
ATRIUM, la plateforme documentaire de l'IN2P3

Journée Josy-GED

13 octobre 2015

Christian Arnault

- Contexte, historique, objectifs du projet
- Le projet: le contexte institutionnel, budgets, équipe
- Concepts: GED, ergonomie, sociologie
- La réalisation: la technologie, la plateforme Nuxeo
- Situation actuelle, bilan

- Renouveler la plateforme documentaire pour l'IN2P3
 - 3000 utilisateurs + les collaborateurs externes
 - Les projets
 - Les laboratoires
 - Tous les métiers de l'institut
 - Avec les fonctionnalités modernes d'un outil collaboratif associées aux concepts classiques d'un GED
- Il existe un outil ancien (>10 ans)
 - => Assurer la continuité et la transmission des données
 - => offrir l'essentiel des services similaires
 - Mais sans obligation de compatibilité stricte

- Le projet a été décidé par la direction de l'Institut
 - Constitution d'une équipe projet autour de la collaboration des experts du Centre de Calcul de l'IN2P3
 - Avec un budget pour les développements et la maintenance
 - La plateforme logicielle est OpenSource et gratuite
 - ... Mais choix d'une customisation importante => développements
 - Un comité de pilotage
 - Un comité des administrateurs locaux
- **Atrium** doit être très adapté à la Structure Institutionnelle:
 - Domaines très protégés et sécurisés:
 - Laboratoires, Projets, Réseaux métiers, Direction,
 - Espaces personnels
 - Gestion des droits très fine
 - Mécanismes de délégation de droits
 - Visibilité et droits d'accès

- Atrium implémente les principaux concepts d'une GED, augmentés d'un ECM collaboratif full-web
 - GED : s'intéresse principalement aux Documents de l'organisation.
 - ECM :
 - Contenu de l'organisation.
 - Plus vaste, incluant contenu tel que Wiki, Blogs, Sites Web, Mails....
 - Plateforme unique pour les documents et les contenus non structurés
 - Prise en charge des flux de circulation de l'information
 - Optimisation du travail collaboratif : *Atrium s'inscrit dans cette lignée !*
- Au-delà d'une GED:
 - Le Home : tableau de bord personnalisable
 - Espace personnel
 - Drive : synchronisation Atrium avec un espace disque local
 - Comparaison visuelle de versions
 - Délégation de droits
 - Espace de Publication
 - Facilité de création rapide de documents (Drag & drop, copie..)
 - Outil de recherche (indexation plein texte même pour les pièces jointes)



HOME **ARBORESCENCE** ADMINISTRATION STUDIO TICKET SUPPORT DÉCONNEXION admin_arnault

Recherche rapide Recherche avancée

> Atrium > Projets > Projet Atrium

Projet Atrium

Contenu Résumé Modifier Historique Administration

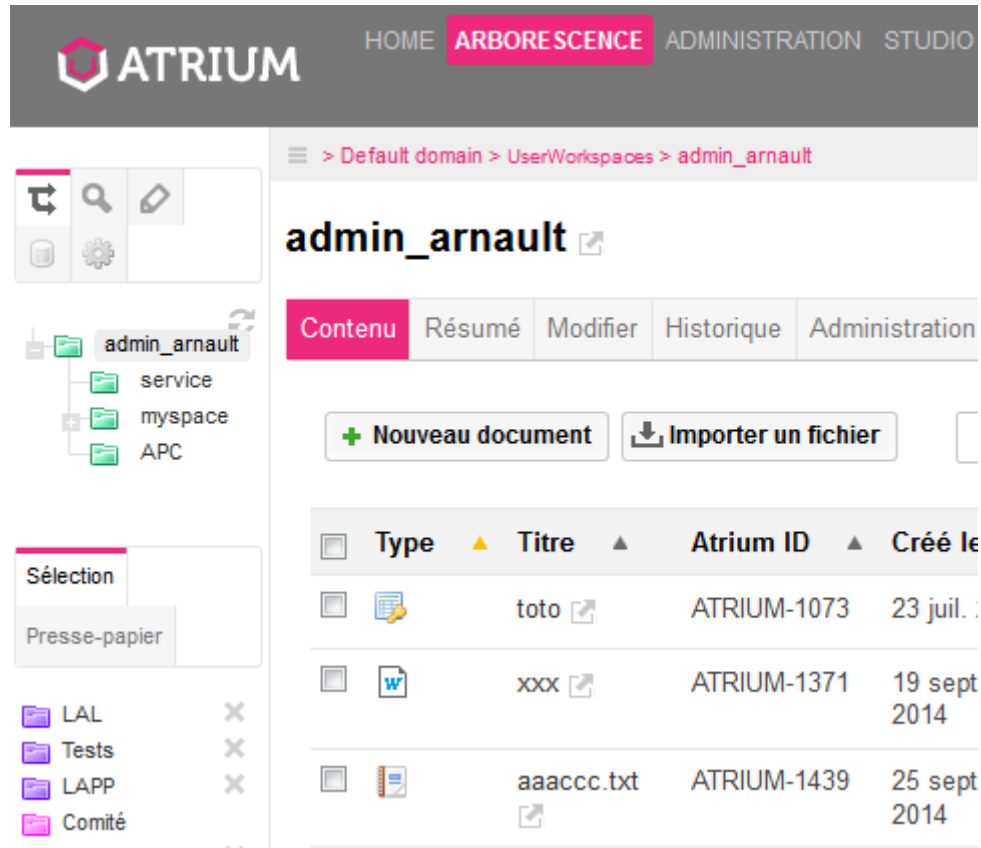
+ Nouveau document Filtrer ...

Type	Titre	Atrium ID	Créé le	Auteur	Modifié le	Modifié par	Versi
	synthèse_droits_espace	ATRIUM-1089	28 juil. 2014	Administrateur Atrium	28 juil. 2014	Admin_Atrium	0.0
	Modèles		31 mars 2014	Administrateur Atrium	14 avr. 2015	Admin_Atrium	0.0
	Documentation Administrateurs		2 avr. 2014	Administrateur Atrium	14 avr. 2015	Admin_Atrium	0.0
	Documentation Utilisateurs		18 avr. 2014	Dominique CATHALA-MARTINEZ	14 avr. 2015	Admin_Atrium	0.0
	Formations		22 sept. 2014	admin_arnault	14 avr. 2015	Admin_Atrium	0.0

Sélection


Presse-papier










- LAL
- Tests
- LAPP
- Comité Administrateurs
- Atrium
- Projet Atrium



The screenshot shows the ATRIUM web interface. At the top, there is a navigation bar with the ATRIUM logo and menu items: HOME, ARBORESCENCE (highlighted in pink), ADMINISTRATION, and STUDIO. Below the navigation bar, the breadcrumb path is: > Default domain > UserWorkspaces > admin_arnault. The main content area is titled 'admin_arnault' and has a sub-menu with 'Contenu' (highlighted in pink), 'Résumé', 'Modifier', 'Historique', and 'Administration'. Below the sub-menu, there are two buttons: '+ Nouveau document' and 'Importer un fichier'. A table lists documents with columns: Type, Titre, Atrium ID, and Créé le. The table contains three rows of data.

Type	Titre	Atrium ID	Créé le
	toto	ATRIUM-1073	23 juil. :
	xxx	ATRIUM-1371	19 sept 2014
	aaacc.txt	ATRIUM-1439	25 sept 2014


HOME
ARBORESCENCE
ADMINISTRATION
STUDIO
TICKET SUPPORT
DÉCONNEXION
admin_arnault
Recherche rapide
Recherche avancée






-  **Tableau de bord**
-  Profil
-  Workflow
-  Préférences
-  Notifications
-  Applications Autorisées
-  Utilisateurs et groupes
-  Recherches sauvegardées
-  Nuxeo Drive

Mise en page
Ajouter un gadget
Revenir à l'état initial

Mes Workspaces ▼ ⚙️ + ✕

Paramètres

K < 1 >

	Titre	Dernière modification	Auteur
	2001	24/3/2015 17:13	pinot@imnc.in2p3.fr
	2002	24/3/2015 17:21	pinot@imnc.in2p3.fr
	2003	24/3/2015 17:21	pinot@imnc.in2p3.fr
	2004	24/3/2015 17:21	pinot@imnc.in2p3.fr
	2005	24/3/2015 17:21	pinot@imnc.in2p3.fr

Recherche rapide ▼ ⚙️ + ✕

Recherche
Enregistrer

Tapez un texte pour démarrer la recherche


Mes Tâches ▼ ⚙️ + ✕

Nom de la tâche	Titre	Directive	Commentaire	Echéance
Document à publier	KM3Net Technical Design Report	Document à publier		
Document à publier	Bloc note if PHIL (0)	Document à publier		

Mes Documents ▼ ⚙️ + ✕

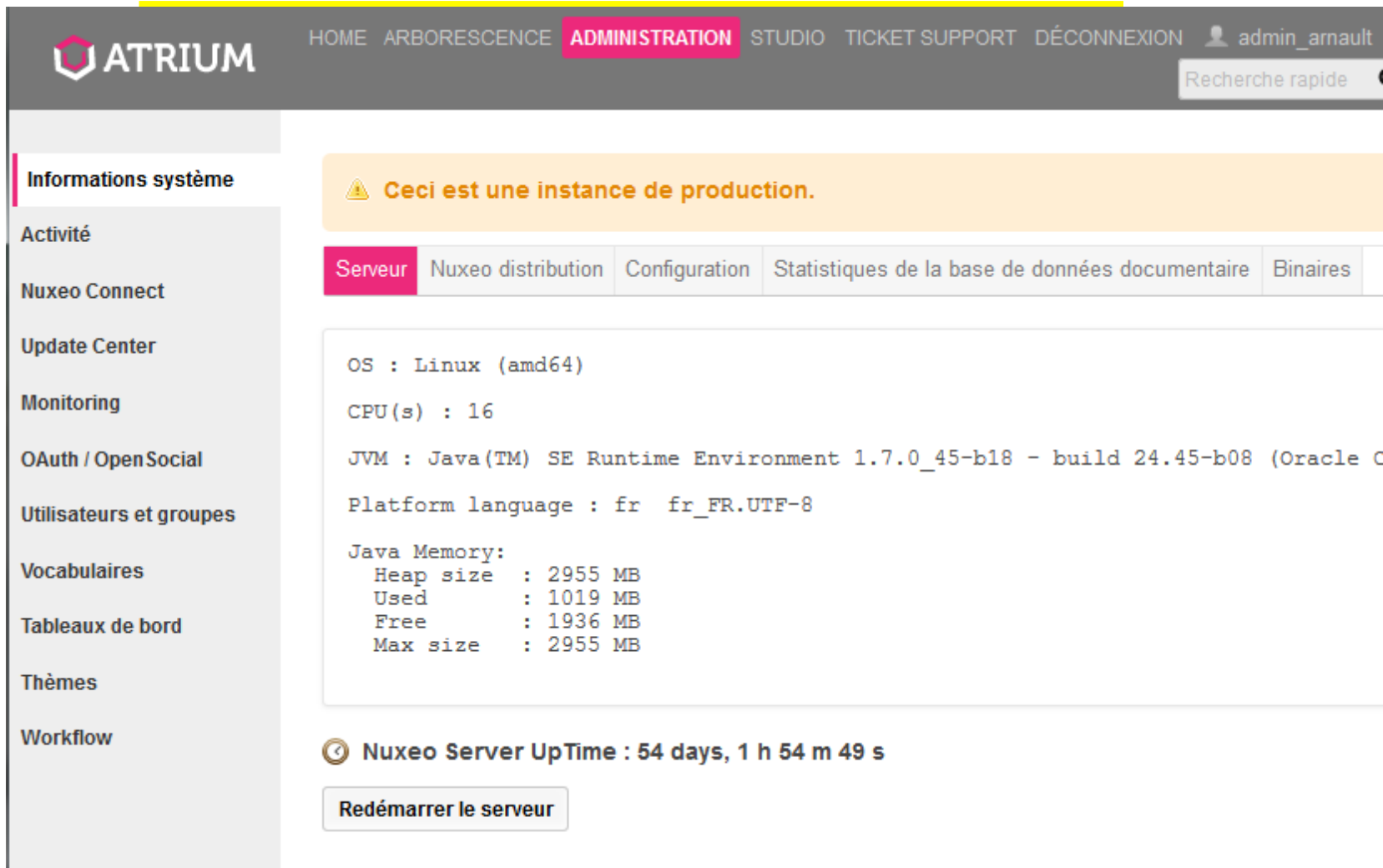
Paramètres

K < 1/19 > ✕



CNRS
IN2P3
Les deux infinis

9



The screenshot shows the ATRIUM administration interface. The top navigation bar includes links for HOME, ARBORESCENCE, ADMINISTRATION (highlighted in pink), STUDIO, TICKET SUPPORT, DÉCONNEXION, and a user profile for admin_arnault. A search bar labeled 'Recherche rapide' is on the right. The left sidebar contains a menu with items: Informations système (highlighted), Activité, Nuxeo Connect, Update Center, Monitoring, OAuth / Open Social, Utilisateurs et groupes, Vocabulaires, Tableaux de bord, Thèmes, and Workflow. The main content area features a yellow warning banner: 'Ceci est une instance de production.' Below this is a tabbed interface with 'Serveur' selected. The server information is displayed in a code block:

```
OS : Linux (amd64)
CPU(s) : 16
JVM : Java(TM) SE Runtime Environment 1.7.0_45-b18 - build 24.45-b08 (Oracle C
Platform language : fr fr_FR.UTF-8

Java Memory:
Heap size : 2955 MB
Used      : 1019 MB
Free     : 1936 MB
Max size : 2955 MB
```

Below the code block, a status indicator shows 'Nuxeo Server UpTime : 54 days, 1 h 54 m 49 s' with a refresh icon. A button labeled 'Redémarrer le serveur' is located at the bottom of the main content area.

- Nous avons choisi la plateforme **Nuxeo**
- Réellement OpenSource - Société Française - Très bon carnet d'adresses-clients
- Plus un marché à factures:
 - Le support minimal (maintenance + outil Studio) (*récurrent annuel*) 6K €
- Des prestations pendant le temps des développements:
 - Support en ligne
 - Quelques prestations (1 expert/2 jours au CC/~2 ou 3 par an) pour nous aider à développer quelques fonctionnalités spécialisées
 - Gestion des droits d'accès à travers les groupes
 - Gestion des workflows
 - Amélioration et spécialisation de l'ergonomie
 - Support de l'authentification Renater
 - budget annuel non récurrent ~ 20K€

- La technologie Nuxeo est excellente... mais complexe lorsque l'on souhaite développer
 - Aspects fonctionnels (workflows, groupes, droits ACL)
 - Ergonomie: utilisation de XML + JavaScript
 - Fondamental: utilisation de l'API REST:
 - Développements de clients très spécialisés (migration, outils de gestion système)
 - Python mais possibilité de tout langage
- L'outil Studio est très puissant pour customiser l'application
 - Environ 90% de la customisation
 - Le reste est en Java, en XML direct

- La plateforme Atrium est maintenant opérationnelle
- La dernière étape : la migration des données de EDMS est en cours (-> fin 2015)
- A suivre:
 - le suivi des évolutions de la plateforme Nuxeo
 - Le support utilisateurs