

# Petit bilan de 13 ans d'existence de MathDoc

---

- *"Cellule de Coordination Documentaire Nationale pour les Mathématiques (UMS 5638)"*
- Créée en 1996 dans le contrat d'établissement UJF
- (mondialement) connue pour sa bibliothèque numérique "NUMDAM"

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion

# Premières missions de MathDoc

---

- (En 1996, 2 matheux, 2 ingénieurs, 1 assistante)
- soutien technique en informatique documentaire aux bibliothèques et aux laboratoires de mathématiques
- Etablir, maintenir et rendre accessible à tous les laboratoires et bibliothèques de mathématiques, une carte des ressources documentaires en mathématiques
- Mettre en place et maintenir des outils informatiques facilitant l'accès à l'information et la diffusion de la documentation et de l'information
- piloter la participation française à la coopération franco-allemande sur le Zentralblatt für Mathematik

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion

# Missions de MathDoc aujourd'hui

---

## ○ Missions :

- Le développement de bibliothèques numériques comprenant la production scientifique mathématique française de ses débuts à nos jours -> [Serveur NUMDAM](#)
- L'aide à l'édition scientifique académique par le développement et la mutualisation d'outils d'édition et de publication en ligne -> [Serveur CEDRAM](#)
- Le développement de services à l'échelon national (et à travers de nombreuses collaborations internationales) pour mettre en ligne, signaler et localiser les documents mathématiques de toutes sortes. -> [Serveur Portail Documentaire Mathématique](#)
- Le soutien, technique et de veille technologique, en informatique documentaire aux bibliothèques et aux laboratoires de mathématiques, à travers des développements, conseils ou actions de formation.

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion



# Équipe MathDoc aujourd'hui... et demain....

---

- Mathématiciens:
  - Yves Laurent, Thierry Bouche (direction)
- Assistante:
  - Myriam Charles
- Informaticiens:
  - Claude Goutorbe, Catherine Barbe-Zoppis, Franck Lontin
- Documentalistes "double compétence" :
  - Elizabeth Cherhal-Cleverly
  - Hélène Falavard
- Documentalistes:
  - Isabelle Costerg
  - (+ cdd )

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion

# Actions de MathDoc

---

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion

- 1996 -> CFPM : catalogue fusionné des périodiques
- 1997 -> EDBM : logiciel d'interrogation en ligne du *Zentralblatt-MATH* (utilisé aussi pour numdam, cedram ...)
- 1998 moteur prépublications/thèses
- 1998 LGD : logiciel de gestion documentaire
- 2002 -2003 NUMDAM 1 : numérisation pilote de 5 revues
- 2004- 2007 NUMDAM 2 : 22 journaux et 28 séminaires numérisés
- 2005 CEDRAM, v. 1 : production de 3 revues
- 2005 -> LiNuM, mini-DML, Gallica Math
- 2007 CEDRAM, v. 2 : 5 journaux, 3 séminaires MathML/LaTeX.
- 2007-> mise à jour NUMDAM- >collections "nativement numériques"
- 2008 Autres bibliothèques numériques: archives Bourbaki, PMO...
- 2008-> NUMDAM 3 : Thèses françaises (entre 2 guerres) + 10 nouvelles revues (2 italiennes)

## NUMDAM : des chiffres !

28 journaux, 28 séminaires, 31200 art., 670000 p.



Missions

Actions

Nouveau

Conclusion

Title	Coverage	Owner	Pages	Articles
<i>Ann. Fac. Sci. Toulouse</i>	1887-2002+2007	U.P.S.	36271+3206	1041+130
<i>Ann. Gergonne</i> <sup>†</sup>	1810-1831		8 700	1 083
<i>Ann. inst. Fourier</i>	1949-2000+2007	Assoc. A.I.F.	51054+16406	1811+530
<i>Ann. I.H.P.</i> , foll. sér. A <sup>†</sup>	1930-1999	I.H.P.	37 342	1 518
<i>Ann. I.H.P. sér. B, C</i>	1964-2000+2007	I.H.P.*	30 737+12958	1 279+540
<i>Ann. Fac. sci. Univ. Clermont</i> <sup>†</sup>	1962-1993	UBP	4 700	328
<i>Ann. math. Blaise-Pascal</i>	1994-2002+2007	Labo/UBP	2 554+1 600	165+70
<i>Ann. Sci. École norm. sup.</i>	1864-2000+2007	É.N.S.*	68 898+6860	1 867+196
<i>Ann. univ. Grenoble</i> <sup>†</sup>	1945-1948	UJF	1 006	47
<i>Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa</i>	1871-2001	SNS	46 062	1 731
<i>Bull. Soc. math. France</i>	1872-2000	S.M.F.	45 774	2 608
<i>Mém. Soc. math. France</i>	1964-2000	S.M.F.	18 118	396
<i>Cah. topol. géom. différ. catég.</i>	1966-2006	A. E.	16 330	680
<i>Compositio Math.</i>	1935-1996	Found. Comp.	39 500	1 934
<i>ESAIM journal series</i>	2001-2007	SMAI/EDP Sciences	22 274	1 112
<i>J. théor. nombres Bordeaux</i>	1989-2003+2007	IMB	7 700+3841	431+180
<i>Journées É.D.P.</i>	1974-2000+2006	C.N.R.S.	5 580+1 100	469+84
<i>Math. et Sciences humaines</i>	1962-2000	EHESS	12 024	763
<i>Publ. math. I.H.É.S.</i>	1959-2000+2007	I.H.É.S.*	17 424+3 508	344+56
<i>Rend. Sem. Mat. Padova</i>	1930-2000	U. Pad.	33 284	1 980
<i>Rev. Stat. appl.</i>	1953-2004	SFdS	22 150	1 676
Sém. Bourbaki	1948-2000	Assoc. N. B.*	18 200	920
Sém. Leray <sup>†</sup>	1961-1977	Coll. de E	3 200	129
Séminaires Paris <sup>†</sup>	1953-1985	Secr. math.	37 700	2 647
Sém. Polytechnique	1969-1996+2007	X	12 800+3 700	910+246
Sém. Proba Strasbourg	1967-2002	IRMA*	17 352	1 254
† Dead serial. * Under contract with commercial publisher.			594 460+75 448	28 011+31 44

# NUMDAM : à venir

DAM

*Soon online (March 2009)*

Title	Coverage	Owner	Pages	Articles
<i>Nouvelles annales</i> <sup>†</sup>	1842-1927	GV	50 700	8 648
<i>Bull. Darboux</i> <sup>†</sup>	1870-1884	EPHE-GV	9 400	609
<i>Revue française d'informatique &amp; recherche opérationnelle and follow-ups (RAIRO :RO, M2AN, ESAIM, etc.)</i>	1967-2000	EDPS	51 400	2 500
			116 500	12 085

*Programmed (March 2009)*

Title	Coverage	Owner	Pages	Articles
French Doctoral Theses	1918-1939		30 000	270
<i>Bulletin de Férussac</i> <sup>†</sup>	1823-1831		10 000	

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion

# CEDRAM

---

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion

- Depuis 2006
  - *Annales de la faculté des sciences de Toulouse, Mathématiques* <http://afst.cedram.org/>
  - *Annales de l'institut Fourier* (Grenoble) <http://aif.cedram.org/>
  - *Annales mathématiques Blaise Pascal* (Clermont-Ferrand) <http://ambp.cedram.org/>
  - *Journal de théorie des nombres de Bordeaux* <http://jtnb.cedram.org/>
- Depuis 2007, séminaires :
  - *Journées Équations aux dérivées partielles* <http://jedp.cedram.org/>
  - *Séminaire EDP (École polytechnique)* <http://sedp.cedram.org/>
  - *Séminaire de théorie spectrale et géométrie (Grenoble)* <http://tsg.cedram.org/>
- Depuis 2008
  - Nouveau journal, édité par la SMAI *MathematicS In Action* <http://msia.cedram.org/>
- En projet : colloques du CIRM



# Autres bibliothèques numériques

---

- Gallica-Math : accès "convivial" aux collections "math" de Gallica
  - Journal de mathématiques pures et appliquées
  - Œuvres complètes
- LiNuM (livres numérisés: Bnf, Göttingen, Strasbourg...)
- Archives "Bourbaki"
- Collection "PMO"
- (Archives Laurent Schwartz)

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion

# miniDML: moteur "fusionné"

---

- DML : digital math library
- Avoir un point d'accès à toute la littérature numérique en math.
- Méthode : Rassembler les méta données produites par MathDoc, moissonner d'autres sources (avec le protocole OAI-PMH)
- Sources :
  - [ArXiv preprint repository](#): 95822 articles
  - [Cedram publishing center](#): 2939 articles
  - [Czech Digital Mathematics Library](#): 9436 articles
  - [DigiZeitschriften](#): 42169 articles (Göttingen)
  - [Project Euclid](#): 97613 articles (Cornell)
  - [Funkcialaj Ekvacioj, Kobe university](#): 794 articles
  - [Gallica, œuvres complètes](#): 1989 articles
  - [Bibliotheka Wirtualna Matematyki](#): 10220 articles (Pologne)
  - [Gallica, Journal de Mathématiques pures et appliquées](#): 2081 articles
  - [Project Numdam](#): 30187 articles
  - [Publications Mathématiques d'Orsay](#): 181 articles
  - [Portugaliae Mathematica](#): 1347 articles
  - Ajoutés bientôt : TEL, HAL , LiNuM
- Démo -> [minidml.mathdoc.fr](http://minidml.mathdoc.fr)

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion

# Projets

---

- Dans la continuité :
  - Fusionner "LiNuM" dans "miniDML"
  - Collection "livres" Chevalleret
  - Mise dans NUMDAM d'autres collections déjà numérisées
  - ...
- Remplacer EDBM par un nouveau moteur de recherche, (partenariat avec les développeurs au Zentralblatt)
- Archivage pérenne des collections numériques (partenariat avec CINES)

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion

# Conclusion

---

- Des résultats **incontestés** dans le monde mathématique et reconnus **mondialement**
- De nouveaux projets utiles et intéressants
- Mais...
  - effectif ...☹
    - Comparer avec l'équipe **Cléo** (en SHS)

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion