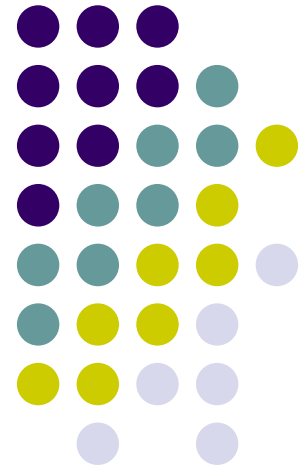


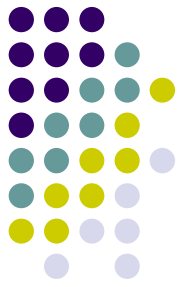
# Médiathèque e-EEA

Une médiathèque de ressources  
pédagogiques moissonnée par le  
portail UNIT



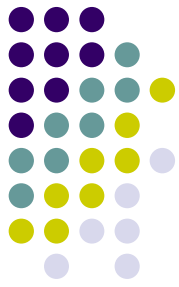
[amelie.perret@iut.u-bordeaux1.fr](mailto:amelie.perret@iut.u-bordeaux1.fr)





# Le projet

- Le contexte : le club EEA et UNIT
- La demande : moderniser la médiathèque
- Solution : e-EEA moissonnable par portail UNIT
  - Normes LOM – LOMFR – SupLOMFR
  - Indexation UNIT et Dewey
  - Workflow choisi
  - Le prototype
- Le projet aujourd'hui
- Conclusion et perspectives



# Contexte – le club EEA

- Club EEA → société savante rassemblant 800 enseignants-chercheurs du domaine EEA
- Des membres des universités de toute la France (Bordeaux 1, Montpellier, INSA Rouen, INSA Lyon, ...)
- Une médiathèque en ligne gérée par le Club EEA:
  - Rassemblant 200 ressources pédagogiques proposées par une cinquantaine d'auteurs
  - Composée de : TDs, TPs, exercices, illustrations pour cours, simulations, cours complets, sujets d'examen, ...




Club EEA - Accueil - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://www.clubeea.org/ clubeea

Les plus visités



**Club des Enseignants et des Chercheurs en  
Electronique, Electrotechnique et Automatique**  
Electrical and Information Engineering

Rechercher...

Identifiant  Mot de passe

[Mot de passe oublié ?](#)

**Accueil** | Le club | Actualités | Les métiers | Annuaire | Médiathèque | Liens utiles

**Flash spécial**

**Le Club EEA met à jour ses correspondants locaux**

Les réunions du Mercredi 19 novembre seront consacrées aux évolutions de la carrière des E/C et aux projets de décret en cours (Primes/services etc..) elles auront lieu à l'UPMC

**Nouveau : Petit mode d'emploi pour modifier son profil**

Le Club EEA reçu par le cabinet du Ministre

**Calendrier des manifestations**

décembre 2008

lun	mar	mer	jeu	ven	sam	dim
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

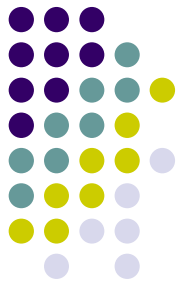
10.12.2008  
**FDFC '08 : Fundamentals & Development of Fuel Cells 2008**

10.12.2008  
**i-REED 2008 : Conférence sur l'Éco-conception et le développement durable**

**Club EEA**  
LITIS/INSA de ROUEN  
Place Emile Blondel  
BP 8 - 76130  
Mont-Saint-Aignan

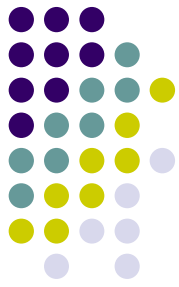
**Tél:** 02 35 52 84 98

**Fax:** 02 35 52 84 81



# Les utilisateurs et niveaux visés par la médiathèque EEA

- Les enseignants : des ressources pour enrichir leur cours
- Les niveaux LMD : DUT, BTS, Licence et Master
- Les disciplines des ressources EEA :
  - Automatique
  - Électronique
  - Électrotechnique
  - Traitement Signal et Image



# Contexte – UNIT

- Université Numérique Thématique : Ingénierie et Technologie
- Une volonté de mutualisation des Ressources Pédagogiques Numériques (RPN)
- Recherche de solutions pour inter-opérabilité des portails
- Lancement du projet ORI-OAI

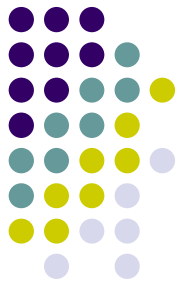


# La demande – La réponse

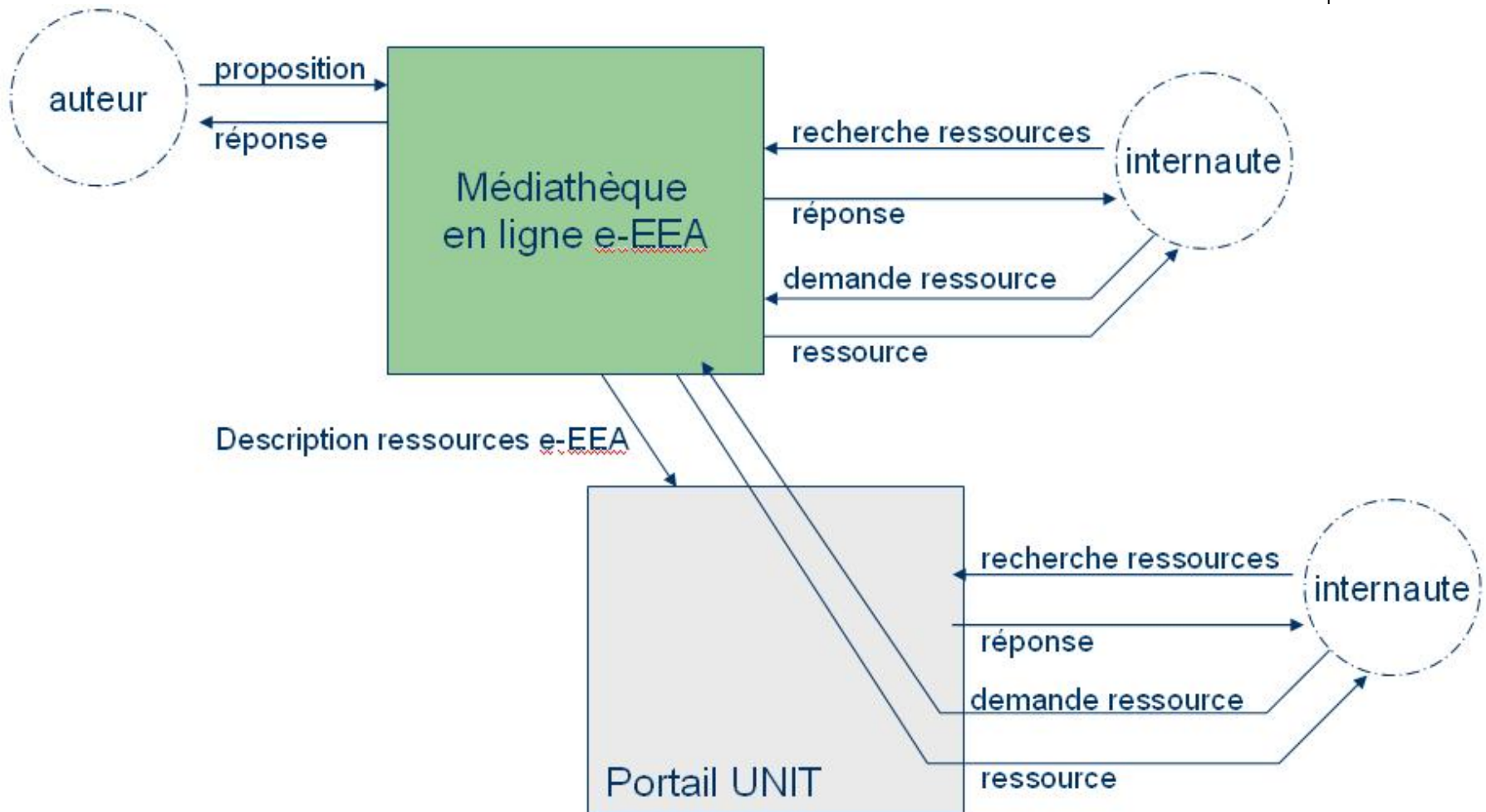
- Une médiathèque en ligne gérée « à la main » à moderniser
- La volonté de valoriser l'existant et de stimuler le dépôt de nouvelles ressources
- Une demande de mutualisation UNIT

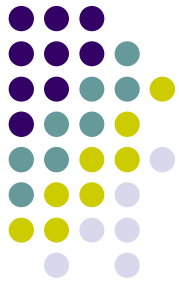


- Soutien UNIT pour la refonte de la médiathèque, dès 2005
- Une orientation => mutualisation par moissonnage par le portail UNIT
- Une description normée des ressources



# e-EEA moissonnée par portail UNIT





# Les phases de création e-EEA

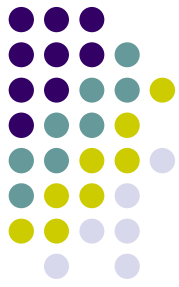
**2006 : Analyse besoins et contraintes**



- Analyse besoin Club EEA
- Prise en compte des préconisations UNIT (LOMFR, moissonnage)
- Contribution indexation UNIT



**Cahier des charges médiathèque e-EEA  
moissonnable par UNIT**

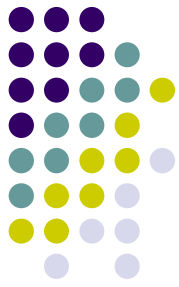


# Les phases de création e-EEA

**Oct 2007- sept 2008 : Réalisation prototype avec ORI-OAI**

- Contributions fonctionnelles ORI-OAI
- Prise en main technique ORI-OAI
- Installation, configuration et personnalisation pour e-EEA

- Un prototype e-EEA basé sur ORI-OAI et moissonné par UNIT
- Des ressources e-EEA accessibles depuis le portail UNIT



# Les phases de création e-EEA

## Projet 2009 : Mise en exploitation e-EEA

**LE PROJET DEMARRE**

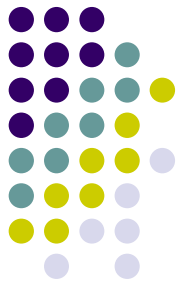
- Recherche partenariat pour hébergement, administration du système et indexation Dewey
- Installation sur serveur de production opérationnel et accessible à tous les acteurs

e-EEA opérationnel sur un serveur pérenne

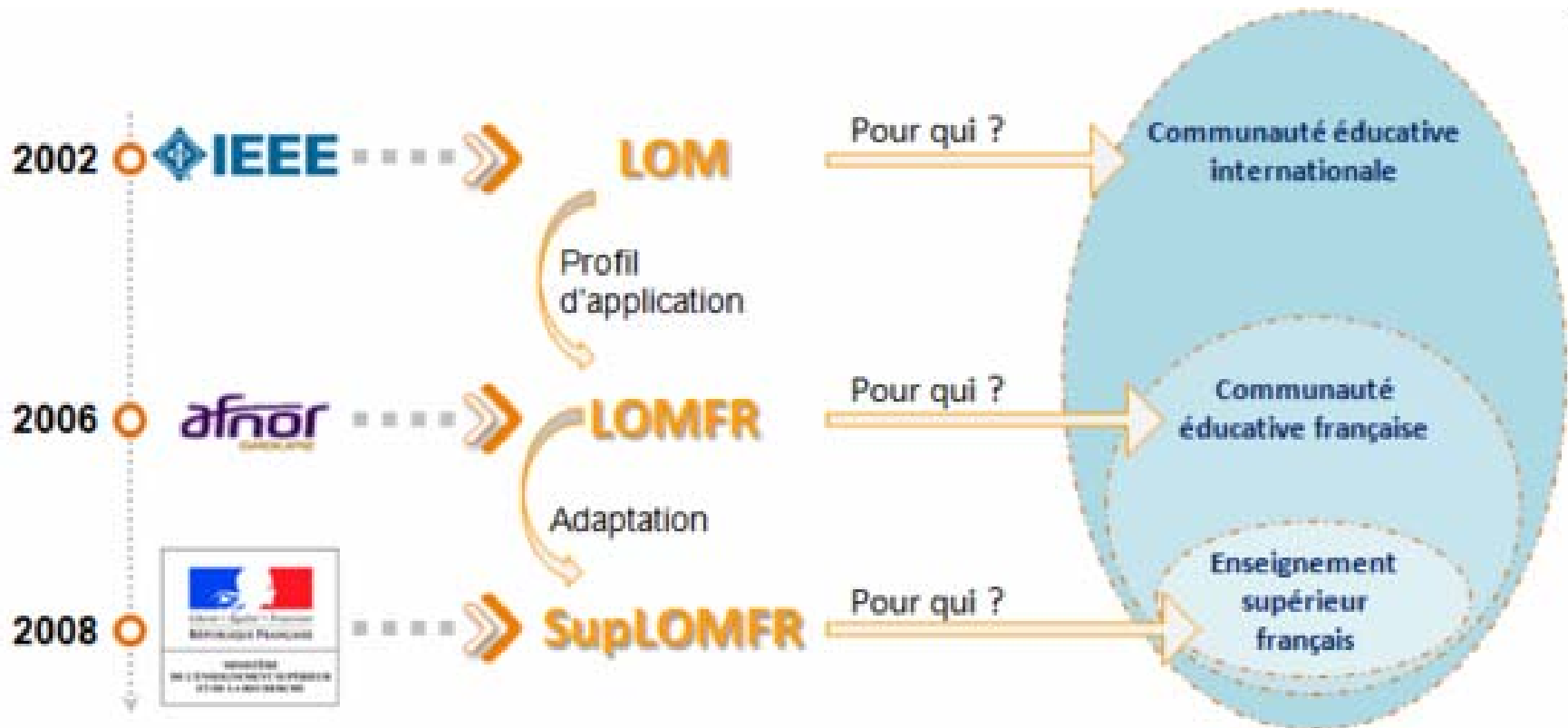


# Normalisation des notices

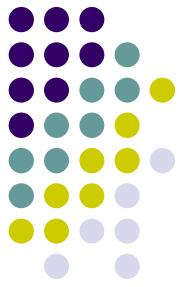
- Pour échanger des notices entre portails web, les notices doivent être décrites avec des règles communes
- Ces règles sont définies par des normes
- LOM est une norme internationale de description des ressources pédagogiques
- **NOTICES ↔ METADONNEES**



# De LOM à SupLOMFR



Extrait du site <https://suplomfr.supelec.fr/mediawiki/index.php/Accueil>  
réalisé par le groupe de travail SupLOMFR



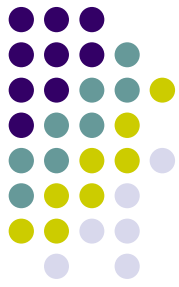
# Exemple de notice SupLOMFR

- Exemple de notice d'une ressource pédagogique en chimie en SupLOMFR

[https://suplomfr.supelec.fr/mediawiki/index.php/D%C3%A9crire\\_une\\_ressource\\_p%C3%A9dagogique\\_en\\_sciences](https://suplomfr.supelec.fr/mediawiki/index.php/D%C3%A9crire_une_ressource_p%C3%A9dagogique_en_sciences)

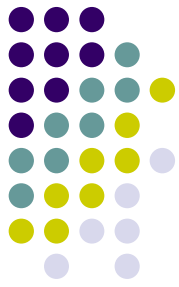
- Exemples de vocabulaires de SupLOMFR

[https://suplomfr.supelec.fr/mediawiki/index.php/Chapitre\\_4\\_-\\_Utiliser\\_SupLOMFR\\_pas\\_%C3%A0\\_pas](https://suplomfr.supelec.fr/mediawiki/index.php/Chapitre_4_-_Utiliser_SupLOMFR_pas_%C3%A0_pas)



# Elaboration des notices pour e-EEA

- Reprendre chaque ressource
- Définir des contenus pour les champs obligatoires: titre, description, nature, contributions, mots-clés libres ...
- Y compris
  - URL emplacement (entrepôt e-EEA ou autre)
  - Classification UNIT



# L'indexation UNIT

- Objectifs: définir une classification utilisable par les ingénieurs
- Déroulement des travaux
  - Réunions de travail inter établissements
  - Contributions du club EEA pour les disciplines EEA
- Résultats produits
  - Une classification à 2 niveaux
  - Une table de correspondance UNIT ↔ DEWEY



# L'indexation UNIT 1<sup>er</sup> niveau

Disciplines concernant le club EEA

1	0	Ingénierie de l'environnement
2	0	<b>Énergétique, Énergie</b>
3	0	Mécanique des solides et des structures
4	0	Mécanique des fluides
5	0	Mécanique appliquée
6	0	Matériaux
7	0	Génie civil, génie urbain, aménagement
8	0	Génie des procédés
9	0	<b>Automatique</b>
10	0	<b>Électronique</b>
11	0	<b>Électricité et électrotechnique</b>
12	0	<b>Modélisation et simulation</b>



# L'indexation UNIT 1<sup>er</sup> niveau

Disciplines concernant le club EEA

13	0	<b>Informatique</b>
14	0	<b>Systemes d'information</b>
15	0	<b>Traitement signal et image</b>
16	0	<b>Télécommunications</b>
17	0	<b>Réseaux informatiques ou de transports de données</b>
18	0	<b>Outils et méthodes de l'ingénieur</b>
19	0	<b>Chimie</b>
20	0	<b>Sciences de la terre, de l'univers</b>
21	0	<b>Sciences du vivant</b>
22	0	<b>Mathématiques</b>
23	0	<b>Physique</b>
24	0	<b>Optique</b>
25	0	<b>Sciences humaines et sociales pour l'ingénieur</b>

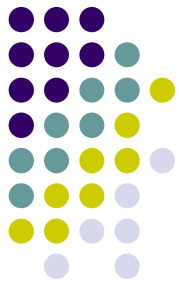


# L'indexation UNIT sur 2 niveaux

10	0 Électronique	Sous-disciplines
10	1 Fondamentaux	
10	2 Matériaux et Composants	
10	3 Électronique analogique	
10	4 Électronique numérique, génie informatique, microprocesseur, microcontrôleur	
10	5 Radiofréquences, hyperfréquences micro-ondes, antennes	
10	6 Circuits intégrés, microélectronique, microsystèmes	
10	7 Optique et optoélectronique	
10	8 Nano systèmes	
10	9 Compatibilité électromagnétique (CEM)	
10	10 Puissance et énergie	
10	11 Électronique embarquée	
10	12 Instrumentation et Capteurs	



10	0	�lectronique	UNIT	DEWEY	
10	1	Fondamentaux	1001	537.5*	Electronique : décharges, ionisation des gaz, électronique des ondes radio et micro-ondes, électronique des rayons X et gamma
10	1	Fondamentaux	1001	537.622*	Semi-conductivité, semi-conducteurs
10	2	Matériaux et Composants	1002	620.112 97*	Propriétés électriques, électroniques et magnétiques des matériaux
10	2	Matériaux et Composants	1002	621.381 51*	Tubes électroniques, tubes à vide, tubes à gaz
10	2	Matériaux et Composants	1002	621.381 52*	Semi-conducteurs - Composants : diodes, transistors et thyristors, T. � jonction, T. � effet champ



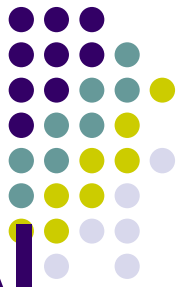
# Le workflow retenu pour e-EEA

## L'auteur:

- Dépose ses ressources (à venir)
- Décrit sa ressource en remplissant les champs de la notice
- Définit dans cette notice la classification UNIT
- Soumet la notice à publication par le modérateur

## Le modérateur:

- Prend connaissance de la notice à publier
- Modifie ou complète la notice le cas échéant
- Accepte (ou non) la notice et la publication de la ressource ainsi décrite



# Dewey : schéma pivot de ORI-OAI

## Constat : usage de plusieurs classifications

- Le club EEA prévoit d'utiliser la classification UNIT
- L'inter-opérabilité nécessite d'avoir une indexation commune, respectant un standard ayant fait ses preuves → DEWEY

## Conséquences : chaque ressource est classifiée

- avec l'indexation UNIT pour permettre usage plus aisé par les ingénieurs et techniciens
- et avec l'indexation DEWEY pour permettre une interopérabilité même avec des systèmes n'utilisant pas la classification UNIT

## Problème induit :

- Qui va se charger de l'indexation Dewey pour e-EEA?
- Travail fait par documentaliste UNIT pour le prototype



# Le prototype e-EEA

Ressources UNT > Nouveautés - Mozilla Firefox

Echier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://hulk.drimm.u-bordeaux1.fr:8184/ori-oai-search/date-search.html?menuKey=ur clubeea

NTR Course: Entrepreneur... Club EEA - Accueil NTR Course: Project Mana... etu-lpgpi-iut - Etudian... Ressources UNT > ...

Club des Enseignants et des Chercheurs en  
Electronique, Electrotechnique et Automatique  
Electrical and Information Engineering

recherche simple:

**Nouveautés** Recherche thématique Recherche par auteurs Recherche avancée

Recherche de documents datant de moins de  jours

**71 ressources ont été trouvées. Voici les résultats 1 à 10**

< << Page précédente **1 2 3 4 5 6** Page suivante >>  documents par page

Tri : [Date](#) [Editeur](#) [Format](#) [Auteur](#) [Titre](#)

**Électrocinétique**  
/ Club eea / 26-05-2008 / Ressource locale  
Yvan CRÉVITS  
[Accéder à la ressource](#)

**TD d'Electronique de Puissance en DEUG STPI2 :**  
/ Club eea / 26-05-2008 / Ressource locale  
Philippe FERRARI,  
Rappel circuits linéaires et redressement simple ; Redressement ; Hacheurs ;  
Redresseur avec charge E,R ; Alimentation à découpage isolée du secteur ; Partie  
puissance d'un téléphone mobile.  
[Accéder à la ressource](#)

# Des ressources accessibles depuis le portail UNIT

Ressources UNIT > Club EEA - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://www.unit.eu/ori-oai-search/thematic-search.html?menuKey=unt&submenu

recherche simple:

unit université numérique ingénierie et technologie

Moteur de Recherche

Pour vous connecter : UNIT - le site institutionnel

[Nouveautés](#) [Recherche thématique UNIT](#) [Recherche par établissements](#) [Recherche par auteurs](#) [Recherche avancée](#)  
[Recherche par entrepôts](#) [Ressources cofinancées par UNIT](#)

> **Club EEA**  
▲ Niveau supérieur

42 ressources ont été trouvées. Voici les résultats 1 à 20

< << Page précédente 1 2 3 Page suivante >> >|

20 documents par page

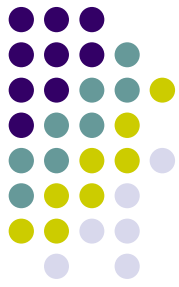
Tri [Date](#) [Editeur](#) [Format](#) [Auteur](#) [Titre](#)

### Électrocinétique

 **26-05-2008** [Auteur\(s\): Yvan CRÉVITS](#) [Éditeur\(s\): Club eea](#) [Source de la notice: club\\_eea\\_repository](#)  
Résumé du cours électrocinétique  
[Accéder à la ressource](#)

### Étude d'une éolienne (2001)

 **26-05-2008** [Auteur\(s\): Ministère](#) [Éditeur\(s\): Club eea](#) [Source de la notice: club\\_eea\\_repository](#)  
Sujet et corrigé de l'agrégation externe de Génie Electrique  
[Accéder à la ressource](#)



# Le projet aujourd'hui

## Le prototype est en ligne

- Des ressources indexées, publiées et moissonnées par le portail UNIT
- Seul un représentant du club EEA peut y accéder
- Pas de communication auprès de la communauté Club EEA

## Le projet « mise en exploitation » démarre

- Recrutement du technicien qui a travaillé sur le prototype
- Installation en cours ORI-OAI 1.4

**Bordeaux1 va se charger de l'hébergement** de la médiathèque et du site web du club (convention<-> Club EEA signée)

→ Travaux DRIMM



# Les problèmes restant à résoudre

## L'indexation DEWEY

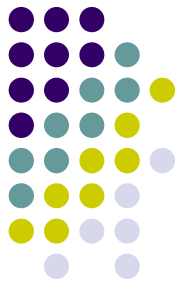
- ORI-OAI 1.4 propose textes de DEWEY  
=> voir facilité d'usage
- Modifier programme pour permettre 1<sup>er</sup> niveau de classification Dewey automatique à partir des catégories/sous-catégories UNIT choisies?
- Impliquer un documentaliste UNIT pour affiner classification DEWEY?



# Les problèmes restant à résoudre

## Le dépôt des documents dans l'entrepôt e-EEA

- ORI-OAI 1.4 ne gère pas le dépôt
- Version avec dépôt annoncée pour juin
  - Risque de glissement? Impact important
  - Solution lourde plutôt destinée à un établissement
- Trouver une autre solution de dépôt?
  - Avec possibilités de JOOMLA?
  - Se rapprocher de l'équipe technique UNIT



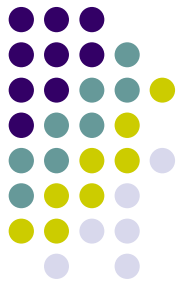
# Les problèmes restant à résoudre

## Automatiser la gestion des utilisateurs

- Utilisateurs définis dans le site web Joomla
- Les basculer dans un LDAP pour accès à ORI-OAI

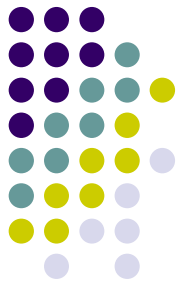
## Vieillessement des ressources

- Liens non valides : les abandonner?
- Souhait du club EEA: miser sur de nouvelles ressources



# Conclusion : .....des constats

- Un projet qui avance au rythme des progressions d'UNIT, d'ORI-OAI, de LOMFR et SupLOMFR
- Un découpage en 3 phases qui permet d'avoir des résultats intermédiaires stabilisés (cahier des charges, prototype)



# Conclusion : certes, des points négatifs

- ORI-OAI un système surdimensionné pour les besoins du Club EEA (200 ressources)
- Hébergement mutualisé impossible
- Des problèmes techniques ou organisationnels existent encore
- Le club EEA n'a toujours pas sa nouvelle médiathèque

# Conclusion :

.....mais une opportunité



## Pour le Club EEA ... à terme

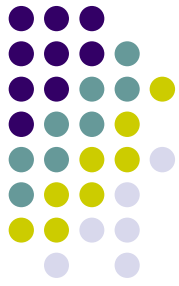
- Valorisation des ressources e-EEA sur d'autres portails
- Possibilité d'envisager le moissonnage d'entrepôts
- Sensibilisation des futurs utilisateurs du Club EEA (issus d'universités et d'écoles de toute la France):
  - Intérêt de l'indexation
  - Usage de la solution ORI-OAI



# Conclusion : .....mais une opportunité

## Pour Bordeaux 1:

- Acquérir expérience et compétences ORI-OAI
  - Installation et configuration
  - Contribution groupe fonctionnel ORI-OAI /RPN
- Créer une synergie de compétences :
  - informatique (DRIMM)
  - documentation (SCD)
  - pédagogie (AMIE)
  - projet (CRED)



# Et des perspectives intéressantes

## Pour le PRES Université de Bordeaux

- Lancement d'une étude sur l'indexation de documents numériques
  - Pratiques dans les établissements
  - Identification de projets liés à l'indexation
  - Identification d'acteurs pouvant s'y impliquer
  - Constitution d'un comité de pilotage « indexation »
- Collecte d'informations en cours
  - Questionnaire en test
  - Merci d'y répondre !