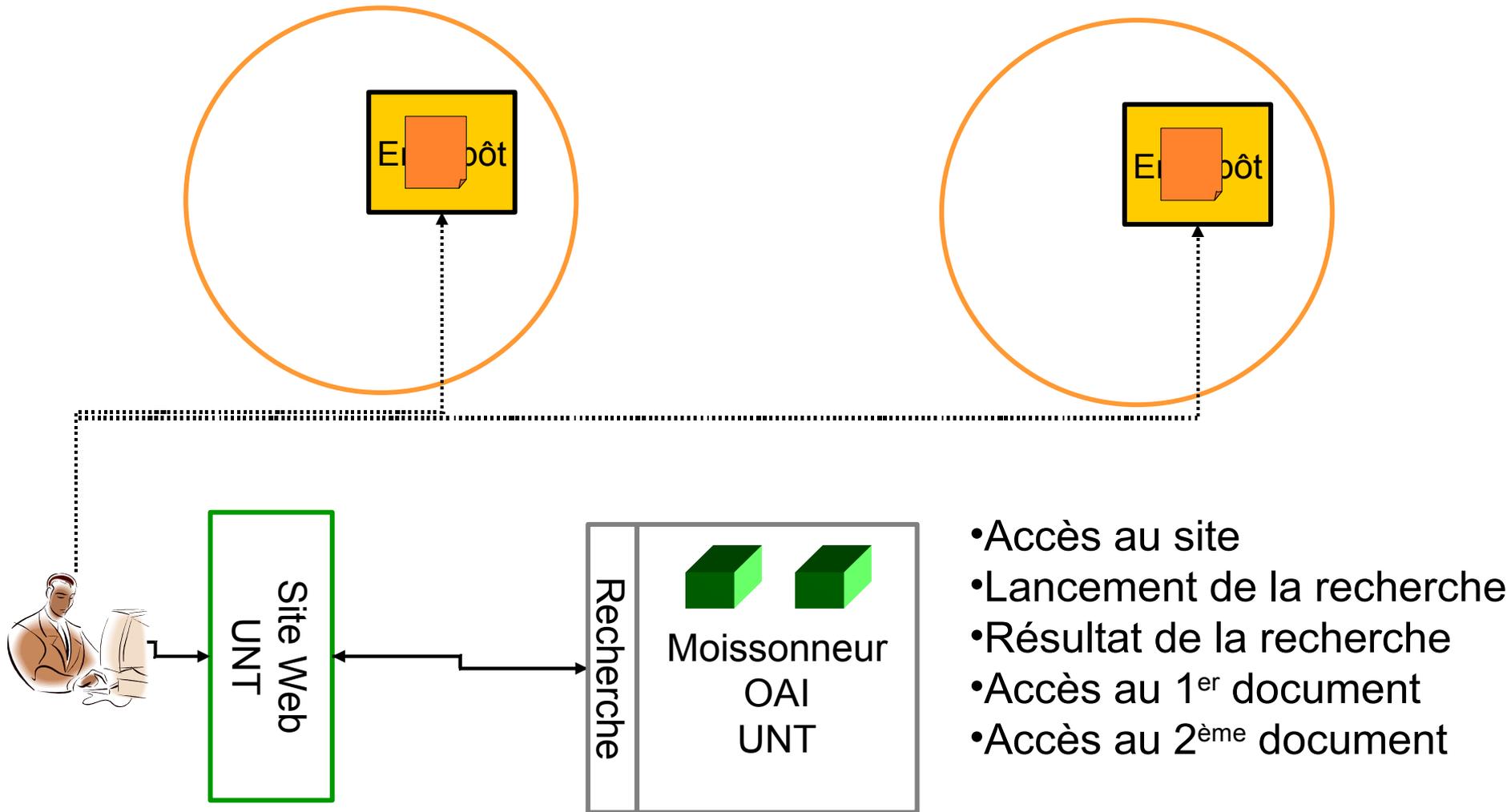


Principe des échanges OAI-PMH

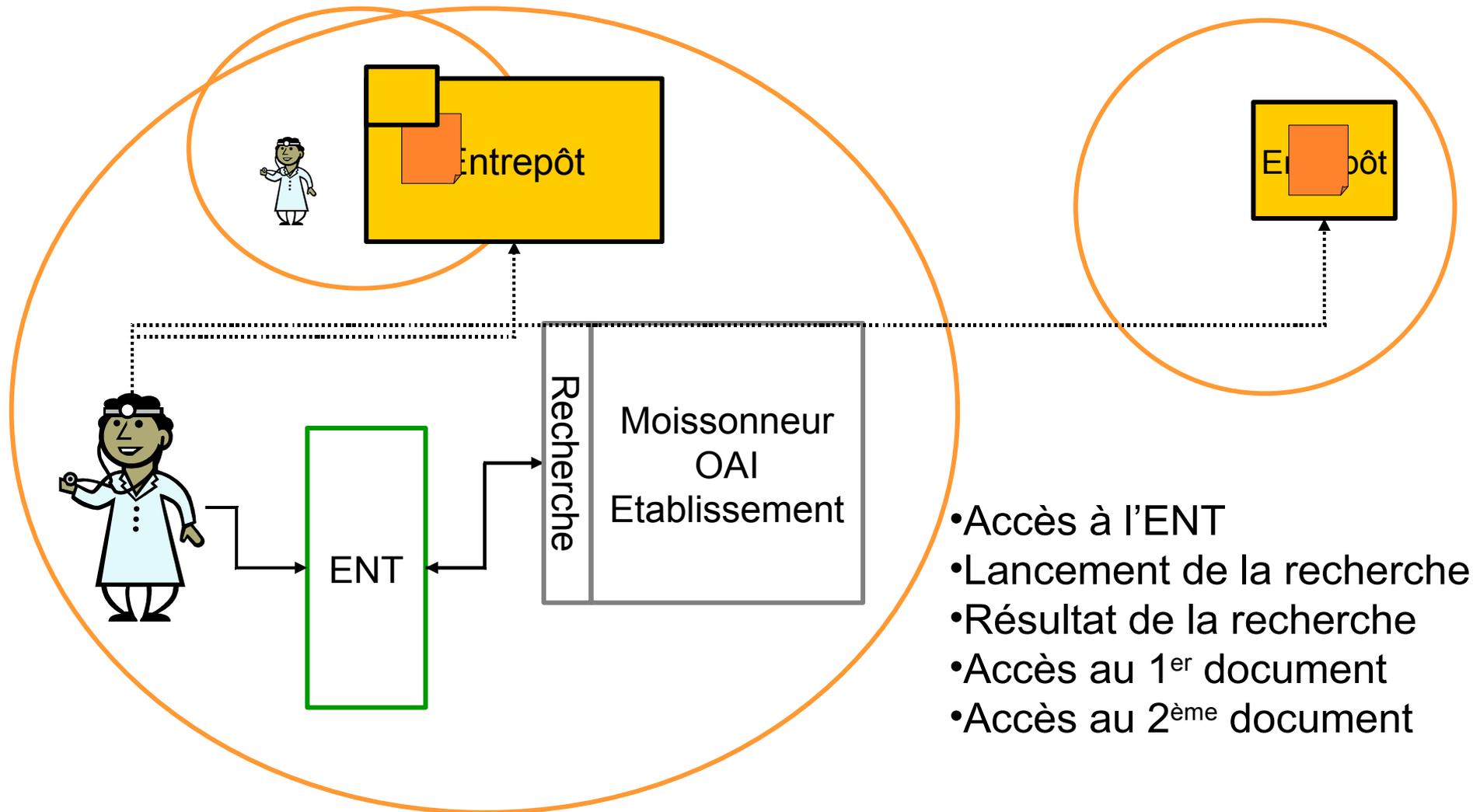
- Qu'est-ce qu'un entrepôt ORI-OAI ?
 - Stockage des ressources numériques
 - Métadonnées sur les documents
 - LOM / LOMFR / SupLOMFR
 - Dublin Core
 - TEF
 - Etc.



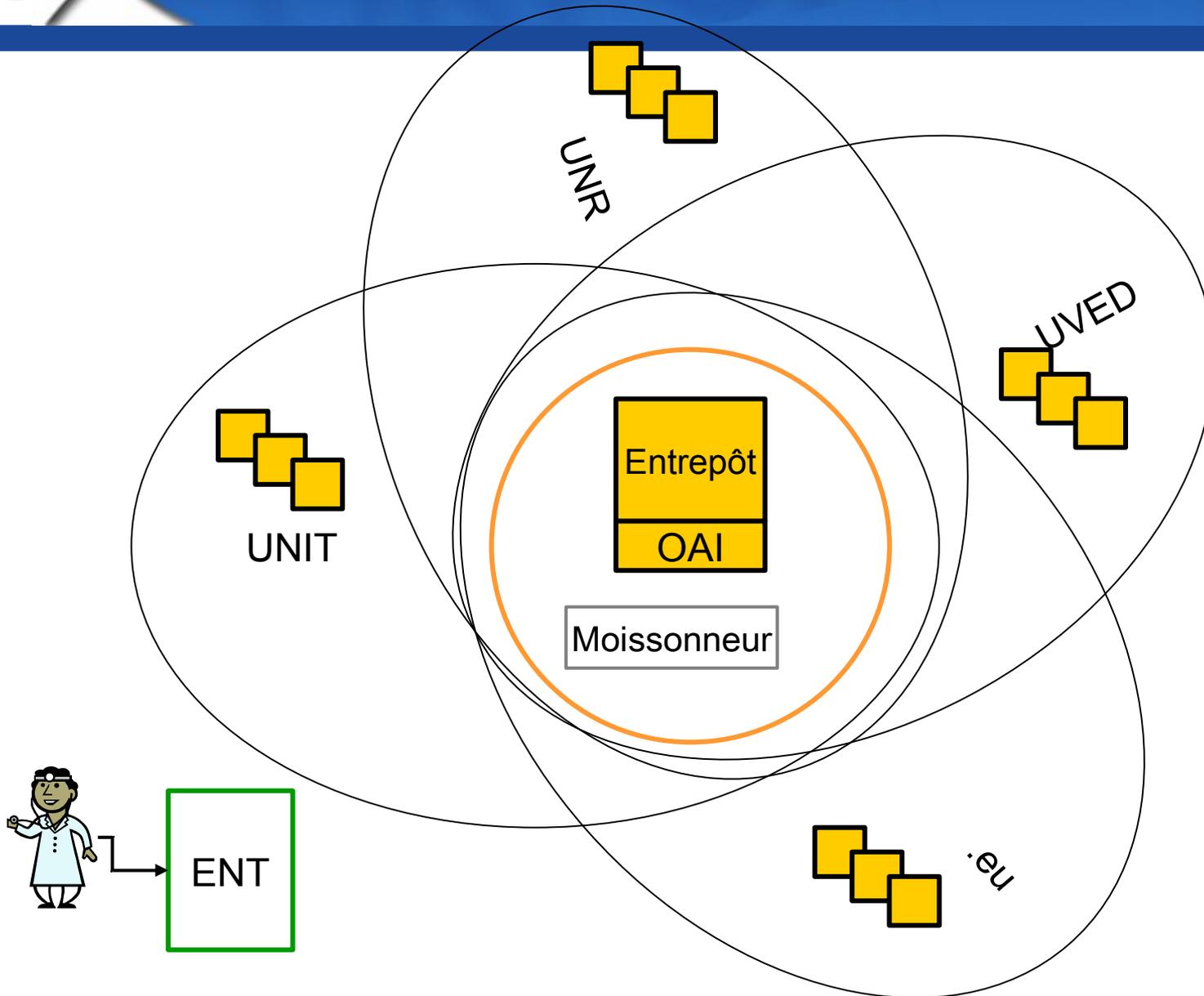




- Accès au site
- Lancement de la recherche
- Résultat de la recherche
- Accès au 1^{er} document
- Accès au 2^{ème} document



- Accès à l'ENT
- Lancement de la recherche
- Résultat de la recherche
- Accès au 1^{er} document
- Accès au 2^{ème} document





Mise en œuvre

- 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
 - Universités de Jordanie

 - 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 (janvier 2009)
 - 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

ORI-OAI pour l'UNR

- **Décembre 2007**
 - Présentation de la première version du portail au salon des métiers
 - Basé sur ORI-OAI 1.0
 - Différents modes de recherches
 - Recherche avancée
 - Navigation dans les types de diplômes
 - Domaines de formations
- **Actuellement**
 - Evolution pour le salon des métiers (février 2009)
 - Basé sur ORI-OAI 1.4
 - Ajout de la recherche par métiers

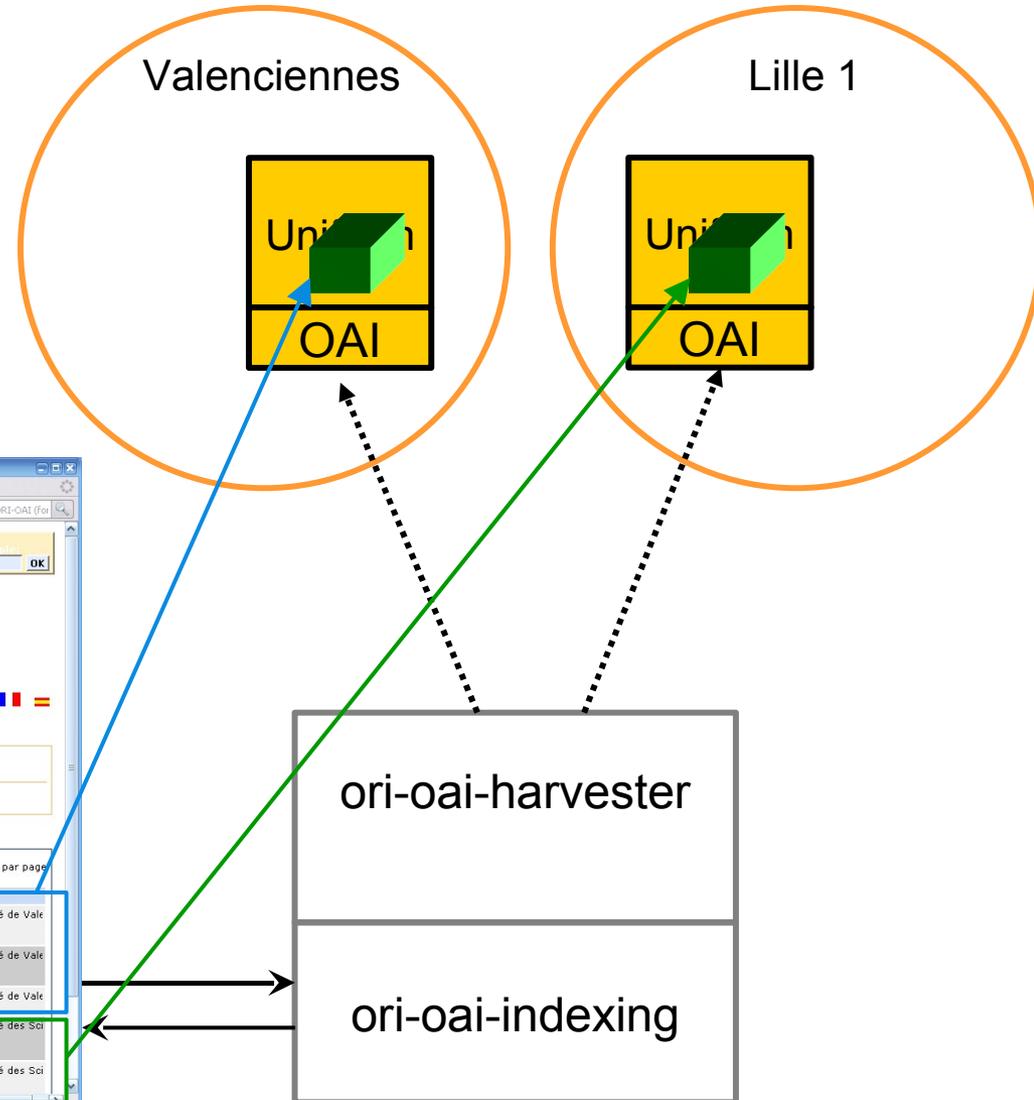
- Mise en place de vocabulaires spécifiques
 - Types de diplômes (Doctorat, Master, etc.)
 - Domaines de formations (Agronomie, Droit, etc.)
 - Métiers (Techniciens de la banque, Instituteurs, etc.)

- Utilisation des seuls modules
 - Moissonneur (ori-oai-harvester)
 - Indexeur (ori-oai-indexing)
 - Gestionnaire de vocabulaires (ori-oai-vocabulary)
 - Moteur de recherche (ori-oai-search)
 - → pas besoin des outils de saisie de fiches

ori-oai-search

The screenshot shows the 'ori-oai-search' web application interface. It features a search bar, navigation tabs for 'Recherche avancée', 'Types de diplômes', 'Domaines de diplômes', and 'Etablissements'. Below the search bar, there are buttons for 'Modifier la recherche' and 'Nouvelle recherche'. The main content area displays search results, with a table showing the following data:

Titre	Type	Domaine	Description	Etablissement
Parcours IUP Création	Master		Le tronc commun de la for... Ce parcours infographie s... Se voulant être le lien ent...	UVHC - Université de Vale
Parcours IUP Création	Master		Le Master Professionnel C... Les arts de la scène et les... Ce parcours vise à forme...	UVHC - Université de Vale
Parcours Professionnel	Master		Le tronc commun de la for... Ce choix vise les métiers.	UVHC - Université de Vale
Mention Informatique Spécialité Informatique Parcours Recherche - Sys	Master	Informatique	La formation permet de fc...	Lille 1 - Université des Sci
Mention Informatique Spécialité Informatique	Master	Informatique	La formation permet de fc...	Lille 1 - Université des Sci



- 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>

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)