

Quoi de neuf à MathDoc ?

ANGD Documentation en mathématique
Cirm, Luminy, 11 au 14 octobre 2010

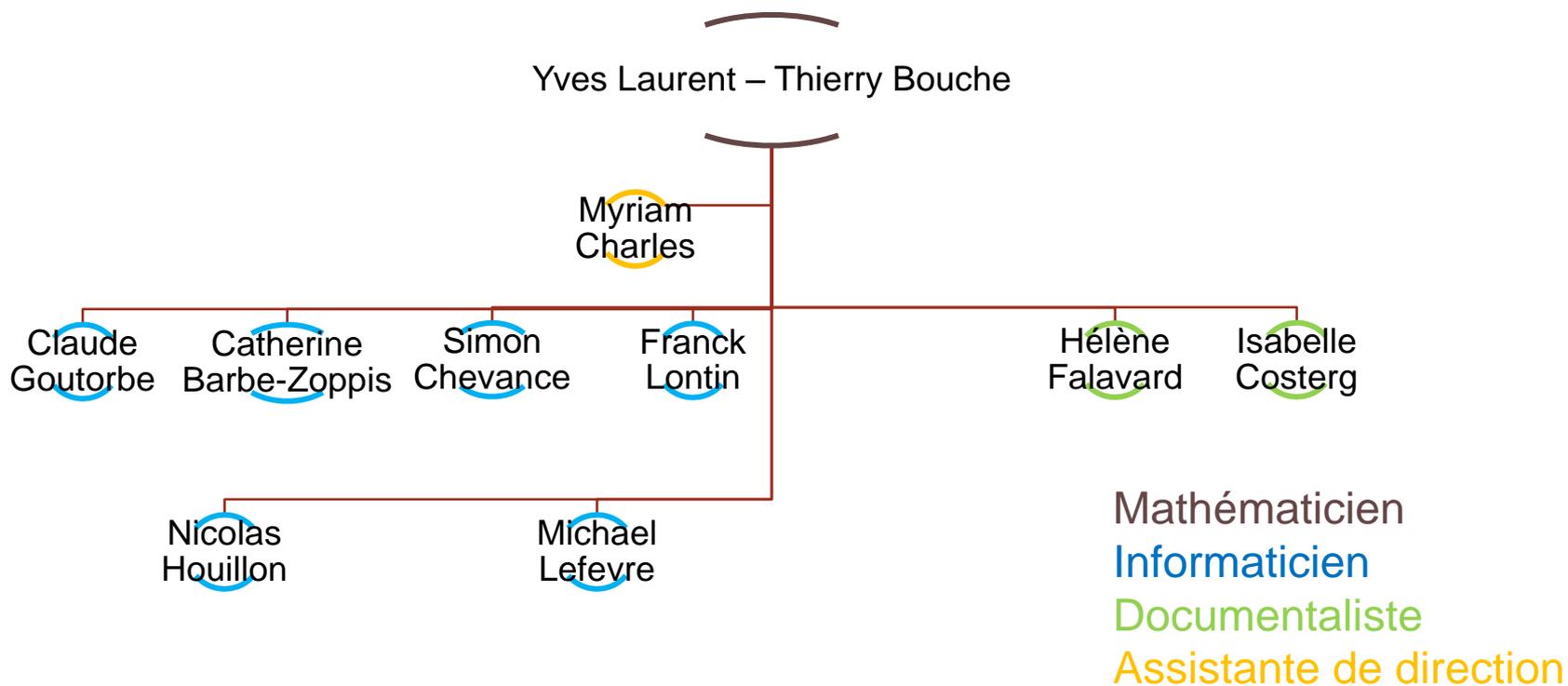
Catherine Barbe-Zoppis, Hélène Falavard et Nicolas Houillon

sommaire

1. Du nouveau dans l'équipe
2. Portail documentaire
3. Catalogue des périodiques
4. Purmath
5. eudml
6. Numdam
7. Cedram
8. Numir

Du nouveau dans l'équipe

L'équipe de MathDoc



Le portail documentaire

État des lieux

Un outil utile et utilisé

- Catalogue des périodiques
- Annuaire des labos et des bibliothèques
- Linum, Gallica-Math, mini-dml
- Interrogation des thèses [tel] et des prepub [hal]
- Open resolver
- ...

=> peu de retours des utilisateurs

Mais un outil vieillissant

- Par les technologies utilisées et leur disparité
- Par les informations contenues
- Par les informations non contenues !
- Par le look aussi ...

Maintenance des services

- Catalogue des périodiques
 - en cours de refonte
- Annuaires labos et bibliothèque
 - mise en place d'une nouvelle interface de mise à jour
- Thèses, prépub,
 - Interrogation facilitée des données de TEL et HAL
- Catalogue des ouvrages
 - Développement d'un outil initial (Orsay) CFO / Moccam
 - Interopérabilité non fonctionnelle actuellement
- Open resolver
 - Pas de maintenance de notre part depuis le départ d'Elizabeth : mise à jour de l'outil ?
- Liste de liens
 - Maintenance à améliorer
- Gallica-Math
 - Mise à jour des liens vers pdf : voir avec BNF

Le catalogue fusionné des périodiques

Outil d'aide à la conservation partagée

Catalogue Fusionné Périodiques

nouvelle application

- Suite réunions RNBM & concertation sur l'évolution des moyens et la conservation partagée (*printemps 2010*)
 - Besoin d'un outil de gestion et d'information pour la conservation partagée
 - Refonte du catalogue fusionné des périodiques
 - Développement bien avancé (*Nicolas Houillon / CMD*)
- accès par titre : localisation, états
- accès par bibliothèque : maj des états de collection
- accès par pôle de conservation :

Qui conserve quoi ? Par qui est conservé un titre ?

Portail unique et ressources mathématiques

Investissements d'avenir, Equipex, ANR, PURMATH

Brefs rappels

- Rappels
 - « investissements d'avenir » du gouvernement

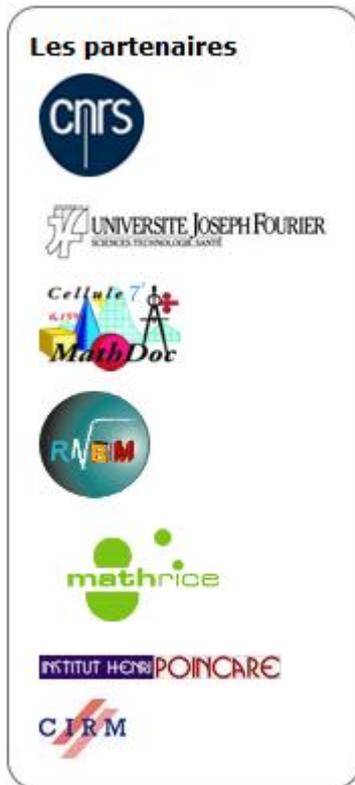
- Porté par l'ANR
 - Laboratoires d'excellence
 - Campus d'Excellence
 - Equipements d'Excellence

PURMATH

Projet porté par l'INSMI

Objectifs

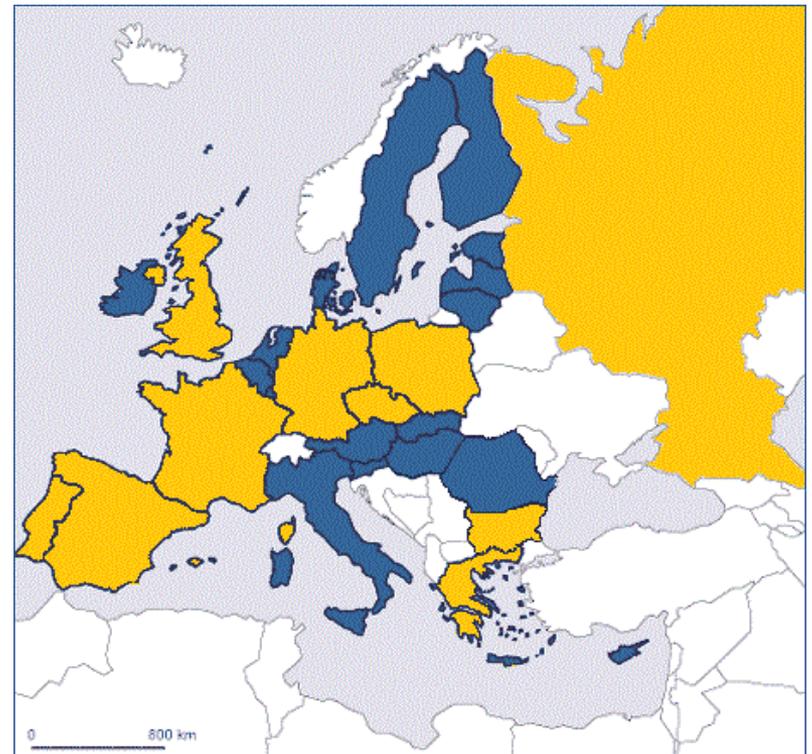
- proposer un accès simplifié aux ressources documentaires mathématiques sous diverses formes via un portail



EUDML

*Eu*DML

The EUROPEAN DIGITAL
MATHEMATICS LIBRARY



Le point sur numdam

Passé, présent, futur

Rappel historique

NUMDAM I (06/2000 -> 09/2003)

- 5 revues académiques françaises de math
- 7 500 articles, 210 000 pages

NUMDAM II (10/2003 -> 06/2007)

- 17 revues, 28 séminaires
- 20 000 articles, 380 000 pages

NAM (09/2007 -> 07/2008)

- 8700 articles, 52 000 pages

NUMDAM III (01/2008 à 31/12/2010)

- Revues anciennes, thèses de l'entre-deux-guerres, monographies, ...
- 4800 articles, 160 000 pages

De la numérisation au numérique natif

- Depuis 2007 : Acquisition années post-numérisation
 - Récupération des données de diverses sources :
 - Editeurs : Springer, Elsevier, EDP Sciences, CEDRAM
 - Autres programmes de numérisation : Project Euclid

=> 136 000 pages, 5 800 articles

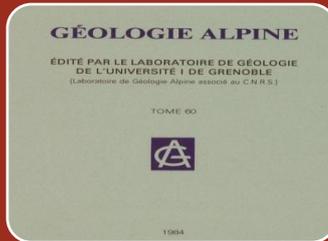
Numdam > nos particularités

- Numérisation exhaustive haute qualité
- Contrôle qualité poussé avant affichage
- Nettoyage des articles qui se suivent sur une même page
- Regroupement d'articles en tronçon
- Affichage de la table des matières pour les séminaires
- Au cas par cas: reconstitution du volume complet avec planches, pages liminaires, ...

les fonctionnalités avancées

- Affichage des bibliographies
- Affichage des résumés, codes msc
- Liens vers bases de données MR, ZB
- Lien vers l'article cité
- Lien vers corrigendum / errata
- Lien vers article suivant / précédant
- Liens entre problèmes et solutions

Exemples d'interventions extérieures



Revue de Géologie Alpine (1890 – 2001)

- Commanditaire : Laboratoire OSUG (UJF)
- Rôle : maitre d'œuvre
- Complexité : planches en couleur, grand format



Corpus patrimonial d'ouvrages en hydrologie (1718 - 1867)

- Commanditaire : SICD 1 (pôle associé BNF)
- Rôle: conseil, maitre d'œuvre ?



Annales de l'Université de Grenoble

- Commanditaire : UJF
- Rôle : maître d'œuvre (demande dans quadriennal)

	Dépouillement	Cahier des charges	Marché	Numérisation	Contrôle qualité	Mise en ligne	Hébergement
Numdam	●	●	●	●	●	●	●
Géologie alpine	●	●	●	●	● ●	●	●
Numir	● ●	●	● ●	● ●	● ●	●	●
Journ. de physique		●					
Hydrologie	●	● ●		●			
Bulletino ...		●		●	●		

Légende :

● réalisation ● conseil

● soutien ● utilisation

numdam vue d'en haut

En ligne

- 41 700 articles
- 740 000 pages

En stock

- 130 000 pages

À numériser

- 40 000 pages d'ici mi-2011

À intégrer

- 3000 pages d'éditeurs /an

CEDRAM

cedram.org

Centre de diffusion de revues académiques de mathématiques

- Pôle d'édition et de diffusion pour les revues académiques [2005]
- Ensemble modulaire d'outils pour l'aide à la production (*cedrics*) & gestion éditoriale (*ruce*)
- Mise en ligne & hébergement (site spécifique ou site intégré)
- Archivage (versement dans numdam, archivage pérenne)
- Rentrée 2010 :
5 revues, 3 séminaires, 2 cours et actes du CIRM

www.cedram.org

cedram.org
Centre de diffusion de revues académiques mathématiques

Accueil Collections Rechercher un article A propos Boîte à outils Contact

Accueil
Abonnements et crâneau mobile
Conditions générales
MathML
Change the language
français

Accès aux collections

Recherche rapide

>> Recherche avancée

En ligne sur CEDRAM : 5 Revues - 5 Actes et séminaires

Revues
Annales de la faculté des sciences de Toulouse
Annales de l'institut Fourier
Annales mathématiques Blaise Pascal
Journal de théorie des nombres de Bordeaux
MathS In Action

Actes et séminaires
Actes des rencontres du CIRM
Les cours du CIRM
[Journées Equations aux dérivées partielles](#)
Séminaire Equations aux dérivées partielles (Polytechnique)
Séminaire de Théorie spectrale et géométrie (Grenoble)

Revues de mathématiques soutenues par le CNRS
[Liste par ordre alphabétique](#)

Présentation
Le centre de diffusion des revues académiques de mathématiques CEDRAM est un portail

Nouvellement en ligne

- Annales de l'institut Fourier tome 60, no. 2 21/05/2010
- Cours du Centre international de rencontres mathématiques : nouveau site sur CEDRAM 05/05/2010
- Annales mathématiques Blaise Pascal volume 17, n°1 30/04/2010
- MathematicS In Action tome 3, no 1 23/04/2010
- Journal de théorie des nombres de Bordeaux tome 21, no. 3 31/03/2010
- Annales de l'institut Fourier tome 60, no. 1 17/03/2010
- Annales de la faculté des sciences de Toulouse, numéro 1, 2010, 17/03/2010

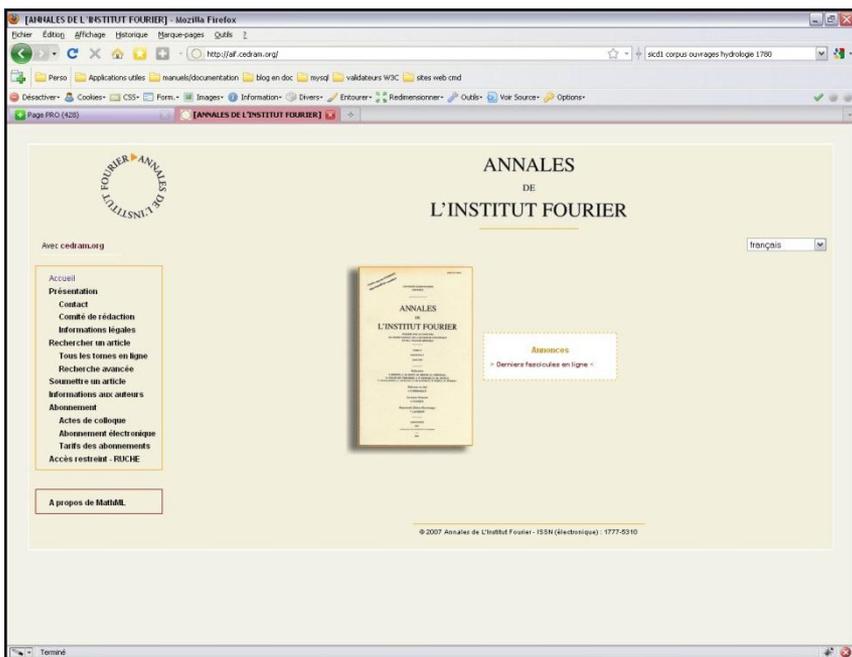
Autres serveurs MathDoc

- Cellule MathDoc
- Portail documentaire NUMDAM
- Mini-dml

http://jedp.cedram.org/?lang=fr

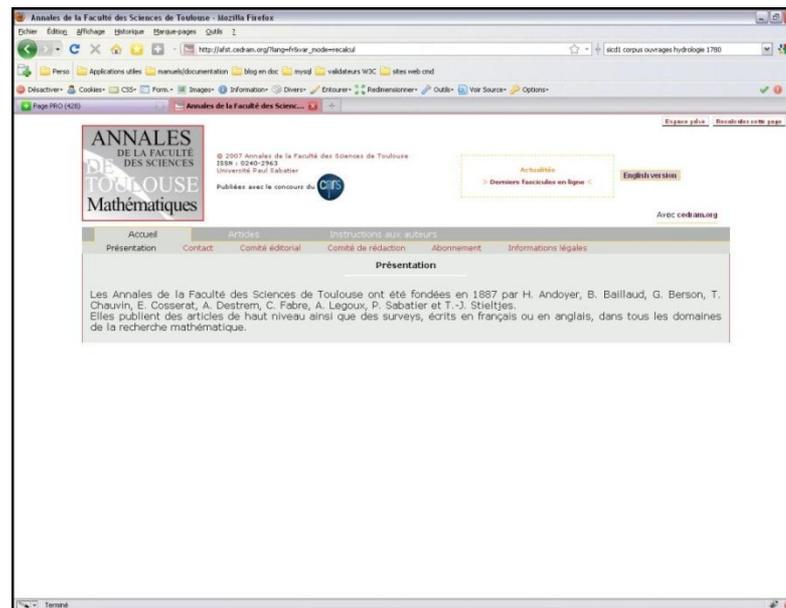
1 site distinct par revue

Annales de l'institut Fourier
Grenoble [2001-]



aif.cedram.org

Annales de la faculté des sciences de Toulouse
Toulouse [2003-]

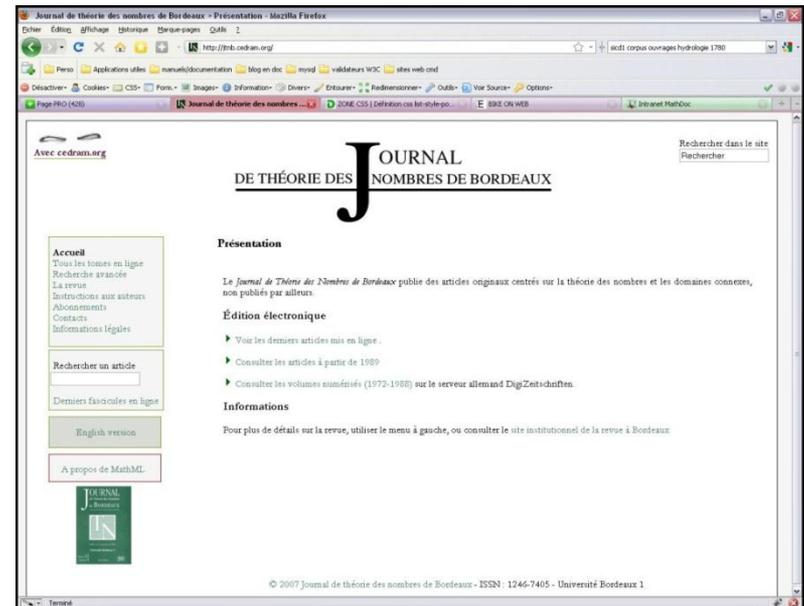
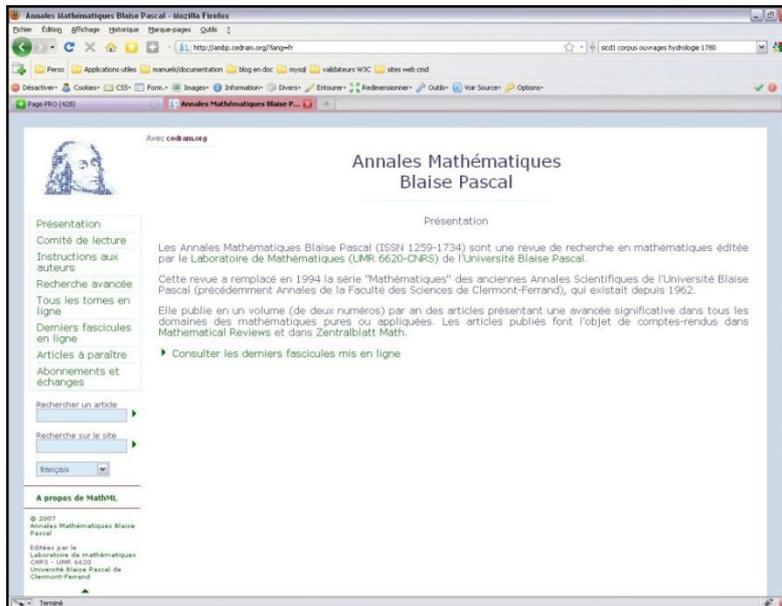


afst.cedram.org

1 site distinct par revue

Annales math. Blaise Pascal
Clermont-Ferrand [2003-]

**Journal de théorie des nombres
de Bordeaux**
Bordeaux [2004-]



ambp.cedram.org

jtnb.cedram.org

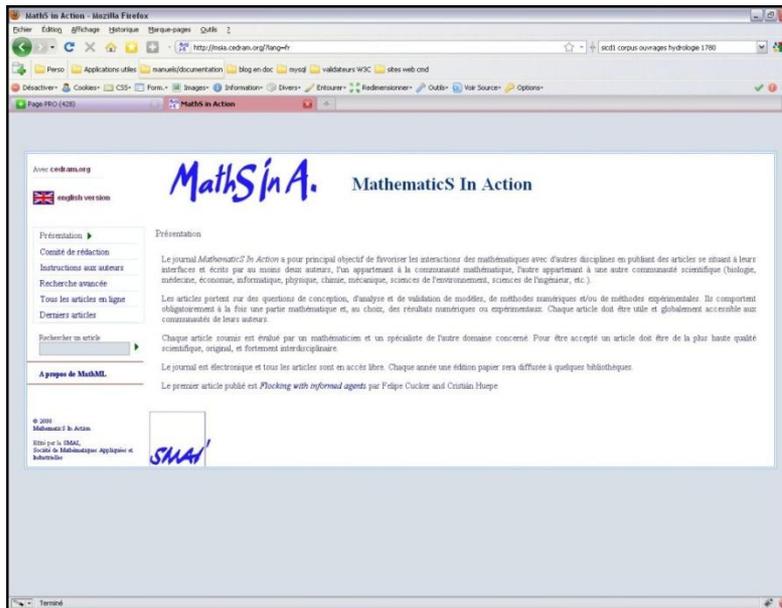
Quoi de neuf à MathDoc - ANGD RNBM

13/10/2010

1 site distinct par revue

Mathematics in action

SMAI [2008-]

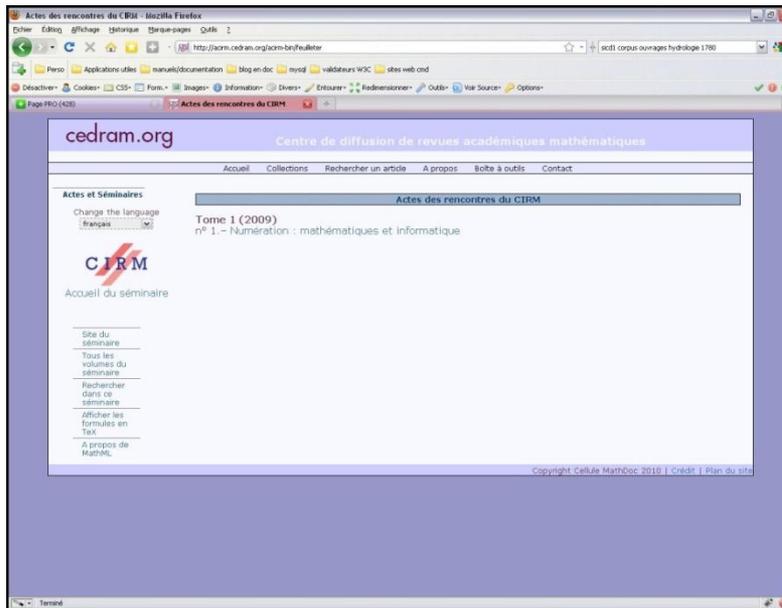


msia.cedram.org

Quoi de neuf à MathDoc - ANGD RNBM

Cours et Actes

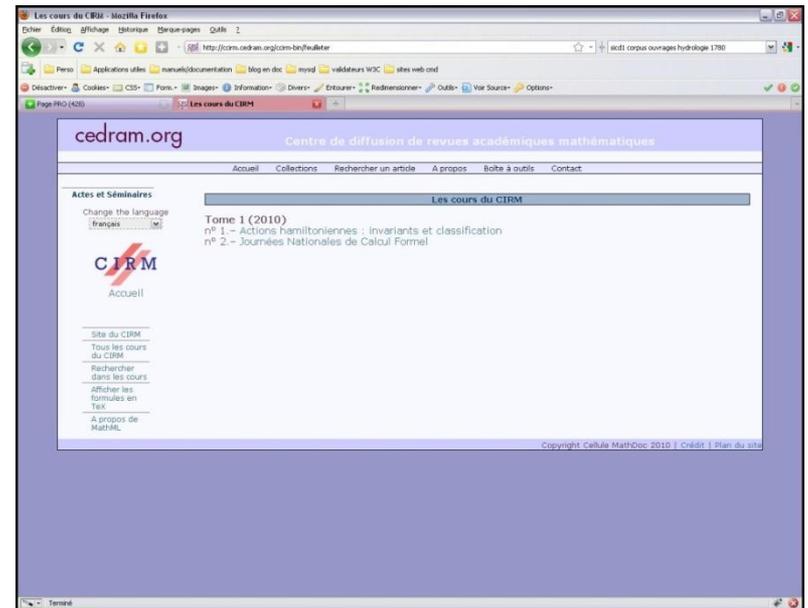
**Rencontres du CIRM
SMF [2009 -]**



cedram.org

Quoi de neuf à MathDoc - ANGD RNBM

**Cours du CIRM
SMF [2009 -]**

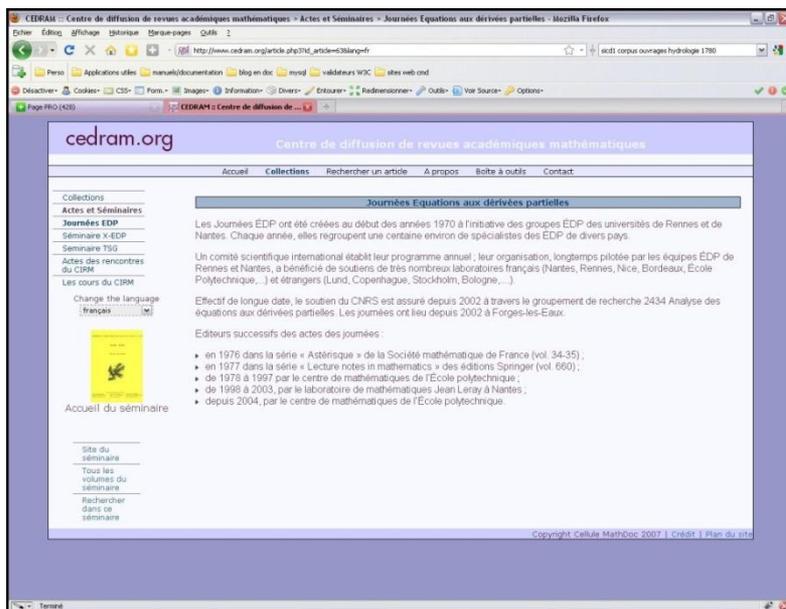


cedram.org

13/10/2010

Séminaires

Journées Equations aux dérivées partielles Ecole Polytechnique [2001 -]

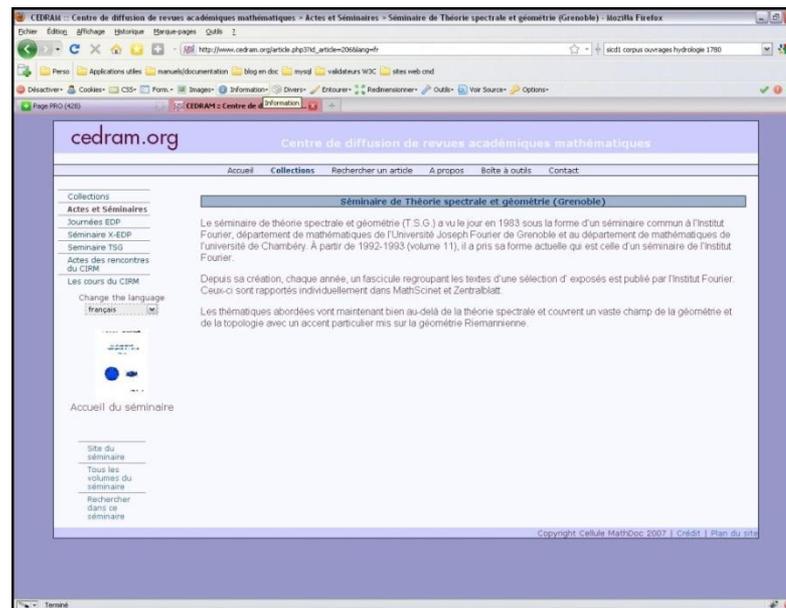
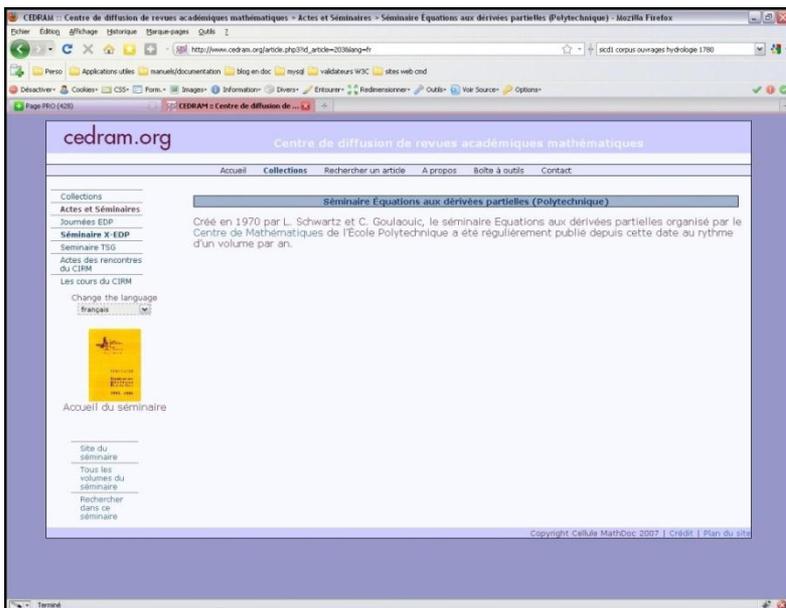


cedram.org

Quoi de neuf à MathDoc - ANGD RNBM

Séminaire EDP Ecole Polytechnique [1997 -]

Séminaire Théorie Spectrale de Grenoble Institut Fourier [2005 -]



cedram.org

cedram.org

BONUS

Réflexion autour des sites web

- Objectif : se doter d'outils web performants pour la création, la mise à jour et la maintenance de sites web que nous gérons
- Mise en place d'outils de gestion de projet
 - Agenda partagé, listes de discussion, intranet, planning, ...

NUMIR

Numérisation ouvrages, bibliothèque Math-Recherche,
Chevaleret

Une plate-forme pour la diffusion d'ouvrages

- Ré-organisation de la bibliothèque en 2 sites distincts :
Universités **Pierre et Marie Curie** (UPMC) et **Paris Diderot**
- Accord avec les éditeurs Springer et Birkhäuser
pour la **Numérisation** de près 400 ouvrages épuisés (7 coll.)
et la **diffusion** sur le réseau du RNBM avec contrôle d'accès
- Travail réalisé en étroite collaboration avec **Chevaleret** / Paris 7:
 - Spécifications & Cahier des charges
 - Sélection du prestataire de numérisation
 - Réception et contrôle des données de numérisation
 - Conception et développement de la plateforme
(recrutement par Paris VII d'un CDD 6 mois)
 - Hébergement des données et de la plateforme

- Accès aux texte intégral des ouvrages en mode consultation | téléchargement
- Mode consultation:
 - Navigation par éditeur, collection
 - Interface de lecture simple ou double page
 - Fonction zoom
 - Affichage interactif de la table des matières avec 2 niveaux de parties
- Navigation par
 - page,
 - vignette,
 - table des matières (chapitre / partie)

www.numir.org

- **Moteur de recherche** rapide & détaillé, avec
 - les notices des ouvrages, champs par champs,
 - Incluant bibliographie et texte intégral
- **Notices** ouvrages **enrichies** : lien sudoc, ZentralBlatt, lien texte intégral (pdf), export bibtex
- **Bibliographies enrichies**
 - liens vers ZentralBlatt et MathSciNet
- **Panier** pour l'enregistrement des recherches et de listes de références bibliographiques (export bibtex des références disponible)
- **Partage** de commentaires sur les ouvrages entre utilisateurs (après identification)