



*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**  $\text{\LaTeX}$  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

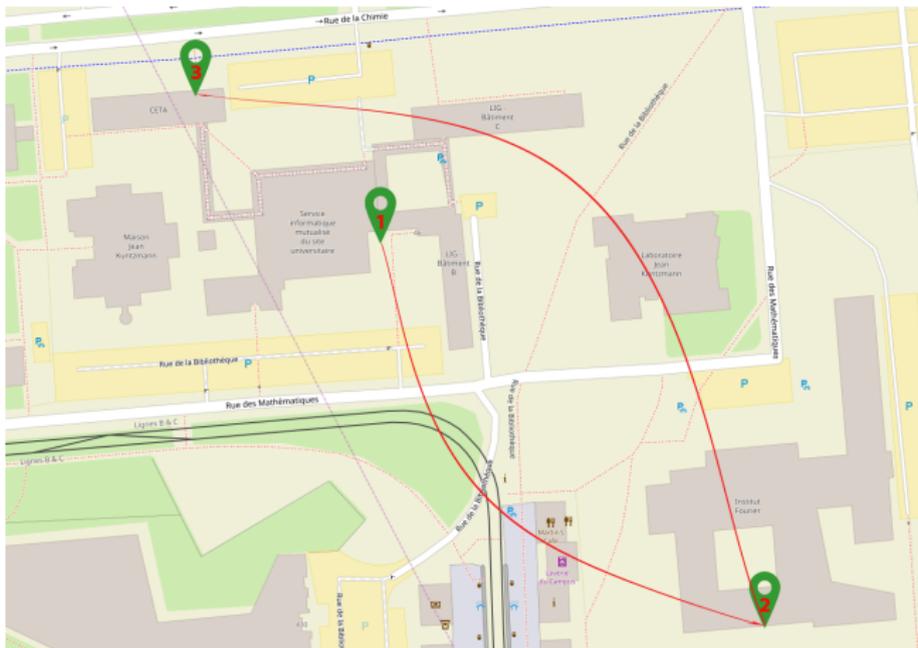
**Administration & gestion** Hanane AYADI

# Nouvelle adresse

## Bâtiment CETA 150, rue de la Chimie

### Campus de Saint-Martin d'Hères





1995-2004 : CICG



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  $\text{\LaTeX}$  & XML, déclaration DOI, liens biblios (MSN, ZBM, mini-DML, Crossref)
- Adaptation et maintenance OJS, système de fabrication  $\text{\LaTeX}$ , workflow, plateforme
- Mise aux normes  $\text{\LaTeX}$ /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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X (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<sup>er</sup> 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](http://www.mathdoc.fr)  
[www.numdam.org](http://www.numdam.org)  
[www.cedram.org](http://www.cedram.org)  
[portail.math.cnrs.fr](http://portail.math.cnrs.fr)  
[centre-mersenne.org](http://centre-mersenne.org)