

# TOUTATICE

open source

**Une plateforme Portail/ECM  
pour la publication de contenus  
et de services métiers**

olivier.adam@ac-rennes.fr

*jres*  
Montpellier 2013

# Académie de Rennes, qui sommes nous ?

~ 53 000 agents  
~ 330 000 élèves 1D  
~ 263 000 élèves 2D  
+ les parents

1 DSI

388 collèges  
179 lycées  
4 DSDEN  
1 Rectorat



## 1 ENT organisé pour

les collèges et lycées,  
les services académiques,  
les collectivités territoriales

1 bouquet de services pour  
les élèves et leurs parents,  
les personnels

Partenariat  
académie / région

La DSI en  
AMOA / MOE

1 plateforme  
applicative

# La plateforme applicative

**OSIVIA  
Portal**

**Couche présentation**

**Vues profilées**

**Référentiel de contenus**

**WCM**

**ECM**

**GED**

**Nuxeo**

# L'architecture du socle

**Osivia Portal**



Service Valdate

**CASSHIB**

**Annuaire LDAP**

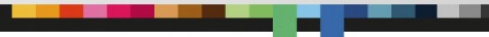
**Nuxeo**

Titre	Dernière modification	Dernière modification	Auteur(s)	Version	État	Version en ligne?
Projet en cours	1 oct. 2012	oasdam	oasdam	0.0	En projet	
Organisation	1 oct. 2012	oasdam	MHiel	0.0	En projet	
Modèles de documents	25 mai 2012	oasdam	oasdam	0.0	En projet	
Document type Toutatice	3 oct. 2012	mmartineau	mmartineau	0.0	En projet	

habilitation

Automation

habilitation



## SOA

Orientée service  
Extensible

## NXQL

```
SELECT * FROM Note WHERE  
dc:contributors = 'oadam'  
ORDER BY dc:modified DESC
```

## Web services

Portail Moodle Etherpad

Client Automation  
JAVA PHP JS



HTTP + JSON

Op Op

Content Automation

Nuxeo ECM

nuxeo / studio

Connect Olivier Adam ▾

toutatice-tic Nuxeo Platform 5.6

Project

New Import Download Commit ▾

- Resources
- Branding
- Content Model 5
- Schemas
- Documents 5
- 000 Life Cycles
- Structure Templates
- Workflow
- Listings & Views
- Automation
- User Actions
- Automation Chains
- Event Handlers
- Templates
- Roles & Permissions
- Vocabularies 12
- Advanced Settings

## Document Type

A document type defines which metadata are handled, for which life cycle, which forms, etc... It is one of the first feature you want to configure using Studio. Some projects require ma

▶ 5 Validation Warning(s):

+ New Rename Delete

	Name
<input type="checkbox"/>	CLPDemandeBesoin 1
<input type="checkbox"/>	CLPDemandeBesoinDossier
<input type="checkbox"/>	CLPDemandeEtude 1
<input type="checkbox"/>	CLPDemandeEtudeDossier
<input type="checkbox"/>	CLPDemandeInstallation 1
<input type="checkbox"/>	CLPDemandeInstallationDossier
<input type="checkbox"/>	CLPServiceMetier

**Studio pour développer  
les processus métiers**

**Eclipse + Nuxeo IDE + SDK**  
*pour les extensions de services*



## Clients

*Depuis 2007*

## Contributeurs

*Intégration Etherpad*

## Sponsors

*WebEngine (Blog, Site)*

*Faceted search (ex SearchCenter)*

*Nuxeo Drive*

## Développeurs

*depuis la 5.0*

# Osivia Portal = JBoss Portal ++

## JBoss Portal

open source

adapté comme « frontend » Nuxeo

JBoss AS  
*clustering, hot-deploy*

Conteneur de portlet  
*JSR286*

Modèle de données  
simple et performant

Identités et groupes  
LDAP

Multi-threading

Full AJAX

IHM de paramétrage  
front-office

Client Nuxeo Automation

# Adaptations Toutatice



**Contribution  
front-office**

**WCM  
publication WEB**

**Portlets et contenus**

**Rendu portail  
des espaces et applications**

Portlet  
« Filtre »

Portlet  
« Liste »

Page

Portlet  
« Document »

+ Portlets Menu, recherche, fragment, panier, ...

# Page, portlets et contenus

## Centre de recherche des ressources pour apprendre et enseigner

Page

» Ressources pédagogiques

Rechercher une ressource

« Filtre »

URL pour partager la recherche composée

Partager ce lien :  
[http://www.toutatice.fr/portail/commands?selectors=niveau%25253D2d\\_clg%25252F2d\\_clg\\_4%252526discipline%25253D4%252526niveau%25253D4%252526type%25253Ddocument%252526type%25253Ddocument%252526type%25253Ddocument&action=permLink&templateInstanciacionParentId=ZGVmYXV0eS00](http://www.toutatice.fr/portail/commands?selectors=niveau%25253D2d_clg%25252F2d_clg_4%252526discipline%25253D4%252526niveau%25253D4%252526type%25253Ddocument%252526type%25253Ddocument%252526type%25253Ddocument&action=permLink&templateInstanciacionParentId=ZGVmYXV0eS00)

NXQL

Recherche par critères

Disciplines  
Sciences/Mathématiques

Vocabulaires

Activités  
Tous

Niveau scolaire

Collège

« Filtre »

Portlet « Liste »

Groupe de production collège	<b>Calcul littéral</b> par Groupe de production collège   source Discipline/Mathématiques   publié le 5 novembre 2013 4ieme - Activités, test et remédiation tableur sur le thème du calcul littéral.
Groupe de production collège	<b>Calcul littéral</b> par Groupe de production collège   source Discipline/Mathématiques   publié le 5 novembre 2013 4ieme - Activités, test et remédiation tableur sur le thème du calcul littéral.
Groupe de production collège	<b>La boîte de parfum</b> par Groupe de production collège   source Discipline/Mathématiques   publié le 25 juin 2013 4ieme - Utiliser les propriétés de géométrie plane pour résoudre un problème de géométrie dans l'espace.
Groupe de production collège	<b>Enquête au Sweet Palace</b> par Groupe de production collège   source Discipline/Mathématiques   publié le 26 janvier 2013 4ieme - Démonstration
Groupe de production collège	<b>Le récupérateur d'eau</b> par Groupe de production collège   source Discipline/Mathématiques   publié le 26 janvier 2013 4ieme et 3ieme.

Je clique et ouvre dynamiquement la portlet « Document »

## Espaces

*Espace personnel*  
*Espace de travail*  
*Forum, Blog, Site*

## Applications

*Catalogue*  
*Centre de recherche*  
*Télé-procédure*

**Pages portail + portlets**  
**« templates »**



# L'espace collaboratif dans le portail

Accueil Mon bureau La vie des services **Seria-T** Intranet académique La vie des BAPE

## SERIA-T

Recherche  OK

**Menu**

- SERIA-T
  - Gestion de projets
  - Accompagnement
  - Administration
  - Système d'Information
  - Mise en production
  - Espace direction (Maud & Olivier)
  - Organisation département
  - Base de connaissance
  - Gestion des problèmes

**Actualité**

**Recherche** + Ajouter

**Publication**

- Contacts
- Documentation
- FAQ portail
- Statistiques
- Monitoring
- Diaporamas

**Activités**

ODJ point Hedbo mardi 12 nov.  
Rectorat/SERIA | le 12 novembre 2013

Merci de préciser dans cette note les points à aborder concernant vos activités.

En savoir plus...

1 2 3 4 5

**Mes applications**

**Activités des projets**

[GEB-EPS/RF] Revue fonctionnelle

**Outils SERIA-T**

Mantis : maintenance applicative

**Mes espaces de travail**

Mon espace personnel

oadam

Mes espaces profilés

Classes

**Espace rendu au moyen d'un « template »**

Annuaire des services  
Toutatic  
Catalogue du CDI BAS  
REFERENCE

Galerie

DRAAF

### [JRES 2013] Article v3.1

📄 Télécharger...

📌 Partager

✎ Modifier

🗎 Editer dans Nuxeo

✖ Supprimer

🖨 Imprimer

📄 toutatice-jres2013-v3.1.odt (1164.0 Koctets)

Actions



oadam 13/11/13 19:27

Article en attente de finalisation

C'est bon, il est finalisé

Commentaires

Poster

Annuler

Auteur : oadam

Source : Rectorat/SERIA

Publication : 13 n

1 contenu / 1 URL portail

### Publication

- 🗎 Contacts
- 🗎 Documentation
- 🗎 FAQ portail
- 🗎 Statistiques
- 🗎 Monitoring
- 🗎 Diaporamas

### Mes espaces de travail

Mon espace personnel

📁 oadam



Mes espaces profilés

📁 Classes réciproques



📁 Diffusion dans les bureaux



📁 DRAAF



📁 Pôle de ressources Mer et Enseignements



📁 RESENTICE





## Blog d'Olivier Adam

Le blog d'Olivier Adam, chef de projet développement de Toutatice

Espace Blog dans le portail

» Blog d'Olivier Adam



Ici, je partage mes expériences liées à la mise en oeuvre de Toutatice.

17 juin 2013

## XACML : eXtensible Access Control Markup Language



J'ajoute un billet

### Définition Wikipédia

**XACML**<sup>1</sup> (eXtensible Access Control Markup Language) est une spécification qui définit un langage pour le contrôle d'accès, la circulation des règles et l'administration de la **politique de sécurité des systèmes d'information**.

XACML est souvent utilisé pour assurer la fonction d'**habilitation** dans les architectures **SOA**.

### Derniers billets

**XACML : eXtensible Access Control Markup Language**

17/06/13 17:56

# Je crée et publie les billets dans Nuxeo

▼ Sélectionnez un domaine !

oadam > Blog d'Olivier Adam > Développer des applications avec Nuxeo

## Développer des applications avec Nuxeo v0.4 Version de travail

Résumé **Modifier** Relations Commentaires Versions \* Revue Historique A

Enregistrer Enregistrer et mettre en ligne

**Brouillon**

**Mon blog dans mon espace personnel**

**J'enregistre et mets en ligne**

**TITRE DU BILLET \***

Développer des applications avec Nuxeo

**DESCRIPTION**

ement de services.]  
nt de vue applicatif, Nuxeo est une architecture orientée service (SOA). L'ensemble de la plateforme est découpé en services. La personnalisation consiste à configurer,  
modifier, installer, supprimer des services.

**BILLET**

Styles Titre 1 Police Taille police

**1 Architecture logicielle : points clefs**

## Blog d'Olivier Adam

Le blog d'Olivier Adam, chef de projet développement de Toutatice

OK



» Blog d'Olivier Adam

### Mon nouvel article

18 novembre 2013

## Développer des applications avec Nuxeo

*Nuxeo, plus qu'une GED, plus qu'un ECM, est un progiciel open source disposant de fonctionnalités de gestion de contenu, et il est surtout un framework, une plateforme de développement de services.*

*D'un point de vue applicatif, Nuxeo est une architecture orientée service (SOA). L'ensemble de la plateforme est découpé en services. La personnalisation consiste à configurer, modifier, installer, supprimer des services.*

### 1 Architecture logicielle : points clefs

#### 1.1 OSGI et Nuxeo

Nuxeo s'appuie sur la norme OSGI pour déployer ses services.

Les services sont découpés en composants « packagés » dans des bundles OSGI. Au démarrage du serveur d'application, ils sont chargés dans l'ordre défini par les règles de configuration.

#### 1.2 Les composants de configuration <XML/>

Ici, je partage mes expériences liées à la mise en oeuvre de Toutatice.



#### Derniers billets

##### Développer des applications avec Nuxeo

18/11/13 13:21

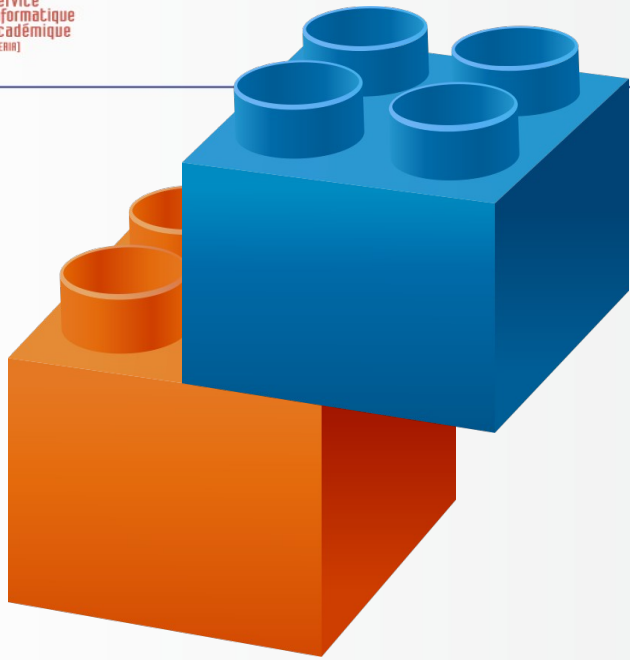
##### XACML : eXtensible Access Control Markup Language

17/06/13 17:56

##### Accéder à Toutatice (vidéo Youtube)

31/05/13 11:53

# Que peut-on faire ?

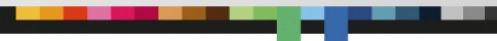


**ENT**

**Site Web**

**Intranet**

**Développer des applications et les publier dans ces environnements**





### OFFRE DE FORMATION

> Accueil » > Offre de formation »

RECHERCHER



» AGENDA DES FORMATIONS

» FOIRE AUX QUESTIONS

» FORMATION DE BASE DE FORMATEUR

» PRÉ-INSCRIPTION

» INFORMATIONS

» EXEMPLE FICHE MODULE

CERTIFICATION RDF

SERVICE AUX ORGANISATIONS

RECHERCHE-DÉVELOPPEMENT

DÉMARCHE DE FINANCEMENT

PRÉSENTATION DU GIP-FAR

ESPACES RÉSERVÉS

### Offre de formation

Voici notre catalogue de formation, organisé en 5 axes :

1. Débuter dans les métiers de la formation
2. Se perfectionner en pédagogie d'adulte
3. Dynamiser ses pratiques pédagogiques par les TIC
4. Se perfectionner en ingénierie de formation
5. Se perfectionner dans les activités

**Application métier**

Cliquez sur les différents axes pour découvrir...  
Cliquez sur le titre du module pour en afficher la fiche descriptive.

Axes - modules		Durée
<b>1. Débuter dans les métiers de formateur-trice</b>		
T7	S'approprier le cadre juridique de la formation professionnelle	2 jour(s)
A12	Evaluer une formation	1 jour(s)
<b>2. Se perfectionner en pédagogie d'adultes</b>		
A23	Former et accompagner en situation de travail les salariés de PME-TPE - Méthode Soufflelearning	<b>[Nouveau]</b> 2 jour(s)

## Choisir une formation

Vous souhaitez vous perfectionner, développer vos compétences



LE CATALOGUE EN PDF



Consulter le catalogue au format PDF

# Développons avec Toutatice !

## Nuxeo

**Modèle de données**  
*Document type, schémas*

**Création des formulaires**  
*Listing, vues*

**Processus de traitement**  
*Workflow, Opération*

**Livrables**  
Bundles OSGI

## OSIVIA Portal

**Ajout de JSP aux portlets**  
« Liste » et « Document »

**Intégration en Iframe**  
des formulaires de Nuxeo

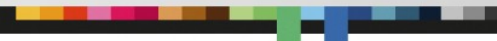
**Développement de portlet**

**Livrables**  
Portlet(s), Pages

# Catalogue des logiciels pédagogiques

## Publication des logiciels pédagogiques

« supportés par le service informatique »



Le **chef d'établissement** sélectionne des logiciels, commande une installation, propose un logiciel

Le **personnel d'assistance** enrichit le catalogue

Le **manager** du catalogue publie les logiciels étudiés



## +4 documents types

*catalogue, fiche logiciel, formulaire de demande d'installation,  
formulaire de demande d'étude.*

**Acteur = rôle = permission Nuxeo**

*Groupe LDAP ↔ permission*

## Publication

*attribution de la facette  
WebView*

## Formulaires

*content view + layout  
sous **Studio***

**+1 JSP pour la portlet « Liste »**

*Listing des logiciels + caractéristiques + ajout panier*

**+1 JSP pour la portlet « Document »**

*Affichage du détail d'un logiciel*

**+1 portlet « Panier »**

*Sélection des logiciels*

**Portlet « filtre »**

*Critères de recherche*

# Interface utilisateur coté portail

» templates » Logiciels pédagogiques

Statut académique

Tous **Filtre**

Packs proposés

Tous

Type d'établissement

Tous

Discipline

Tous

Type de logiciel

Tous

Libellé

✓

? Comment utiliser les critères de recherche ?

? Comment effectuer des demandes d'installation de logiciels pédagogiques, d'exprimer un besoin, proposer un logiciel pour étude ?

79 fiche(s) trouvée(s).

Partager Imprimer

Libellé	Statut	Paquet	Discipline	Type logiciel	Etablissement	
<b>CDEX</b>	Logiciels supportés	Pack de base pédagogique	Education musicale	Multimédia (audio - vidéo)	Tous les établissements	+
<b>Celestia</b>	Logiciels supportés	Pack de base pédagogique	Histoire - Géographie	Didacticiels	Tous les établissements	+
<b>charlygraal</b>	Logiciels supportés	Hors pack	Technologie	Didacticiels	Collège EREA LP	+
<b>crocodile</b>	Logiciels supportés	Hors pack	Sciences Physiques et chimiques	Didacticiels	Tous les établissements	+
<b>dia</b>	Logiciels supportés	Pack de base pédagogique	Trans-disciplinaire	Bureautiques (Trait. texte, Tableurs ...)	Tous les établissements	+
<b>Didact'X</b>	Logiciels supportés	Hors pack	Technologie	Didacticiels	Collège	+
<b>didapages</b>	Logiciels supportés	Pack de base pédagogique	Trans-disciplinaire	Multimédia (audio - vidéo)	Tous les établissements	+

« Liste »

Mes sélections

Logiciels

Abiword ✖

« **Panier** »

cabri 3D ✖

Vider la sélection

DEMANDE D'INSTALLATION

Je fais ma demande d'installation

# Formulaire Nuxeo intégré en IFrame

Envoyer la demande d'installation

Mail demandeur\*

Tél de rappel\*

Code RNE\*

**DEMANDE SUIVIE PAR UN PERSONNEL DE L'ÉTABLISSEMENT**

Nom (si différent du demandeur)

Prénom (si différent du demandeur)

Mission

Téléphone

**PRIORITÉ**

Priorité\*

Formulaire conçu  
au moyen de Studio

# Finissons avec quelques chiffres !

**800 000  
documents**  
*x2 par an*

4 000 espaces de travail  
44 000 espaces personnels  
2 000 sites  
200 blogs

**300 000 usagers**

**20 000 groupes**

**3000 hits / mn**  
**50 000 authentification / j**

**1 plateforme pour  
le web et les services métiers**

**L'utilisateur au centre du SI**

**Support à l'urbanisation  
du SI académique**

# Merçi

Des questions ?