

# Activités et projets de la Cellule MathDoc



Nos Projets, activités et applications

 [English Version](#)

-> [Rapports d'Activité de l'Unité](#)

PROJETS ET APPLICATIONS DOCUMENTAIRES	<a href="#">NUMérisation de Documents Anciens Mathématiques</a> (NUMDAM)
	<a href="#">Prépublications, thèses et habilitations: index nationaux</a>
	Catalogues Fusionnés : <a href="#">Périodiques</a> (CFPM) <a href="#">Ouvrages</a> (CFO)
	<a href="#">Service de Sommaires</a> (sSs_CMD)
	<a href="#">LIMES</a> (04.2000 - 04.2004)
DÉVELOPPEMENT LOGICIELS	<a href="#">Logiciel de gestion documentaire</a>
	<a href="#">European Database Manager for Mathematics</a> (edbm)
AUTRES ACTIONS	<a href="#">Séminaire de Probabilités, Strasbourg</a> (SemProba)
	<a href="#">Actes des Journées Équations aux Dérivées Partielles</a>
	<a href="#">Transfert de données bibliographiques pour insertion préliminaire dans la base Zentralblatt-MATH</a>
	<a href="#">Mise à jour des serveurs Zentralblatt-MATH</a>

Phase 2, améliorations

Nouveau développement

Nouvelle version

**New**

Pôle des revues  
minidml

# NUMDAM: nouveautés

- Phase 1 terminée: Phase 2 commencée: premières collections (Annales Mathématiques Blaise Pascal, Annales de l'Institut Henri Poincaré 1930-1964) prochainement installées
- Améliorations de l'interface (liens croisés, nombre de citations)
- Meilleure exploitation des fichiers plein texte (résultat d'OCR): la recherche d'un mot envoie directement sur la page contenant ce mot.
- **Serveur OAI installé**
- **-> Exposé général sur la numérisation mercredi matin**

## Prépublications et thèses:

### ■ Statistiques:

- Prépublications: 5323 (335 de HAL)
- Thèses: 1015 (414 de TEL)
- Conclusion: une majorité des documents provient encore des serveurs des labos

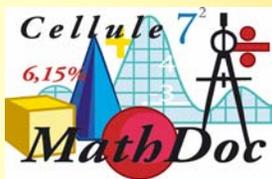
### ■ Nouveauté: réorganisation de la base

**Actuellement:** les données sont:

- ♦ Récupérées par « harvest » et par OAI
- ♦ Indexées et affichées sur le web par « harvest ».

**En cours:** Les métadonnées, après « récolte », sont stockées dans une base MySQL, -> facilité d'accès, moins de perte d'information, possibilité de réexporter l'ensemble (OAI, minidml).

-> Exposé sur XML jeudi soir et OAI vendredi matin



# EDBM

- Développé à l'origine pour le Zentralblatt.
- La version 1 est utilisée par le Zentralblatt, le Jahrbuch, CompuSciences, Euler...
- La version 2 est utilisée par NUMDAM, LiNuM, le serveur de sommaires, minidml.
- Les développements récents sont:
  - Recherche « plein texte » couplée avec la recherche classique
  - Génération automatique de liens croisés

# minidml

- Dans le cadre de W-DML (projet de l'UMI)
- Collecter en un endroit (base de données) des **métadonnées de base** pour n'importe quel type de **document mathématique numérique**, et les rendre **accessibles à l'utilisateur** via une interface de recherche et de navigation simple.
- Moyens techniques: réutilisation de nos données (NUMDAM, LiNuM, autres), + OAI... =>EDBM.
- <http://www.numdam.org/minidml/>

# Le portail documentaire

Le domaine « emath.fr » : [ACM](#) [Annuaire](#) [MaTeXo](#) [MathDoc](#) [Postes](#) [SMAI](#) [SME](#)

## Portail Documentaire Mathématique

[Accueil](#) | [Nouveautés](#) | [Lettre d'information](#) | [Plan du site](#) | [Contactez-nous](#)

Bonjour,  
nous sommes le 21 mars  
2003



**Bienvenue sur le portail documentaire de la Cellule MathDoc !** [English version](#)

--- Recherchez des articles numérisés sur [www.numdam.org](http://www.numdam.org) ---

*Pour des informations sur l'équipe "Cellule MathDoc", nos activités, projets et programmes, consultez notre [site institutionnel](#).*

Le portail de la Cellule MathDoc offre un accès à un ensemble sélectionné de ressources documentaires mathématiques visibles d'un coup d'oeil par les menus à gauche ou les liens à droite.

Vous pouvez également rechercher un document directement via le formulaire ci-dessous. "OpenResolver" générera des liens précis pour envoyer votre question aux bases de données en adéquation avec ce que vous avez saisi.

**MathDoc OpenResolver** [Aide à la recherche](#)

Type de document :  Tous  Ouvrage (ou thèse)  Journal  Article (ou prépublication)

**Auteur (nom):**  **Auteur (prénom ou initiale):**

**Titre:**  **Année:**

ISSN  ISBN

Rechercher sur le site

Services MathDoc

- [Serveur de sommaires](#)
- [Catalogue des périodiques](#)
- [Catalogue ouvrages](#)
- [Classification par matières](#)
- [Prépublications](#)
- [Thèses](#)
- [NUMDAM](#)

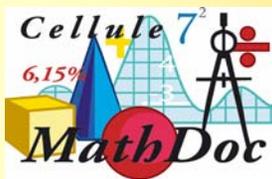
Liens Directs

- [Zentralblatt-Math](#)
- [MathSciNet](#)
- [Springer-Math \(LINK\)](#)



# Un mot sur les catalogues fusionnés

- Les deux catalogues sont constitués à l'aide de fichiers « exportés » par les bibliothèques.
- Il n'y a pas de format de fichier obligatoire pour les bibliothèques, nous demandons de pouvoir repérer les différents champs de manière automatique:
  - Pas de fichier word svp !!
- Les deux applications sont basées sur MySql
- Un ensemble de scripts permet la mise à jour des bases.
- -> fonctionnnement différent de celui du SUDOC



# le catalogue des périodiques

- Maintenu par la cellule MathDoc
- Dispose d'un réservoir des notices (la base de données ISSN)
- Il n'y a pas de doublons
- Les fichiers fournis par les bibliothèques sont utilisés pour:
  - Indiquer les localisations
  - Indiquer les nouveaux journaux à charger dans la base
- Plus-value:
  - Liens sur les sommaires (service sommaires, inist)
  - Liens sur les journaux en ligne

# CFPM- la mise à jour de la base

- Réception d'un fichier :
- Vérification « visuelle » pour vérifier que le format est le même que la fois précédente
- Dans le cas contraire, modification du programme d'import
- Premier import des données
- Vérification des logs
  - Envoi des erreurs à la bibliothèque concernée
  - Chargement des nouvelles notices depuis l'ISSN
  - Re-import du fichier pour tenir compte des nouvelles notices

# Le catalogue d'ouvrages

- Maintenu à Orsay
- La mise à jour est beaucoup plus compliquée car il n'y a pas de réservoir de notices. Les fichiers des bibliothèques servent à alimenter la base **et** à indiquer les localisations
- Un programme de détection de doublons tente de ne pas entrer une notice déjà présente.
- La détection de doublons est efficace à environ 75%, ☹ l'hétérogénéité des données est en grande partie responsable des 25% de doublons restants.

# Catalogue des Périodiques

[Accueil](#) | [Nouveautés](#) | [Lettre d'information](#) | [Plan du site](#) | [Contactez-nous](#)

Bonjour,  
nous sommes le 21 mars  
2003

Accueil

Bases  
Bibliographiques

Ouvrages

Périodiques

Prépublications

Thèses

Fonds numérisés

Annuaire

## Catalogue fusionné des périodiques de Mathématiques

Cette base, constituée par la Cellule MathDoc, recense les journaux de mathématiques (y compris des journaux électroniques d'accès libre), et pour chaque titre précise la localisation et les états de collection. Ceux-ci sont obtenus par le retraitement informatique des différents fichiers envoyés par les bibliothèques participantes.

Si vous remarquez des problèmes, envoyez nous un Mél

[Interrogation du catalogue](#)    [Explications](#) | [Aide à la consultation](#)

Titre contient

ISSN :     Bibliothèque :  Angers

Si vous n'avez pas choisi de bibliothèque en particulier, vous pouvez afficher:

Tous les journaux de la base répondant à votre question.  
 Seuls les journaux ayant une localisation dans une bibliothèque

[Liste des périodiques](#)



## Catalogue Fusionné des Ouvrages

<p><b>Titre</b> <input type="text"/> Contient les mots <input type="button" value="v"/></p> <p><input checked="" type="radio"/> ET <input type="radio"/> OU</p> <p><b>Auteur :</b> <input type="text"/></p> <p><b>Bibliothèques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toutes</li> <li>ENS Ulm</li> <li>Grenoble [Institut Fourier]</li> <li>Jussieu [JMR]</li> <li>Lille [BIBMATH]</li> <li>Marseille [CMI]</li> <li>Marseille-Luminy [CIRM]</li> <li>Montpellier II</li> <li>Nancy [Elie Cartan]</li> <li>Nice [J.A Dieudonné]</li> <li>Orsay [Jacques Hadamard]</li> <li>Rennes [IRMAR]</li> <li>Strasbourg [IRMA]</li> </ul>	<p><b>Mots Clés :</b> <input type="text"/></p> <p><input checked="" type="radio"/> ET <input type="radio"/> OU</p> <p><b>Collection :</b> <input type="text"/></p> <p><b>Classification: (MSC, ISSN, ISBN)</b></p> <p>MSC <input type="button" value="v"/> <input type="text"/></p> <p><b>Année d'édition</b> <input type="button" value="v"/> <input type="text"/></p> <p><input checked="" type="radio"/> = <input type="radio"/> &gt; <input type="radio"/> &lt;</p> <p><b>Lieu de congrès :</b> <input type="text"/></p>
<p>10 Réponses par page</p>	<p>Tri Alphabétique <input type="button" value="v"/></p>

# Service de Sommaires

[Derniers périodiques reçus](#) | [Recherche articles](#) | [Mon profil](#) | [Suggestions](#)


sSs\_CMD  
**(Service sommaire de périodiques)**  
 391032 articles dans 896 périodiques

---

**Journaux de Mathématiques** (voir aussi [autres journaux](#))

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [Z](#)

---

Pour ajouter des journaux à votre liste personnelle (PROFIL), cochez ci-dessous et utilisez ce bouton: Mon profil

- [Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg](#)
- [ACM Transactions on Mathematical Software - TOMS](#)
- [Acta Applicandae Mathematicae](#)
- [Acta Arithmetica](#)
- [Acta Mathematica - Djursholm](#)
- [Acta Mathematicae Applicatae Sinica - English Series](#)
- [Acta Mathematica Hungarica](#)
- [Acta Mathematica Scientia](#)
- [Acta Mathematica Sinica - Zeist](#)
- [Acta Scientiarum Mathematicarum](#)
- [Advances in Applied Mathematics](#)
- [Advances in Applied Probability](#)
- [Advances in Computational Mathematics](#)
- [Advances in Mathematics](#)
- [Aequationes Mathematicae](#)
- [Algebra and Logic](#)
- [Algebra Colloquium](#)
- [Algebras Groups and Geometries](#)
- [Algebra Universalis](#)

## Un exemple de la dernière mise à jour (sept 2004)

Votre question : (posée à partir de duke.ujf-grenoble.fr) : bn = (Gallica) & ymd = (20040609) (7 réponses)

[André, Désiré \[ 1840-19..?\]](#)

L'arithmétique des écoles primaires, cours élémentaire, contenant 1666 exercices pratiques ouvrage conforme aux programmes officiel 1882 / par Désiré André,...

Publication : Vve E. Belin et fils, Paris,

Description : IV-158 p. (fig)

Gallica (BnF) : [Volume numérisé](#)

[Bransiet, Mathieu](#)

Abrégé de géométrie pratique, appliquée au dessin linéaire, au toisé et au lever des plans, suivi des Principes de l'architecture et de la perspective / par F. P. B.

Publication : A. Mame Vve Poussielgue-Rusand, Tours Paris,

Description : IV-180-60 p. de pl.

Gallica (BnF) : [Volume numérisé](#)

[Bransiet, Mathieu](#)

Nouveau traité d'arithmétique décimale, contenant toutes les opérations ordinaires du calcul, les fractions, l'extraction des racines, le métrique, divers problèmes sur le titre des monnaies, les changes, les principes pour mesurer les surfaces et la solidité des corps, etc. e d'un grand nombre de problèmes à résoudre pour servir d'exercice aux élèves / par F. P. B.

Publication : A. Mame Vve Poussielgue-Rusand, Tours Paris,

Description : 384 p. ( pl.)

Gallica (BnF) : [Volume numérisé](#)

[Catalan, Eugène \[ 1814-1894\]](#)

Théorèmes et problèmes de géométrie élémentaire / par Eugène Catalan,...

Publication : V. Dalmont, Paris,

Description : 339-XLVI p.-15 pl.

Gallica (BnF) : [Volume numérisé](#)

[Menetrier, A.-A.-J.](#)

Éléments de géométrie descriptive, 2e éd., augm. des éléments de la science du dessin / par A.-A.-J. Menetrier,...

Publication : E. Byr, Mons,

Description : 2 vol.

Gallica (BnF) : [T. 1](#) ; [T. 2](#)

[Reynaud, Antoine-André-Louis \[ 1771-1844\]](#)

De la disposition et des usages des tables de logarithmes

Publication : Bachelier, Paris,

# MSC 2000

[Accueil](#) | [Nouveautés](#) | [Lettre d'information](#) | [Plan du site](#) | [Contactez-nous](#)

## La Classification Mathématique par Matières 2000 Mathematics subject Classification 2000 [English version](#)

[Quelques explications](#) : [généralités](#), [interrogations](#), [comparaison 1991 vs 2000](#)

### Recherche simple par mot-clé (en anglais)

- Entrez un mot-clé **en anglais** pour obtenir les codes associés.

Mot-clé :

Rechercher

- Cliquez sur une lettre pour engager une recherche à partir de l'index des mots de la classification 2000 (en **anglais**).

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [Y](#) | [Z](#)

### Navigation à travers la MSC 2000 à partir des chapitres principaux

<a href="#">00-XX</a> General	<a href="#">44-XX</a> Integral transforms, operational calculus
<a href="#">01-XX</a> History and biography	<a href="#">45-XX</a> Integral equations
<a href="#">03-XX</a> Mathematical logic and foundations	<a href="#">46-XX</a> Functional analysis
<a href="#">05-XX</a> Combinatorics	<a href="#">47-XX</a> Operator theory
<a href="#">06-XX</a> Order, lattices, ordered algebraic structures	<a href="#">49-XX</a> Calculus of variations and optimal control; optimization
<a href="#">08-XX</a> General algebraic systems	<a href="#">51-XX</a> Geometry
<a href="#">11-XX</a> Number theory	<a href="#">52-XX</a> Convex and discrete geometry
<a href="#">12-XX</a> Field theory and polynomials	<a href="#">53-XX</a> Differential geometry
<a href="#">13-XX</a> Commutative rings and algebras	<a href="#">54-XX</a> General topology
<a href="#">14-XX</a> Algebraic geometry	<a href="#">55-XX</a> Algebraic topology
<a href="#">15-XX</a> Linear and multilinear algebra; matrix theory (finite and infinite)	<a href="#">57-XX</a> Manifolds and cell complexes
<a href="#">16-XX</a> Associative rings and algebras	<a href="#">58-XX</a> Global analysis, analysis on manifolds
	<a href="#">60-XX</a> Probability theory and stochastic