



Des nouvelles de
la cellule Mathdoc

Unité mixte de services n° 5638
CNRS-UGA

Thierry Bouche

Université Grenoble Alpes

Journées RNBM,
CIRM Luminy,
jeudi 19 octobre 2017

Cellule Mathdoc

La structure

- La *Cellule de coordination documentaire nationale pour les mathématiques* (Mathdoc) est une unité mixte de services CNRS-UGA (UMS 5638) installée à Grenoble depuis 1995
- Petite équipe formée d'une gestionnaire, d'informaticiens, de documentalistes, de professionnels de l'édition, dirigée par des mathématiciens
- Au service des mathématiciens et documentalistes spécialisés en mathématiques à l'échelle nationale ou mondiale
- Dirigée par
 - Pierre BÉRARD (UJE, directeur : 1995-2002) et
 - Laurent GUILLOPÉ (Univ. Nantes, directeur adjoint : 1995-2004)
 - Yves LAURENT (CNRS, directeur : 2003-2010) et
 - Thierry BOUCHE (UJE, directeur adjoint : 2007-2010 ; directeur : 2011-2020)
 - Evelyne MIOT (CNRS, directrice adjointe : 2017-2020)

Cellule Mathdoc

Services 1/2

- 1995- Coordination nationale dans le domaine de la documentation mathématique, en partenariat avec le RNBM
- Catalogue fusionné des périodiques (CFP)
 - Création de l'interface Web et du moteur de recherche du Zentralblatt MATH
 - Pas mal de choses désormais obsolètes dont quelques projets européens

Cellule MathDoc

Services 2/2

2000 Numérisation et mise en ligne en accès libre des archives des principales revues françaises

⇒ \mathcal{N} UMDAM


2005 Soutien à l'édition des revues académiques de mathématiques

⇒ **cedram**

2010 Participation à de grands projets de coopération nationaux ou internationaux

(DML, EMANI, EuDML, BNF, BSN, GDML...)

⇒ GALLICA-MATH mini-DML **EuDML**

2014 Portail math 

2016 Nouvelle plateforme Numdam

Plan de conservation partagée des périodiques mathématiques

2018 Centre Mersenne pour l'édition scientifique ouverte

Cellule Mathdoc

Équipe

Direction Thierry BOUCHE, Evelyne MIOT,

Conseiller scientifique Gaël RÉMOND (Portail math)

Documentalistes *Crise!*

Isabelle COSTERG (50 %)

Édition Célia VAUDAINE

Maquettiste \LaTeX Nicolas FRANCO-NOLLET

Développeurs Olivier LABBE

Simon CHEVANCE

Patrick BERNAUD (OJS/AIF)

Basile LEGAL (plateforme Mersenne)

Alexandre BOUQUET (portail math)

Système et réseaux Franck LONTIN

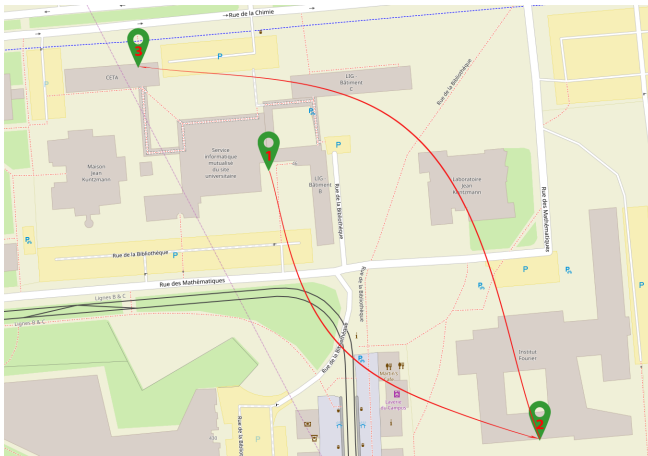
Administration & gestion Hanane AYADI

Nouvelle adresse

Bâtiment CETA 150, rue de la Chimie

Campus de Saint-Martin d'Hères





1995-2004 : CIGC



2004-2017 : IF

Activités récurrentes

Coopérations

- RNBM/Mathrice : projet portail math
- RNBM : Maintenance & évolutions du Catalogue fusionné des périodiques
mise à jour notices ISSN (abonnement Z39.50)
Participation/support plan de conservation partagée
Groupes de travail, expertise technique
- BNF : Maintenance et mise à jour OAI Gallica, Gallica-Math (renumérisation, réindexation)
- GUTenberg : siège social & diffusion des *Cahiers*
- Internationales : CEIC, GDML WG (IMU), PED (EMS), EuDML initiative

Annuaire

- Unités de l'INSMI
- Bibliothèques du RNBM

Activités récurrentes

NUMDAM

- Mise en ligne des acquisitions au fil de l'eau (500 articles/an)
- Curation des métadonnées
- Numérisation (projet Collex/Persée)
- Maintenance de la plateforme et du raffinement

CEDRAM/Centre Mersenne

- Mise en ligne de 200-300 articles par an, 5500 pages
- Compilation fascicules, correction \LaTeX & XML, déclaration DOI, liens biblios (MSN, ZBM, mini-DML, Crossref)
- Adaptation et maintenance OJS, système de fabrication \LaTeX , workflow, plateforme
- Mise aux normes \LaTeX /XML

Nouvelles 2017 (1)

Portail math

- Évolution du backend pour gérer les stats d'utilisation, les licences
- Installation d'EZ-proxies pour gérer les accès locaux

Documentation

- Participation au plan de conservation partagée PCMath
- Gel de la plupart des projets de coopération en cours (pas de responsable de la doc)

Cedram → Centre Mersenne

- Cedram : 9 revues, 1 livre, 7 séries d'actes
8 000 articles, 180 000 pages en libre accès
- Système de fabrication L^AT_EX (Cedrics) utilisé pour Cedram, acquisition Numdam, par des Tchèques et désormais par la SMF pour le *Bulletin* (29 séries supportées)

Nouvelles 2017 (2)

Bibliothèque numérique

- Changement d'architecture : raffinement et plateforme
- Mise à niveau des métadonnées MathML/TeX (Cedram, EuDML)
- Solr, mathjax, métadonnées beaucoup plus complètes servies par OAI-PMH
- Acquisition des « nouveautés » (p. ex. MSMF 2001-2014, AIHPC → 2015)
- Numérisation d'*Astérisque* 1973-2014 : en cours, mise en ligne espérée en 2017 (1 500 art., 73 000 p.)
- La BNF a renumérisé des volumes du *Bull. Sc. math.*, nous avons réindexé le *Journal de math. pures & appl.*
- Orsay a numérisé une collection de thèses, nous préparons sa mise en ligne dans Numdam
- 58 000 documents, 1 013 000 pages en libre accès

À venir

Documentation

Coopérations

- Essentiellement aucune en l'absence d'une personne pour s'en charger

Portail math

- Gestion des licences (titres, périodes, ayant-droit)
- Descendre au niveau revue pour la navigation (CFP)
- Descendre au niveau article ? (données zbMath)
- Refonte des services numériques ?

À venir

Bibliothèque numérique (I)

Numdam

- Transformer Numdam en bibliothèque de référence pour les mathématiques, y compris collections associées (Orsay, Gallica-Math)
- Corriger et affiner les métadonnées
- Améliorer les notices des revues en les connectant à l'ISSN via le CFP
- Peaufiner la nouvelle plateforme (affichage de certaines informations, référence biblio cohérente entre l'affichage, la page de garde, et la réalité. . .)
- Export bibtex pour les articles, export kbart pour les collections
- Numérisation à la demande ?
- Archives Bourbaki ?

À venir

Bibliothèque numérique (2)

Numir

- Migrer vers la nouvelle plateforme ?
- Filtrer les accès via le portail math ?

Archive noire des acquisitions de l'INSMI

- Contenu : EMS-ph, Springer, SMF. . .
- Activer un accès via le portail math ?

À venir

Édition électronique

Centre Mersenne

- Lancement officiel du centre Mersenne le 1^{er} janvier 2018 avec la revue *Algebraic Combinatorics*
- Refonte totale de la chaîne de production (OJS-Crossref-Cedrics-enrichissements-plateforme multisite-archivage)
- Migration de tous les contenus du Cedram
- Mise en place d'un archivage pérenne CLOCKSS
- 4 revues sont déjà candidates/dans les tuyaux !



Merci!

Thierry BOUCHE

Institut Fourier & Cellule Mathdoc, Grenoble

<http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~bouche/>

PED committee (EMS), chair

EuDML initiative, chair

CEIC, GDML WG (IMU), member

Cellule Mathdoc (UMS 5638 CNRS/UGA)

www.mathdoc.fr

www.numdam.org

www.cedram.org

portail.math.cnrs.fr

centre-mersenne.org