

### Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outline

CMS ?

Contexte et besoir

Fonctionnalite

generates

Modèle éditorial

revues.org

Utilisation l'université

Architecture

Édition des pages Bilan d'utilisation

Conclusion

## Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

RMLL, Bordeaux, 9 juillet 2010

## Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outline

CMS 2

Contexte et besoir

Fonctionnalite

.....

Modèle éditorial de

revues.org

Interopérabilité

l'université

Architecture

Édition des pages Bilan d'utilisation

Conclusion

## Pourquoi ce CMS ?

- Contexte et besoins
- 2 Fonctionnalités
  - Caractéristiques générales
  - Modèle éditorial de revues.org
  - Interopérabilité
- Utilisation à l'université Paris Sud
  - Architecture
  - Édition des pages
  - Bilan d'utilisation
- Conclusion



## Plan

### Lodel

### Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outlin

## Pourquoi ce

Contexte et besoin:

Caractéristiques

générales

revues.org

Interopérabilité

### Utilisation l'université

Architecture

Édition des pages Bilan d'utilisation

Conclusion

## Pourquoi ce CMS ?

- Contexte et besoins
- 2 Fonctionnalités
  - Caractéristiques générales
  - Modèle éditorial de revues.org
  - Interopérabilité
- 3 Utilisation à l'université Paris Suc
  - Architecture
    - Édition des pages
    - Bilan d'utilisation
- 4 Conclusion



## Contexte et besoins

### Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

#### Outline

Pourquo CMS ?

## Contexte et besoins

- ...

Caractéristiques générales

Modèle éditorial de

Tidlionda

l'université
Paris Sud

Architecture

Edition des pages Bilan d'utilisation

- Université Paris Sud 11
- Faculté de Droit-Économie-Gestion
- Site web du service de la recherche
- Sites web des centres de recherche, École doctorale, Masters...



## Contexte et besoins

### Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outlin

Pourque CMS ?

Contexte et besoins

ronctionnan

Caractéristiques générales

Modèle éditorial d revues.org

Tiellionelia

l'université Paris Sud

Architecture Édition des pages

- Université Paris Sud 11
- Faculté de Droit-Économie-Gestion
- Site web du service de la recherche
- Sites web des centres de recherche, École doctorale, Masters...



# Objectifs

### Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

#### Outline

Pourquo CMS ?

Contexte et besoins

#### Fonctionnalite

. . . . .

générales Modèle éditorial d

revues.org

Interopérab

Utilisation :

Architecture

Edition des page

- Textes de présentation
- Actualité : colloques, thèses...
- CVs des chercheurs
- Mémoires de M2



# Objectifs

### Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outline

Pourque CMS ?

Contexte et besoins

Fonctionnalité

Caractéristiques générales

Modèle éditorial d

revues.org

Utilisation

Architecture Édition des pages

Bilan d'utilisation

- Textes de présentation
- Actualité : colloques, thèses...
- CVs des chercheurs
- Mémoires de M2



# Objectifs

### Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outline

CMS ?

Contexte et besoins

Fonctionnalite

Caractéristiques

Modèle éditorial d

revues.org

interoperati

l'université
Paris Sud

Architecture Édition des pages

Bilan d'utilisation

- Textes de présentation
- Actualité : colloques, thèses...
- CVs des chercheurs
- Mémoires de M2



## Plan

## Lodel

### Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outlin

Pourque CMS?

Contexte et besoi

### Fonctionnalités

Caractéristiques

Modèle éditorial d

revues.org

Utilisation

Architecture

Édition des pages Bilan d'utilisation

Conclusion

## Pourquoi ce CMS?

- Contexte et besoins
- Ponctionnalités
  - Caractéristiques générales
  - Modèle éditorial de revues.org
  - Interopérabilité
- 3 Utilisation à l'université Paris Suc
  - Architecture
    - Édition des pages
    - Bilan d'utilisation
- 4 Conclusion



# Caractéristiques générales

#### Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outlin

Pourquoi o

CMS ?

Fonctionnalit

Caractéristiques

générales Modèle éditorial o

revues.org

Utilication

l'université

Architecture

Bilan d'utilisatio

Conclusion

## Bref historique

- logiciel libre, Apache1,2/PHP5/MySQL
- développé initialement au sein de l'EHESS de Marseille, maintenant le Cleo
- primé aux Trophées du Libre 2003, plus récemment sélectionné pour le TGE Adonis
- version 0.9 vient de paraître
- http://www.lodel.org
- Fonctionnalités-clés
  - templates
  - objets publiables
  - indexes
  - "modèle éditorial" adapté aux publications scientifiques





# Caractéristiques générales

#### Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outlin

Pourquoi o

CMS ?

Fonctionna

Caractéristiques générales

Modèle éditorial de revues.org

Interopérabilité

l'université Paris Sud

Architecture

Bilan d'utilisatio

Conclusion

## Bref historique

- logiciel libre, Apache1,2/PHP5/MySQL
- développé initialement au sein de l'EHESS de Marseille, maintenant le Cleo
- primé aux Trophées du Libre 2003, plus récemment sélectionné pour le TGE Adonis
- version 0.9 vient de paraître
- http://www.lodel.org
- Fonctionnalités-clés
  - templates
  - objets publiables
  - indexes
  - "modèle éditorial" adapté aux publications scientifiques



## Modèle éditorial

### Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outline

CMS ?

Contexte et bes

Fonctionnal

Caractéristiques

Modèle éditorial de revues.org

Interopérabilité

Utilisation l'universit

Architecture Édition des page

Bilan d'utilisation

Conclusion



Gestion du modèle éditorial - Classes

Ajouter une classe

| Titre de la classe | Nom de la classe |        |       |                      |                  |
|--------------------|------------------|--------|-------|----------------------|------------------|
| Publications       | publications     | Champs | Types |                      | Supprimer Copier |
| Textes             | textes           | Champs | Types | hautb <b>ád</b> iter | Protégé Copier   |
| Textes simples     | textessimples    | Champs | Types | hautb <b>ád</b> iter | Protégé Copier   |
| Personnes          | individus        | Champs | Types | hautbliditer         | Supprimer Copier |
| Fichiers           | fichiers         | Champs | Types | hautb <b>ád</b> iter | Protégé Copier   |
| Sites              | liens            | Champs | Types | hautb <b>ád</b> iter | Protégé Copier   |

OK





# Exemple de mise en œuvre

#### Lodel

#### Odile Bénassy Univ Paris Sud

Outlin

Pourquoi o

CMS ?

Fonctionnali

Caractéristiques générales

Modèle éditorial de revues.org

Interopérabilité

Utilisation

Architecture

Bilan d'utilisation





# Interopérabilité

Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outline

CMS ?

Contexte et beso

Fonctionnali

Caractéristiques générales

Modèle éditorial d

#### Interopérabilité

Utilisation à

Architecture

Edition des page Bilan d'utilisation

- Fonctionnalités-clés: interopérabilité
  - structure claire du schéma de données
  - export/import y compris modèle éditorial
  - mise à disposition de métadonnées OAI (pour "moissonneurs" OAI)



## Protocole OAI

#### Lodel

Odile Bénassy Univ Paris Sud

Outlin

CMS ?

Contexte et besoir

Fonctionnali

Caractéristiques

Modèle éditorial

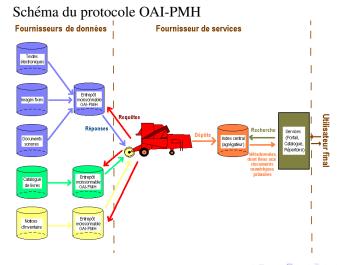
### Interopérabilité

l'université Paris Sud

Architecture

Bilan d'utilisation

onclusio





## OAI dans Lodel

### Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outlin

CMS?

Contexte et besoin:

ronctionnant

générales Modèle éditorial de

#### Interopérabilité

Utilisation à

Architecture Édition des pages

onclusion

 Mise à disposition de métadonnées normalisées (Dublin Core)

• générales : DC.title, DC.date ..

auteurs : DC.creator, DC.contributor

•

• Syntaxe particulière des appels :

URLSITE/oai.php?Verb=ListRecords



## OAI dans Lodel

### Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outlin

CMS ?

Contexte et besoin:

Fonctionnalite

générales

Modèle éditorial de revues.org

### Interopérabilité

l'université
Paris Sud

Architecture Édition des pages

Conclusion

 Mise à disposition de métadonnées normalisées (Dublin Core)

• générales : DC.title, DC.date ..

• auteurs : DC.creator, DC.contributor

•

• Syntaxe particulière des appels :

• URLSITE/oai.php?Verb=ListRecords

## Plan

### Lodel

### Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outlin

Pourque CMS?

Contexte et besoii

### Fonctionnal

Caractéristiques générales

Modèle éditorial d revues.org

Interopérabilit

#### Utilisation à l'université Paris Sud

Architecture

Edition des pages Bilan d'utilisation

Conclusion

## 1 Pourquoi ce CMS?

- Contexte et besoins
- Ponctionnalités
  - Caractéristiques générales
  - Modèle éditorial de revues.org
  - Interopérabilité
- 3 Utilisation à l'université Paris Sud
  - Architecture
  - Édition des pages
  - Bilan d'utilisation
- 4 Conclusion



## Architecture matérielle

### Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outlin

Pourque

Contexte et besoir

Fonctionnality

1 0110110111111111

générales Modèla éditorial d

revues.org

interoperator

Utilisation l'université

Architecture

Édition des pages Bilan d'utilisation

Conclusion

### serveur

- Intel(R) Xeon(TM) CPU 1.80GHz
- RAID 5
- cache size: 512 KB
- mémoire = 2G
- disque = 100G, y compris les sauvegardes locales
- virtualisé VServer
  - 1 VS pour  $\geq$  10 sites
- GNU/Linux
- Serveur web Apache, VHosts
- PHP5, MySQL en Unicode ( $v \ge 4.1$ )
- éditeur de texte



## Architecture matérielle

### Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outlin

Pourque CMS ?

Contexte et besoi

Ecnotionnoli

Polictionnality

générales Modèle éditorial d

revues.org

interoperati

l'université Paris Sud

### Architecture

Édition des pages Bilan d'utilisation

Conclusion

## serveur

- Intel(R) Xeon(TM) CPU 1.80GHz
- RAID 5
- cache size: 512 KB
- mémoire = 2G
- disque = 100G, y compris les sauvegardes locales
- virtualisé VServer
  - 1 VS pour  $\geq$  10 sites
- GNU/Linux
- Serveur web Apache, VHosts
- PHP5, MySQL en Unicode ( $v \ge 4.1$ )
- éditeur de texte



## Architecture matérielle

#### Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outlin

CMS ?

Contexte et besoi

Ecnotionnoli

Ponctionnant

générales Modèle éditorial d

revues.org

l'université Paris Sud

#### Architecture

Bilan d'utilisation

Conclusio

## serveur

- Intel(R) Xeon(TM) CPU 1.80GHz
- RAID 5
- cache size: 512 KB
- mémoire = 2G
- disque = 100G, y compris les sauvegardes locales
- virtualisé VServer
  - 1 VS pour  $\geq$  10 sites
- GNU/Linux
- Serveur web Apache, VHosts
- PHP5, MySQL en Unicode ( $v \ge 4.1$ )
- éditeur de texte



## Modèle éditorial

## Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outlin

CMS ?

Contexte et bese

Fonctionnalité

Caractéristiques

Modèle éditorial d revues.org

Interopérabilité

l'université
Paris Sud

Architecture

Édition des pages Bilan d'utilisation

Conclusi

| Titre de la classe    | Nom de la classe |        |       |          |        |          |        |
|-----------------------|------------------|--------|-------|----------|--------|----------|--------|
| Documents Web         | documents        | Champs | Types | 1        | Éditer | Protégé  | Copier |
| Rubriques             | rubriques        | Champs | Types | 1        | Éditer | Protégé  | Copier |
| Liens                 | liens            | Champs | Types | 1        | Éditer | Protégé  | Copier |
| Événements            | evenements       | Champs | Types | <b>1</b> | Éditer | Protégé  | Copier |
| Interventions         | interventions    | Champs | Types | <b>1</b> | Éditer | Protégé  | Copier |
| Curriculum Vitae      | cvs              | Champs | Types | <b>1</b> | Éditer | Protégé  | Copier |
| Publications          | publications     | Champs | Types | <b>1</b> | Éditer | Protégé  | Copier |
| Thèses                | theses           | Champs | Types | <b>1</b> | Éditer | Supprime | Copier |
| Cours                 | cours            | Champs | Types | <b>1</b> | Éditer | Protégé  | Copier |
| Unités d'enseignement | ue               | Champs | Types | <b>1</b> | Éditer | Protégé  | Copier |
| Centres de recherche  | centrerechs      | Champs | Types | <b></b>  | Éditer | Supprime | Copier |





## Structure d'un site

### Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outlie

Pourque

Contexte et besoi

n ...

Caractéristique

générales

revues.org

Intero

Utilisation l'université

#### Architecture

Bilan d'utilisation





## Communication entre sites

### Lodel

### Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outline

Pourquoi

CMS ?

Econotionnolis

Tonctionnant

générales

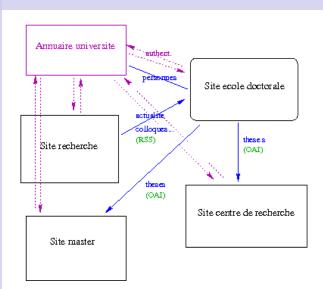
Modèle éditorial revues.org

Interop

l'université Paris Sud

### Architecture

Edition des pages Bilan d'utilisation





## Création entité événement

#### Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outline

Pourquoi o

CMS ?

Fonctionnalit

1 onetionnano

générales Modèle éditorial

revues.org

l'universit

Architecture

Édition des pages Bilan d'utilisation

| Groupe de<br>métadonnées      |                                | égé Copier      |                                     |                                 |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| Ajouter un champ au grou      | ipe <sup>©</sup> Ajouter une e | ntrée au groupe | Ajouter un type d'index d           | e personnes au groupe           |
| Titre                         | Nom                            | Type            | Style                               | Actions                         |
| ANNULER CET<br>ÉVÉNEMENT      | annulation                     | boolean         |                                     | Éditer     Supprimer     Copier |
| Titre de l'événement          | titre                          | tinytext        | title, titre, titleuser,<br>heading | Éditer     Supprimer     Copier |
| Sous-titre                    | sstitre                        | tinytext        | soustitre, subtitle                 | Éditer     Supprimer     Copier |
| Date de l'événement           | date                           | date            | date                                | Éditer     Supprimer     Copier |
| Date de fin de<br>l'événement | date2                          | date            | date                                | Éditer     Supprimer     Copier |
| Date de publication           | datepubli                      | tinytext        |                                     | Éditer     Supprimer     Copier |
| Lieu de l'événement           | lieu                           | tinytext        |                                     | Éditer     Supprimer     Copier |
| Langue de l'événement         | langue                         | lang            | lang,langue                         | Éditer     Supprimer     Copier |

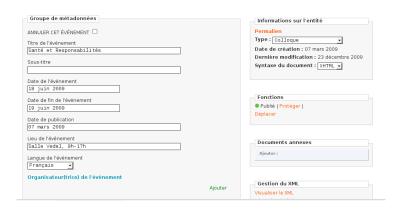


## Formulaire édition événement

#### Lodel

Odile Bénassy Univ Paris Sud

Édition des pages





Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outlin

Pourquoi CMS?

Contexte et besoi

Fonctionnali

Caractéristiques

générales Modèle éditorial d

revues.org

Utilisation

l'université Paris Sud

Édition des pages

Conclusio

- édition à la SPIP/wiki (texte enrichi) ou en WYSIWYG (boutons)
- templates d'affichage du site
- objets spécialisés : colloque, thèse, CV, enseignement, annonce...
- fils RSS, export OAI



### Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

#### Outlin

CMS?

Contexte et beson

Fonctionnalit

Caractéristiques

Modèle éditorial d revues.org

Utilisation

Architecture Édition des pages Bilan d'utilisation

Conclusio

- édition à la SPIP/wiki (texte enrichi) ou en WYSIWYG (boutons)
- templates d'affichage du site
- objets spécialisés : colloque, thèse, CV, enseignement, annonce...
- fils RSS, export OAI



Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outlin

CMS ?

Contexte et besoi

Fonctionnalit

1 Onetionnant

Modèle éditorial d

revues.org Interonérabilité

Utilisation

Architecture Édition des pages Bilan d'utilisation

Conclusio

- édition à la SPIP/wiki (texte enrichi) ou en WYSIWYG (boutons)
- templates d'affichage du site
- objets spécialisés : colloque, thèse, CV, enseignement, annonce...
- fils RSS, export OAI



#### Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

#### Outlin

CMS ?

Contexte et besoi

Fonctionnalit

1 0110110111111111

générales Modèle éditorial o

revues.org

Utilisatio

l'université Paris Sud

Architecture Édition des pages Bilan d'utilisation

Conclusio

- édition à la SPIP/wiki (texte enrichi) ou en WYSIWYG (boutons)
- templates d'affichage du site
- objets spécialisés : colloque, thèse, CV, enseignement, annonce...
- fils RSS, export OAI

## Bilan

### Lodel

### Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outlin

Pourquoi c

CMS ?

Fonctionnalite

7 onetionnante

Modèle éditorial d

revues.org Interopérabilité

Utilisation l'université

Architecture Édition des pages Bilan d'utilisation

Conclusio

- Pour un peu moins de 400 chercheurs...
  - 9 sites en fonctionnement, cf http://recherche.jm.u-psud.fr
  - 3 en projet
  - 1 site hébergé ailleurs http://ead.droit-eco-gestion.u-psud.fr
- Flux d'information entre sites et avec l'extérieur
- Point faible : rôles d'utilisateurs un peu sommaires
- Limitation : mise à jour parfois rendue difficile par le manque d'interopérabilité avec d'autres logiciels (Apogée)
  - raisons techniques
  - raisons humaines

## Bilan

### Lodel

### Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outlin

Pourquoi

CMS ?

Fonctionnalite

Tonctionnante

Modèle éditorial d

revues.org Interopérabilité

Utilisation :
l'université

Architecture Édition des pages Bilan d'utilisation

Conclusio

- Pour un peu moins de 400 chercheurs...
  - 9 sites en fonctionnement, cf http://recherche.jm.u-psud.fr
  - 3 en projet
  - 1 site hébergé ailleurs http://ead.droit-eco-gestion.u-psud.fr
- Flux d'information entre sites et avec l'extérieur
- $\bullet \simeq 30$  personnes impliquées dans la mise à jour
- Point faible : rôles d'utilisateurs un peu sommaires
- Limitation : mise à jour parfois rendue difficile par le manque d'interopérabilité avec d'autres logiciels (Apogée)
  - raisons techniques
  - raisons humaines

### Lodel

### Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outlin

Pourquoi o

CMS ?

Fonctionnalite

Polictionnante

générales Modèle éditorial d

revues.org Interopérabilité

Utilisation a l'université

Architecture Édition des pages Bilan d'utilisation

Conclusio

- Pour un peu moins de 400 chercheurs...
  - 9 sites en fonctionnement, cf http://recherche.jm.u-psud.fr
  - 3 en projet
  - 1 site hébergé ailleurs http://ead.droit-eco-gestion.u-psud.fr
- Flux d'information entre sites et avec l'extérieur
- $ho \simeq 30$  personnes impliquées dans la mise à jour
- Point faible : rôles d'utilisateurs un peu sommaires
- Limitation : mise à jour parfois rendue difficile par le manque d'interopérabilité avec d'autres logiciels (Apogée)
  - raisons techniques
  - raisons humaines



### Lodel

### Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outlin

Pourquoi o

CMS ?

Fonctionnalité

Caractéristiques

Modèle éditorial d revues.org

Utilisation
l'université
Paris Sud

Architecture Édition des pages Bilan d'utilisation

Conclusio

- Pour un peu moins de 400 chercheurs...
  - 9 sites en fonctionnement, cf http://recherche.jm.u-psud.fr
  - 3 en projet
  - 1 site hébergé ailleurs http://ead.droit-eco-gestion.u-psud.fr
- Flux d'information entre sites et avec l'extérieur
- ho  $\simeq$  30 personnes impliquées dans la mise à jour
- Point faible : rôles d'utilisateurs un peu sommaires
- Limitation : mise à jour parfois rendue difficile par le manque d'interopérabilité avec d'autres logiciels (Apogée)
  - raisons techniques
  - raisons humaines



## Plan

## Lodel

### Odile Bénassy Univ. Paris Sud

Outlin

Pourquo

Contexte et besoii

### Tonecionna

générales

Modèle éditorial o

revues.org

Utilisation l'université

Architecture

Édition des pages Bilan d'utilisation

Conclusion

## Pourquoi ce CMS?

- Contexte et besoins
- Ponctionnalités
  - Caractéristiques générales
  - Modèle éditorial de revues.org
  - Interopérabilité
- 3 Utilisation à l'université Paris Sud
  - Architecture
  - Édition des pages
  - Bilan d'utilisation
- 4 Conclusion



# Questions?

## Lodel

Odile Bénassy Univ. Paris Sud

#### Outline

CMS ?

Contexte et besoins

#### Fonctionnalité

Caractéristiques générales

Modèle éditorial de

revues.org

Utilisation

Architecture

Édition des pages Bilan d'utilisation

Conclusion

## **Questions?**

**☎** 01 40 91 18 77

Ø odile.benassy@u-psud.fr