



# Quoi de neuf à MathDoc ?

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion

Elizabeth CHERHAL-CLEVERLY

Cellule MathDoc

Rencontres Mathrice 9 Octobre 2007



# Missions de MathDoc

---

- La *Cellule de coordination documentaire nationale pour les mathématiques* (MathDoc) est une unité mixte de service CNRS-UJF installée à Grenoble depuis 1995.
- Missions
  - 1995 coordination nationale dans le domaine de la documentation mathématique
    - support et veille technologique (bases de données, catalogues, documentation électronique)
    - collaboration avec le *Zentralblatt MATH*
  - 2000 numérisation des principales revues françaises
  - 2005 aide à l'édition des revues académiques de mathématiques.

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion

# Personnel de MathDoc

---

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

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion

# Actions de MathDoc

---

- 1996 CFPM : catalogue fusionné des périodiques
- 1997 EDBM : logiciel d'interrogation en ligne du *Zentralblatt-MATH*
- 1998 premières bases prépublications/thèses
- 1998 LGD : logiciel de gestion documentaire
- 2002 NUMDAM : numérisation pilote de 5 revues
- 2005 CEDRAM, v. 1 : production de 3 revues
- 2005 -> LiNuM, mini-DML, Gallica-Math
- 2007 CEDRAM, v. 2 : 5 séries, MathML/TEX.

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion

# NUMDAM : des chiffres



Titre	Période	Propriétaire	Pages	Articles
<i>Ann. Fac. Sci. Toulouse</i>	1887-2002+2006	U.P.S.	36272+2242	1041+94
<i>Ann. Gergonne</i> <sup>†</sup>	1810-1831		8700	1083
<i>Ann. inst. Fourier</i>	1949-2000+2006	Assoc. A.I.F.	51054+13764	1811+439
<i>Ann. I.H.P.</i> , puis sér. A <sup>†</sup>	1930-1999	I.H.P.	37342	1516
<i>Ann. I.H.P. sér. B, C</i>	1964-2000+2006	I.H.P.*	31038+10006	1279+452
<i>Ann. math. Blaise-Pascal</i>	1994-2002+2006	Labo/UBP	2554+1320	165+57
<i>Ann. Sci. École norm. sup.</i>	1864-2000+2006	É.N.S.*	68898+5860	1867+169
<i>Ann. univ. Grenoble</i> <sup>†</sup>	1945-1948	UJF	1006	47
<i>Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa</i>	1871-2001	SNS	46062	1726
<i>Bull. Soc. math. France</i>	1872-2000	S.M.E	45774	2608
<i>Mém. Soc. math. France</i>	1964-2000	S.M.E	18118	396
<i>J. théor. nombres Bordeaux</i>	1989-2003+2005	IMB	7700+2268	431+98
<i>Journées É.D.P.</i>	1974-2000+2003	C.N.R.S.	5580+400	469+45
<i>Compositio Math.</i>	1935-1996	Found. Comp.	39442	1934
<i>Math. et Sciences humaines</i>	1962-2000	EHESS	12024	618
<i>Publ. math. I.H.É.S.</i>	1959-2000	I.H.É.S.*	17424	363
<i>Rend. Sem. Mat. Padova</i>	1930-2000	U. Pad.	33284	1980
<i>Rev. Stat. appl.</i>	1953-2004	SFdS	22150	1112
Sém. Bourbaki	1948-2000	Assoc. N. B.*	17562	920
Sém. Proba Strasbourg	1967-2002	IRMA*	17352	1255
Séminaires Paris <sup>†</sup>	1953-1985	Secr. math.	30000	2382
			549336+35860	25003+1354

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion

Journées Math  
9 Octobre 200

\* Contrat avec un éditeur privé. † Fonds mort.

# NUMDAM : à venir

*Bientôt en ligne (Oct. 2007)*

Titre	Période	Propriétaire	Pages	Articles
<i>Ann. Fac. sci. Univ. Clermont</i> <sup>†</sup>	1962-1993	UBP	5 000	326
<i>Cah. topol. géom. différ. catég.</i>	1966-2006	A. E.	16 330	680
Sém. Leray <sup>†</sup>	1961-1977	Coll. de F.	3 816	121
Sém. Polytechnique	1969-1996	X	12 100	892
			37 246	2 019

*Numérisations programmées (Oct. 2007)*

Titre	Période	Propriétaire	Pages	Articles
<i>Nouvelles annales de math.</i> <sup>†</sup>	1842-1927	GV	50 669	8 648
Thèses	1918-1939		30 000	270
<i>Bull. des Sci. math. &amp; astr.</i> <sup>†</sup>	1870-1884	EPHE-GV	10 000	...
<i>Bulletin de Férussac</i> <sup>†</sup>	1823-1831		10 000	
<i>Revue française d'informatique &amp; recherche opérationnelle et ses successeurs (RFAIRO, etc.)</i>				

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion

# CEDRAM : chiffres

---

- En ligne grâce à ce projet (**Nouveau** | Total)  
**863 articles, 20 150 pages** | 4 825 art. 125 500 p.
- *Annales de la faculté des sciences de Toulouse, mathématiques*  
**114 art., 2 700 pages** | 1 155 art. 38 970 p.
- *Annales de l'institut Fourier* (Grenoble)  
**500 art., 14 500 pages** | 2 311 art. 65 500 p.
- *Annales mathématiques Blaise Pascal* (Clermont-Ferrand)  
**65 art., 1 500 pages** | 230 art. 4 000 p.
- *Journal de théorie des nombres de Bordeaux*  
**157 art., 1 050 pages** | 588 art., 11 000 p.
- *Journées « Équations aux dérivées partielles »*  
**27 art., 400 pages** | 541 art. 6 000 p.

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion

# miniDML: une preuve de faisabilité

---

- miniDML fait référence à tous les projets du CEIC (UMI) concernant la W-DML.
- Avoir un point d'accès à toute la littérature numérique en math.
- Méthode : Rassembler les métadonnées produites par MathDoc, moissonner d'autres sources (avec le protocole OAI-PMH)
- Actuellement dans miniDML: tout mathdoc (incl. gallica), euclid, ARXiv, Göttingen...
- Démo -> [minidml.mathdoc.fr](http://minidml.mathdoc.fr)

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion

# Nouveaux développements 1

---

- "matching" des citations :
- NUMDAM+CEDRAM = beaucoup de citations
- Le "matching" permet des liens sur: MathSciNet, Zentralblatt, Article ...
- Beaucoup de références résolues grâce à la base miniDML
- Démo -> [http://jtnb.cedram.org/jtnb-bin/fitem?id=JTNB\\_2007\\_\\_19\\_1\\_81\\_0](http://jtnb.cedram.org/jtnb-bin/fitem?id=JTNB_2007__19_1_81_0)

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion

# Nouveaux développements 2

---

- Chaîne de production CEDRAM
  - Développement d'outils permettant aux journaux participant à CEDRAM de produire leur édition papier et leur édition électronique en un script !
  - Basé sur LaTeX
  - Génère MathML pour la mise en ligne
  - Utilise l'outil TRALICS
  - Visualisation/contrôle des métadonnées XML-MathML avant inclusion dans la base de données
  - Temps de mise en ligne d'un fascicule : de 1 à 2 jours avec l'ancienne méthode à une heure ou deux (corrections comprises)

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion

# Nouveaux développements 3

---

- Mise à jour de NUMDAM avec la production courante (nativement numérique) des revues :
- Récupération et conversion de métadonnées :
  - Depuis CEDRAM
  - Depuis Elsevier

Missions

Actions

Nouveau

Conclusion

# Nouveaux développements 4

---

- Nouveaux outils XML pour l'affichage des collections Gallicamath (œuvres complètes, JMPA)
- Feuilletage plus clair
- Inclusion des données dans la base miniMDL

Missions

Actions

Nouveau

Questions



# Questions ?

---

Missions

Actions

Nouveau

Questions