



NUMDAM

<http://www.numdam.org>

Hélène Falavard

Cellule MathDoc, Grenoble

Rencontres Régionales
« Numérisation et Valorisation du Patrimoine Ecrit »

Université Jean Moulin, Lyon, 26 avril 2006

MathDoc en quelques mots

- Unité mixte CNRS et UJF
- Mixité du personnel (10 personnes)
- Mise en place de services documentaires pour le Web destinés à la communauté des mathématiciens
 - ⊗ [Le portail documentaire](#)
 - ⊗ [NUMDAM](#)
 - ⊗ [CEDRAM](#)



@ <http://www.mathoc.fr>

Présentation & objectifs

Programme de numérisation d'articles de revues de mathématiques pour archivage et diffusion

- Préserver la patrimoine mathématique français
- Augmenter sa visibilité et permettre à tous d'y accéder
- Donner un outil performant à la recherche contemporaine
- Soutenir les publications académiques
- Soutenir le français en tant que langue scientifique internationale

Chronologie

- **2000** : mise en place du projet
- **2002 – 2003** : 1ère phase du programme
- **2003** : affichage successif des 1ères collections
- **2004 – 2006** : 2e phase du programme

Les collections

■ 13 revues françaises

- 365 000 pages, 15 000 articles
- 85% de revues vivantes

■ 22 séminaires

- Séminaires de l'IHP ou de l'ENS
- 1945 - >1980

■ Demain :

- ☒ 3 revues européennes
- ☒ 4 revues françaises
- => 500 000 pages

■ Après demain :

- ☒ Thèses, littérature grise, ...

Spécifications techniques

Programme de numérisation d'articles de revues de mathématiques pour archivage et diffusion

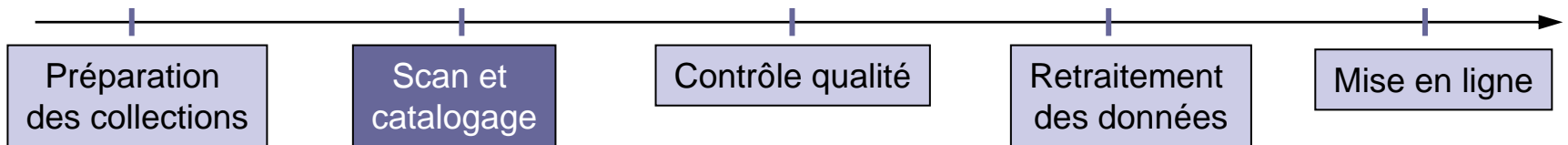
■ Archivage :

- Scan : Tiff à 600 dpi noir et blanc de la première à la dernière page
- Métadonnées : catalogage xml au niveau article avec balisage fin des bibliographies

■ Diffusion :

- Article : pdf et djvu avec texte caché + plein-texte au format xml
- Accès libre suivant un délai établi par l'éditeur
- Des fonctions de feuilletage et de recherche puissante

Organisation des opérations



Fonctionnalités du serveur

- Feuilletage
- Recherche :
 - Recherche avancée sur champs classiques
 - Recherche affinée sur bibliographie
- Affichage des résultats :
 - Notice courte
 - Notice complète -> résumé, bibliographie ... bientôt mots-clefs + codes MSC

- >démo

Données chiffrées

- 365 000 pages en ligne
- D'ici à 2007, 500 000 pages seront en ligne
- 15 200 articles en ligne dont 98% sont en libre accès
- 58 000 visites en 2003 -> 1 000 000 en 2005

L'équipe

- Yves Laurent, directeur de la Cellule MathDoc
- Thierry Bouche, conseiller scientifique
- Hélène Falavard, relations avec le prestataire, contrôle qualité, Web
- Catherine Barbe Zoppis, contrôle qualité, base de données, serveurs
- Claude Goutorbe, mise en ligne, matching
- Isabelle Costerg, contrôle qualité, préparation des collections



Merci !

Annexe

- Annales de la faculté des sciences de Toulouse
- Annales de l'institut Fourier
- Annales de l'institut Henri Poincaré
- Annales de l'institut Henri Poincaré (A) Physique théorique
- Annales de l'institut Henri Poincaré (B) Probabilités et Statistiques
- Annales de l'institut Henri Poincaré (C) Analyse non linéaire
- Annales mathématiques Blaise Pascal
- Annales Scientifiques de l'École Normale Supérieure
- Annales de l'université de Grenoble
- Bulletin de la Société Mathématique de France
- Journées équations aux dérivées partielles
- Mémoires de la Société Mathématique de France
- Publications Mathématiques de l'IHÉS
- Cahiers du séminaire d'histoire des mathématiques
- Groupe de travail d'analyse ultramétrique
- Groupe d'étude d'algèbre
- Séminaire Samuel.
- Séminaire Brelot-Choquet-Deny.
- Séminaire Choquet.
- Séminaire Claude Chevalley
- Séminaire Dubreil.
- Séminaire Delange-Pisot-Poitou.
- Séminaire A. Grothendieck
- Séminaire Henri Cartan
- Séminaire Janet.
- Séminaire Lelong. Analyse
- Séminaire L. de Broglie.
- Séminaire Schwartz
- Séminaire Schützenberger
- Séminaire Paul Krée
- Séminaire de probabilités de Strasbourg
- Séminaire "Sophus Lie"
- Groupe d'étude de théories stables
- Groupe d'étude en théorie analytique des nombres

Exemple de balisage des bibliographies

LES RÉSONANCES D'UN TROU NOIR DE SCHWARZSCHILD

67

BIBLIOGRAPHIE

- [1] V. DE ALFARO et T. REGGE, *Potential Scattering*, North Holland, Amsterdam, 1965.
- [2] A. BACHELOT, Gravitational Scattering of electromagnetic field by Schwarzschild Black-Hole, *Ann. Inst. H. Poincaré, Phys. Théor.*, vol. **54**, n° 3, 1991, p. 261-320.
- [3] R. P. BOAS, *Entire Functions*, Academic Press, New York, 1954.
- [4] N. G. DE BRUIJN, *Asymptotic Methods in Analysis*, Dover, New York, 1981.

<biblio>

...

<bibitem>[2] <bauteur><bprenom> A.</bprenom> <bnom>Bachelot</bnom></bauteur>, <btitre>Gravitational Scattering of electromagnetic field by Schwarzschild Black–Hole</btitre>, <brevue>Ann. Inst. H. Poincaré, Phys. Théor.</brevue>, vol. <btome>54</btome>, n° <bfasc>3</bfasc>, <bannee> 1991 </bannee>, p. <bpagedeb>261</bpagedeb>-<bpagefin>320</bpagefin>. </bibitem>

...

<bibitem>[4] <bauteur><bprenom> N.G.</bprenom> <bnom>De Bruijn</bnom></bauteur>, <btitre>Asymptotic Methods in Analysis</btitre>, <bediteur>Dover</bediteur>, <blieued>New York</blieued>, <bannee>1981 </bannee>. </bibitem>

</biblio>