

Vers une bibliothèque numérique de référence en mathématiques ?

Towards a reference digital mathematics library?

NUMDAM, CEDRAM, archives ouvertes. . .

Thierry Bouche

Cellule MathDoc & institut Fourier, Grenoble

Évolution des publications scientifiques :
Le regard des chercheurs

Institut de France, Paris, 14-15 mai 2007

Synthèse

- 1 La documentation mathématique
- 2 MathDoc (UMS 5636 CNRS-UJF)
- 3 NUMDAM : numérisation rétrospective
- 4 CEDRAM : revues nativement électroniques
- 5 Fonds spéciaux
- 6 Le protocole OAI-PMH des archives ouvertes
- 7 Conclusions

La documentation en mathématiques

Enjeux spécifiques

- La documentation mathématique ne se périme pas
Mathematical litterature never becomes obsolete
- Elle est valide comme un *tout*, qui forme un vaste réseau
It's valid only as a whole, building a wide network
- Elle est utile pour d'autres sciences, de façon *asynchrone*
It's useful to other sciences in an asynchronous fashion
- Elle doit donc être soigneusement rangée et conservée
It must be carefully archived, indexed and preserved
- Elle doit rester accessible sur le très long terme
It must be accessible over the long term

E-documentation mathématique

Souhaits de la communauté

- **Métadonnées et navigation libre et gratuite**
Free metadata and navigation
- Libre accès à *terme* (créneau mobile)
Eventual open access (moving wall)
- Ne pas laisser les articles tomber derrière des barrières pour longtemps (économiques, juridiques : vie + 50, + 70... , techniques : formats obsolètes, DRM...)
No long-term economic or legal or technical barriers
- Ne pas dépendre de la viabilité économique de fournisseurs d'accès commerciaux pour un patrimoine universel
No dependance upon viability of any economic agent
- Une bibliothèque universelle de référence en mathématiques
A universal reference mathematical library

E-documentation mathématique

Souhaits de la communauté

- **Métadonnées et navigation libre et gratuite**
Free metadata and navigation
- **Libre accès à *terme* (créneau mobile)**
Eventual open access (moving wall)
- Ne pas laisser les articles tomber derrière des barrières pour longtemps (économiques, juridiques : vie + 50, + 70... , techniques : formats obsolètes, DRM...)
No long-term economic or legal or technical barriers
- Ne pas dépendre de la viabilité économique de fournisseurs d'accès commerciaux pour un patrimoine universel
No dependance upon viability of any economic agent
- Une bibliothèque universelle de référence en mathématiques
A universal reference mathematical library

E-documentation mathématique

Souhaits de la communauté

- Métadonnées et navigation libre et gratuite
Free metadata and navigation
- Libre accès à *terme* (créneau mobile)
Eventual open access (moving wall)
- Ne pas laisser les articles tomber derrière des barrières pour longtemps (économiques, juridiques : vie + 50, + 70... , techniques : formats obsolètes, DRM...)
No long-term economic or legal or technical barriers
- Ne pas dépendre de la viabilité économique de fournisseurs d'accès commerciaux pour un patrimoine universel
No dependance upon viability of any economic agent
- Une bibliothèque universelle de référence en mathématiques
A universal reference mathematical library

E-documentation mathématique

Souhaits de la communauté

- **Métadonnées et navigation libre et gratuite**
Free metadata and navigation
- **Libre accès à *terme* (créneau mobile)**
Eventual open access (moving wall)
- **Ne pas laisser les articles tomber derrière des barrières pour longtemps (économiques, juridiques : vie + 50, + 70... , techniques : formats obsolètes, DRM...)**
No long-term economic or legal or technical barriers
- **Ne pas dépendre de la viabilité économique de fournisseurs d'accès commerciaux pour un patrimoine universel**
No dependance upon viability of any economic agent
- **Une bibliothèque universelle de référence en mathématiques**
A universal reference mathematical library

E-documentation mathématique

Souhaits de la communauté

- Métadonnées et navigation libre et gratuite
Free metadata and navigation
- Libre accès à *terme* (créneau mobile)
Eventual open access (moving wall)
- Ne pas laisser les articles tomber derrière des barrières pour longtemps (économiques, juridiques : vie + 50, + 70... , techniques : formats obsolètes, DRM...)
No long-term economic or legal or technical barriers
- Ne pas dépendre de la viabilité économique de fournisseurs d'accès commerciaux pour un patrimoine universel
No dependance upon viability of any economic agent
- Une bibliothèque universelle de référence en mathématiques
A universal reference mathematical library

Une bibliothèque numérique ?

Fonctions traditionnelles

Sélection Sujet, type de documents

Selecting content by subject, document type...

Acquisition rétrospectivement (numérisation), production courante (copie locale)

Retrospective digitisation as well as downloading current production

Catalogage produire, acquérir, enrichir les métadonnées
Produce, acquire, enhance metadata

Archivage Collections, noms de fichiers, identifiants
Collections, file names, identifiers

Préservation Migration de supports, émulation, gestion
hardware maintenance, emulation, management

Accès Fournir un accès aisé aussi ouvert que possible, migration des formats, maintenance des interfaces
Easy access, file conversions, interfaces maintenance

Une bibliothèque numérique ?

Fonctions traditionnelles

Sélection Sujet, type de documents

Selecting content by subject, document type...

Acquisition rétrospectivement (numérisation), production courante (copie locale)

Retrospective digitisation as well as downloading current production

Catalogage produire, acquérir, enrichir les métadonnées

Produce, acquire, enhance metadata

Archivage Collections, noms de fichiers, identifiants

Collections, file names, identifiers

Préservation Migration de supports, émulation, gestion

hardware maintenance, emulation, management

Accès Fournir un accès aisé aussi ouvert que possible,

migration des formats, maintenance des interfaces

Easy access, file conversions, interfaces

maintenance

Une bibliothèque numérique ?

Fonctions traditionnelles

Sélection Sujet, type de documents

Selecting content by subject, document type...

Acquisition rétrospectivement (numérisation), production courante (copie locale)

Retrospective digitisation as well as downloading current production

Catalogage produire, acquérir, enrichir les métadonnées

Produce, acquire, enhance metadata

Archivage Collections, noms de fichiers, identifiants

Collections, file names, identifiers

Préservation Migration de supports, émulation, gestion

hardware maintenance, emulation, management

Accès Fournir un accès aisé aussi ouvert que possible, migration des formats, maintenance des interfaces

Easy access, file conversions, interfaces maintenance

E-documentation mathématique

Exemples de fournisseurs

- **Gallica** : numérisation, gratuit (domaine public), francophone, généraliste, bibliothèque nationale de France
- **JSTOR** : numérisation, sur abonnement, généraliste mais possible par sujets, anglophone, not-for-profit, émanation des bibliothèques nord-américaines
- **GDZ** : numérisation, gratuit, multilingue, revues mondiales, financé par la DFG, généraliste, bibliothèque de Göttingen
- **project Euclid** : édition/numérisation, conditions d'accès par publication, maths, bibliothèque de Cornell
- **CEDRAM/NUMDAM** : édition/numérisation, conditions d'accès par publication, multilingue, revues européennes, maths, créneau mobile, MathDoc
- **Oxford University Press** édition/numérisation, conditions d'accès par publication, anglophone, généraliste
- **Elsevier** édition/numérisation, anglophone, généraliste, abonnements par sujets, archives = 1 package
- **Springer** édition/numérisation, généraliste, abonnements par sujets, archives anglophones, critères commerciaux

E-documentation mathématique

Exemples d'accès

- Acta math. Mittag-Leffler[†] (1882-2005) ; Springer (1882-1997), Springer (1997-)
- Ann. Math. JSTOR (1884-2001), Euclid (2001-)
- Bull. LMS OUP (1865-)
- CRAS Gallica (1835-1965) ; Elsevier (1997-)
- Crelle GDZ (1826-1997) ; Walter de Gruyter (1999-)
- Duke Math. J. Euclid (1935-1999), Euclid (2000-)
- Liouville Gallica (1836-1935) ; Elsevier (1997-)
- Math. Ann. GDZ (1869-1996) ; Springer (1869-1997), Springer (1997-)
- Pacific J. Math. Euclid (1951-)
- Théor. nombres Bordeaux Séminaire : GDZ (1972-1988) ; Journal : NUMDAM (1989-2003) ; ELibM (1994-2005) ; CEDRAM (1989-2006)

La cellule MathDoc

Missions

- La *Cellule de coordination documentaire nationale pour les mathématiques* (MathDoc) est une unité mixte de services CNRS-UJF installée à Grenoble depuis 1995.
- Missions

La cellule MathDoc

Missions

- La *Cellule de coordination documentaire nationale pour les mathématiques* (MathDoc) est une unité mixte de services 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, documentation électronique) ;
- collaboration avec le *Zentralblatt-MATH* ;

2000 numérisation des principales revues françaises ;

2005 aide à l'édition des revues académiques de mathématiques.

La cellule MathDoc

Missions

- La *Cellule de coordination documentaire nationale pour les mathématiques* (MathDoc) est une unité mixte de services 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, documentation électronique) ;
 - collaboration avec le *Zentralblatt-MATH* ;

2000 numérisation des principales revues françaises ;

2005 aide à l'édition des revues académiques de mathématiques.

La cellule MathDoc

Missions

- La *Cellule de coordination documentaire nationale pour les mathématiques* (MathDoc) est une unité mixte de services 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, documentation électronique) ;
- collaboration avec le *Zentralblatt-MATH* ;

2000 numérisation des principales revues françaises ;

2005 aide à l'édition des revues académiques de mathématiques.

La cellule MathDoc

Missions

- La *Cellule de coordination documentaire nationale pour les mathématiques* (MathDoc) est une unité mixte de services 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, documentation électronique) ;
 - collaboration avec le *Zentralblatt-MATH* ;
 - 2000 numérisation des principales revues françaises ;
 - 2005 aide à l'édition des revues académiques de mathématiques.

La cellule MathDoc Actions

- Petite équipe formée d'informaticiens et de documentalistes, dirigée ou animée par des mathématiciens.
- Principales actions

La cellule MathDoc

Actions

- Petite équipe formée d'informaticiens et de documentalistes, dirigée ou animée par des mathématiciens.

- Principales actions

1996 CFPM : catalogue fusionné des périodiques ;

1997 EDBM : logiciel d'interrogation en ligne
du *Zentralblatt-MATH* ;

1998 LGD : logiciel de gestion documentaire ;

2002 NUMDAM : numérisation pilote de 5 revues ;

2005 CEDRAM, v. 1 : production de 3 revues ;

- LiNuM, mini-DML, Gallica-Math ;

2007 CEDRAM, v. 2 : 5 séries, MathML/ \TeX .

La cellule MathDoc

Actions

- Petite équipe formée d'informaticiens et de documentalistes, dirigée ou animée par des mathématiciens.
- Principales actions
 - 1996 CFPM : catalogue fusionné des périodiques ;
 - 1997 EDBM : logiciel d'interrogation en ligne du *Zentralblatt-MATH* ;
 - 1998 LGD : logiciel de gestion documentaire ;
 - 2002 NUMDAM : numérisation pilote de 5 revues ;
 - 2005 CEDRAM, v. 1 : production de 3 revues ;
 - LiNuM, mini-DML, Gallica-Math ;
 - 2007 CEDRAM, v. 2 : 5 séries, MathML/T_EX.

La cellule MathDoc

Actions

- Petite équipe formée d'informaticiens et de documentalistes, dirigée ou animée par des mathématiciens.
- Principales actions
 - 1996 CFPM : catalogue fusionné des périodiques ;
 - 1997 EDBM : logiciel d'interrogation en ligne du *Zentralblatt-MATH* ;
 - 1998 LGD : logiciel de gestion documentaire ;
 - 2002 NUMDAM : numérisation pilote de 5 revues ;
 - 2005 CEDRAM, v. 1 : production de 3 revues ;
 - LiNuM, mini-DML, Gallica-Math ;
 - 2007 CEDRAM, v. 2 : 5 séries, MathML/T_EX.

La cellule MathDoc

Actions

- Petite équipe formée d'informaticiens et de documentalistes, dirigée ou animée par des mathématiciens.
- Principales actions
 - 1996 CFPM : catalogue fusionné des périodiques ;
 - 1997 EDBM : logiciel d'interrogation en ligne du *Zentralblatt-MATH* ;
 - 1998 LGD : logiciel de gestion documentaire ;
 - 2002 NUMDAM : numérisation pilote de 5 revues ;
 - 2005 CEDRAM, v. 1 : production de 3 revues ;
 - LiNuM, mini-DML, Gallica-Math ;
 - 2007 CEDRAM, v. 2 : 5 séries, MathML/T_EX.

La cellule MathDoc

Actions

- Petite équipe formée d'informaticiens et de documentalistes, dirigée ou animée par des mathématiciens.
- Principales actions
 - 1996 CFPM : catalogue fusionné des périodiques ;
 - 1997 EDBM : logiciel d'interrogation en ligne du *Zentralblatt-MATH* ;
 - 1998 LGD : logiciel de gestion documentaire ;
 - 2002 NUMDAM : numérisation pilote de 5 revues ;
 - 2005 CEDRAM, v. 1 : production de 3 revues ;
 - LiNuM, mini-DML, Gallica-Math ;
 - 2007 CEDRAM, v. 2 : 5 séries, MathML/ \TeX .

NUMDAM

Un survol

Programme de numérisation pour archivage et diffusion
du fonds des revues académiques de mathématiques
*Digitise for archiving and delivery the backrun
of academic mathematical journals*

NUMDAM

Un survol

Programme de numérisation pour archivage et diffusion
du fonds des revues académiques de mathématiques
*Digitise for archiving and delivery the backrun
of academic mathematical journals*

Archivage (*Archiving*) : Scan intégral de la première
à la dernière page de chaque volume.
*Integral scanning from the first page
up to the last one of each volume*

Diffusion (*Delivery*) : Un fichier multipage par article, en accès
libre après un délai variable selon l'éditeur
One multipage image file per article
Recherche et de navigation libres sur
*Free search and navigation at
www.numdam.org*

NUMDAM

Un survol

Programme de numérisation pour archivage et diffusion
du fonds des revues académiques de mathématiques
*Digitise for archiving and delivery the backrun
of academic mathematical journals*

Archivage (*Archiving*) : Scan intégral de la première
à la dernière page de chaque volume.
*Integral scanning from the first page
up to the last one of each volume*

Diffusion (*Delivery*) : Un fichier multipage par article, en accès
libre après un délai variable selon l'éditeur
One multipage image file per article
Recherche et de navigation libres sur
Free search and navigation at
www.numdam.org

NUMDAM

Objectifs

- **Préserver le patrimoine mathématique « français »**
Preserve the "French" mathematical patrimony
- **Augmenter sa visibilité et permettre à tous d'y accéder**
Enhance its visibility and accessibility
- **Donner un outil performant à la recherche mondiale**
Provide a power tool to researchers worldwide
- **Soutenir les publications académiques**
Support independent and society publishers
- **Participer aux projets de bibliothèques numériques de mathématiques, à l'échelle européenne, et mondiale**
Take part in the definition of the DML and DML-EU standards
- **Soutenir le français comme langue scientifique internationale**
Support French as an international idiom

NUMDAM Collections

2000-2004 Phase I

6 séries (4 revues les plus importantes
en mathématiques pures, une série de mémoires,
une série d'actes de conférences)

7 500 articles, 210 000 p.

2004-2007 Phase II

17 revues (couvrant un large spectre de la physique
mathématique aux statistiques, et de Nîme en 1810
à Amsterdam et Pise au XX^e siècle...)

28 séminaires (dont les séminaires Bourbaki [I.H.P.],
Cartan [É.N.S.], Leray [Collège de France], ...)

+ 20 000 articles, + 375 000 p.

2007- Phase III

Journaux plus anciens, thèses de
l'entre-deux-guerres, monographies.

NUMDAM Collections

2000-2004 Phase I

6 séries (4 revues les plus importantes en mathématiques pures, une série de mémoires, une série d'actes de conférences)

7 500 articles, 210 000 p.

2004-2007 Phase II

17 revues (couvrant un large spectre de la physique mathématique aux statistiques, et de Nîme en 1810 à Amsterdam et Pise au XX^e siècle...)

28 séminaires (dont les séminaires Bourbaki [I.H.P.], Cartan [É.N.S.], Leray [Collège de France], ...)

+ 20 000 articles, + 375 000 p.

2007- Phase III

Journaux plus anciens, thèses de l'entre-deux-guerres, monographies.

NUMDAM Collections

2000-2004 Phase I

6 séries (4 revues les plus importantes en mathématiques pures, une série de mémoires, une série d'actes de conférences)

7 500 articles, 210 000 p.

2004-2007 Phase II

17 revues (couvrant un large spectre de la physique mathématique aux statistiques, et de Nîme en 1810 à Amsterdam et Pise au XX^e siècle...)

28 séminaires (dont les séminaires Bourbaki [I.H.P.], Cartan [É.N.S.], Leray [Collège de France], ...)

+ 20 000 articles, + 375 000 p.

2007- Phase III

Journaux plus anciens, thèses de l'entre-deux-guerres, monographies.

Accueil

Le contenu mobile

Conditions générales

Change de langue
Français

Accueil > Collections > Recherches en ligne > Accueil > Aide à l'usage > Nouveaux numéros > Contact

Recherches

Accès aux collections

Recherche rapide

ou Recherche avancée

Feuilleter les revues - 20 dernières

Informations

Le service **NUMDAM** (Numérisation de documents anciens mathématiques) propose en accès libre des initialisations et des articles de revues de mathématiques.

Pour chaque revue concernée, la **table** des volumes publiés jusqu'en l'an 2000 (par exemple à 450 **couverts** ou **numéros**, ce qui représente actuellement plus de **430 000 pages numérisées** et **20 000 articles mis en ligne**). Les articles numérisés sont disponibles pour consultation en ligne et l'accès à leur contenu est ainsi possible. Précédant un laps de temps généralement à cinq, ils sont mis en ligne par lots chronologiques.

L'accès aux articles se fait de 2 manières différentes :

- Chercher un article via l'interface de recherche en affinant les critères (nom d'auteur, mots-clés, mots de base) ...
- Feuilleter les sommaires de l'ensemble des volumes pour un journal donné.

Pour plus de détails, vous pouvez vous reporter à la rubrique Aide à l'usage.

Résumé

Recherches en ligne

- Recherche sur Internet
- Mots-clés de la recherche
- Recherche

Recherches avancées

- Recherche de la liste d'auteurs
- Recherche de la liste de mots-clés
- Recherche de la liste de mots-clés
- Recherche de la liste de mots-clés

Partenaires NUMDAM

Les partenaires de NUMDAM

Autres services NUMDAM

Table des matières
Table des matières
Table des matières
Table des matières

Search for an article

Free article

Top ordering

Change to input fields

input



Article search

Journal

Author(s)

Title words

Fulltext

Years between and

The above expressions match on the same page

Sort by default name

Search by using bibliographies

Author(s)

Title words

Anywhere

Years between and

Choose the language

English

Table of content for this issue | Next article

Dedaigne, Pierre

Théorie de Hodge : II. Publications Mathématiques de l'IHÉS, 44 (1974), p. 5-77Full text date | pdf | [Websites MR 58 #166535](#) | [Zbl 0337.14003](#) | [26 citations in Numdam](#)stable URL: http://www.numdam.org/item?id=PMHEI_1974__44__5_0

Bibliography

[1] **A. BLANCHARD**, Sur les variétés analytiques complexes. Ann. Sc. É.N.S., 33 (1966).

NUMDAM | MR 19 316a | Zbl 0173.37503

[2] **T. BLOOM** and **M. HERRERA**, De Rham cohomology of an analytic space. Inv. Math., 7 (1969), 275-296.

Article | MR 40 #1501 | Zbl 0175.37301

[3] **P. DEIGNE**, Théorème de Lefschetz et classes de dégénérescence de suites spectrales. Publ. Math. IHÉS, 35 (1968), 107-126.

NUMDAM | MR 39 #5582 | Zbl 0159.22501

[4] **P. DEIGNE**, Théorie de Hodge I. Actes du Congrès International de Mathématiciens (Nice, 1970), Gauthier-Villars, 1971, I, 425-430. MR 56 #356 | Zbl 0219.14005[5] **P. DEIGNE**, Théorie de Hodge II. Publ. Math. IHÉS, 40 (1971), 5-65.

NUMDAM | MR 58 #16653a | Zbl 0219.14007

[6] **F. A. GRIFITHS**, Periods of integrals on algebraic manifolds. Summary of main results and discussion of open problems. Bul. Am. Math. Soc., 76 (1970), 228-296. MR 41 #5470 | Zbl 0214.11902[7] **F. A. GRIFITHS**, On the periods of certain rational integrals : I. Annals of Math., 90 (1969), 460-495.

Article | MR 41 #5357 | Zbl 0215.08105

[8] **A. GROTHENDIECK**, Le groupe de Brauer III : Exemples et compléments, dans Dix exposés sur la cohomologie des schémas. North-Holland Publ. Co., 89-195. MR 37 #5586c | Zbl 0108.25907[9] **A. GROTHENDIECK**, On the De Rham cohomology of algebraic varieties. Publ. Math. IHÉS, 29 (1966), 96-103.

NUMDAM | MR 33 #7343 | Zbl 0145.11932

[10] **S. IEPESCHER**, L'analyse situs et la géométrie algébrique. Gauthier-Villars 1924 (reproduit dans Selected Papers, Chelsea Publ. Co., 1971). JFM 50.0663.01[11] **E. NICARD** et **G. SIMART**, Théorie des fonctions algébriques de deux variables indépendantes, vol. I et II. Paris, Gauthier-Villars, 1895, 1906. JFM 31.0818.02[12] **D. G. GILLEN**, Notes on the homology of commutative rings. MIT, 1968.[13] **B. SAINT-DONAT** (d'après des notes de P. DEIGNE), Techniques de descente cohomologique. S.G.A.4 V bis (6) parité avec S.G.A.4, dans Les Lectures Notes, Springer-Verlag.[14] **G. SEGAL**, Classifying spaces and spectral sequences. Publ. Math. IHÉS, 34 (1968), 105-112.

NUMDAM | MR 39 #712 | Zbl 0159.26304

[15] **J.-P. SERRE**, Géométrie algébrique et géométrie analytique. Ann. Inst. Fourier 6 (1956), 89-181. MR 18.511a | Zbl 0075.31801

NUMDAM | MR 18.511a | Zbl 0075.31801

CEDRAM

Un survol

Centre de diffusion de revues académiques de mathématiques
“Center for diffusion of academic mathematical journals”

CEDRAM

Un survol

Centre de diffusion de revues académiques de mathématiques
“Center for diffusion of academic mathematical journals”

Soutien (*Support*) : Ensemble modulaire d’outils d’aide
à la production et à la gestion de publications de
recherche en mathématiques
*Tools for better production and management
of independent research math journals*

Hébergement (*Hosting*) : Édition électronique de qualité
supérieure à NUMDAM
High quality electronic edition servers

Archivage (*Archiving*) : Versement des fichiers d’exploitation dans
NUMDAM pour accès à plus long terme, des fichiers
de production dans une archive pérenne
*Transfer of the user files to NUMDAM for long-term
access, of production files in a preservation archive*

CEDRAM

Un survol

Centre de diffusion de revues académiques de mathématiques
“Center for diffusion of academic mathematical journals”

Soutien (*Support*) : Ensemble modulaire d’outils d’aide
à la production et à la gestion de publications de
recherche en mathématiques
*Tools for better production and management
of independent research math journals*

Hébergement (*Hosting*) : Édition électronique de qualité
supérieure à NUMDAM
High quality electronic edition servers

Archivage (*Archiving*) Versement des fichiers d’exploitation dans
NUMDAM pour accès à plus long terme, des fichiers
de production dans une archive pérenne
*Transfer of the user files to NUMDAM for long-term
access, of production files in a preservation archive*

CEDRAM

Un survol

Centre de diffusion de revues académiques de mathématiques
“Center for diffusion of academic mathematical journals”

Soutien (*Support*) : Ensemble modulaire d’outils d’aide
à la production et à la gestion de publications de
recherche en mathématiques
*Tools for better production and management
of independent research math journals*

Hébergement (*Hosting*) : Édition électronique de qualité
supérieure à NUMDAM
High quality electronic edition servers

Archivage (*Archiving*) Versement des fichiers d’exploitation dans
NUMDAM pour accès à plus long terme, des fichiers
de production dans une archive pérenne
*Transfer of the user files to NUMDAM for long-term
access, of production files in a preservation archive*

CEDRAM Collections

En ligne grâce à ce projet (**Nouveau** | Total)

Online thanks to the project (New | Full)

1 227 articles, 30 600 pages | 4 758 art. 120 000 p.

- *Annales de la faculté des sciences de Toulouse, mathématiques*
103 art., 3 400 pages | 1 144 art. 37 300 p.
- *Annales de l'institut Fourier* (Grenoble)
470 art., 14 800 pages | 2 281 art. 62 000 p.
- *Annales mathématiques Blaise Pascal* (Clermont-Ferrand)
67 art., 1 500 pages | 232 art. 3 800 p.
- *Journal de théorie des nombres de Bordeaux*
560 art., 10 500 pages | 560 art., 10 500 p.
- *Journées « Équations aux dérivées partielles »*
27 art., 400 pages | 541 art. 6 000 p.

CEDRAM Collections

En ligne grâce à ce projet (**Nouveau** | Total)

Online thanks to the project (New | Full)

1 227 articles, 30 600 pages | 4 758 art. 120 000 p.

- *Annales de la faculté des sciences de Toulouse, mathématiques*
103 art., 3 400 pages | 1 144 art. 37 300 p.
- *Annales de l'institut Fourier* (Grenoble)
470 art., 14 800 pages | 2 281 art. 62 000 p.
- *Annales mathématiques Blaise Pascal* (Clermont-Ferrand)
67 art., 1 500 pages | 232 art. 3 800 p.
- *Journal de théorie des nombres de Bordeaux*
560 art., 10 500 pages | 560 art., 10 500 p.
- *Journées « Équations aux dérivées partielles »*
27 art., 400 pages | 541 art. 6 000 p.

Accueil
[Abonnements et niveau mobile](#)
[Conditions générales](#)
[Maths](#)

Change the language

 français 
Accès aux collections

Recherche rapide

[>> Recherche avancée](#)

En ligne sur CEDRAM : 4 Revues - 1 Actes et séminaires

Revues

[Annales de la faculté des sciences de Toulouse](#)
[Annales de l'Institut Fourier](#)
[Annales mathématiques Blaise Pascal](#)
[Journal de théorie des nombres de Bordeaux](#)

Actes et séminaires

[Journées Equations aux dérivées partielles](#)

Revues de mathématiques soutenues par le CNRS

[Liste par ordre alphabétique](#)
Nouveautés de l'été
[Annuaire de l'Institut Fourier 2017](#)

16/01/2017

[Annuaire de la Société des sciences de Toulouse 2017](#)

22/04/2016

[Annuaire de l'Institut Fourier 2016](#)

18/11/2016

Autres serveurs MathDoc
[Cellule MathDoc](#)
[Portail documentaire](#)
[NUMDAM](#)
[Mini-dm](#)
Présentation

Le centre de diffusion des revues académiques de mathématiques, CEDRAM, est un portail d'accès commun à un ensemble de revues académiques de mathématiques.

Les talons du CEDRAM auprès des revues participantes sont de permettre une large diffusion de leur contenu auprès de l'ensemble de la communauté mathématique et de faciliter la production de nouvelles revues et de faciliter l'accès à l'archive pérenne des articles.

Le CEDRAM est un service de la Cellule MathDoc, UMS 508 du CNRS et de l'Université Joseph Fourier qui complète ainsi une offre déjà riche de recherche et d'accès à la documentation.

Rechercher un article[Flag-emo et polices](#)[Aide à la recherche](#)[Motifs](#)

Change the language

Français **Rechercher un article**Auteur(s) Mots du titre Plain-texte Années entre et Les expressions ci-dessus apparaissent sur la même page Tri par nom d'auteur **Rechercher en utilisant les bibliographies**N'importe où

Accueil
Tous les titres de la revue
Méthodes avancées
La revue
Les revues en ligne
Contact
Souscriptions

Recherches en ligne

Recherches en ligne

Recherches en ligne

Recherches en ligne

Recherches en ligne



Tous les articles de ce journal (à moins qu'ils soient autrement notés)

Key Words: *Two-term*

Recherche de la forme de la fonction, avec application

Journal de Mathématiques Pures et Appliquées, 1996, 1 (1996), p. 147-182

Article PDF | Analyse | 35 (2016)

Résumé - Abstract

Le problème de la forme de la fonction pour certaines séries arithmétiques, comme les séries primales et les séries primales inverses. Nous démontrons un théorème de représentabilité L^2 pour les séries de ce type. Comme application principale, nous obtenons l'estimation des restes d'approximation en les k -uplets premiers. Soient a_1, \dots, a_k et b_1, \dots, b_k les entiers positifs. On pose $k(x) = \sum_{n \leq x} \mu(n) \mu(n + a_1) \dots \mu(n + a_k)$ et $l(x) = \sum_{n \leq x} \mu(n) \mu(n + b_1) \dots \mu(n + b_k)$ qui sont les séries de la fonction de Mertens et Linnik. On se propose de trouver une estimation de la norme L^2 de $k(x) - l(x)$. On utilise les théorèmes de Chow et de Balas et de k -uplets premiers, ainsi que des résultats sur la répartition des restes arithmétiques $p_1 < p_2 < p_3$ de séries primales, ainsi que des résultats sur la répartition des restes arithmétiques $p_1 < p_2 < p_3$ de séries primales inverses.

Bibliographie

- [1] G.F. BARNETT, On the upper and lower bounds properties of L^2 functions, *Quart. J. Math. (Oxford)* (2) 34 (1973), 113-125. MR 0356444 (57:3144-4145)
- [2] A. BALAS, The strong Linnik's hypothesis on average, *Annals of Number Theory* (eds. S. Banik, M.O. Daboussi, H. Helfgott and A. Hildebrand), *Resonance*, 1995, 47-75. MR 1371910 (96d:11040)
- [3] J. BALOG, On the L^2 norm of g -system, *Israel J. Math.* 47 (1983), 289-301. MR 0733019 (84f:11050-0100)
- [4] —, *Formes arithmétiques, problèmes de répartition arithmétique et applications à certaines questions de théorie des nombres*, *Publ. I.R. Math. Acad. Sci. (1993)*, 127-158.
- [5] —, On the L^2 norm of arithmetic progressions, *ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES*, 1996, 1 (1996), 147-182.
- [6] J.-R. CHOW, On the representation of a large even integer as the sum of a prime and a product of at most two primes, *Acta Arith.* 44 (1975), 157-174. MR 0388971 (52:11201-11202)
- [7] F. DEHAEN, H. THUVER, H. THUVER, Sur une série de la fonction arithmétique, *J. Inst. Math. Jussieu*, 1996, 33-38. MR 1411191 (97d:11047-0100)
- [8] J.R. FRIEDLANDER, D.A. GOLDFINGER, *Formes arithmétiques d'ordre de norme élevée*, *Quart. J. Math. (Oxford)* (2) 47 (1996), 315-336. MR 1412112 (97d:11048-0100)
- [9] J.R. FRIEDLANDER, H. THUVER, The L^2 norm of $k(x) - l(x)$ system on primes, *Acta Arith.* 98 (1998), no. 3, 365-384. MR 1611111 (99d:11049-0100)

Accueil
 Présentation
 Contenu
 Comité de rédaction
 Informations légales
 Mentions de ce portail
 Tous les liens en ligne
 Recherche avancée
 Moteur de recherche
 Moteur de citations
 Moteur de citations
 Tarifs des abonnements
 Soumettre un article
 Accès réservé - RUCID

afficher les formules en TeX
 4 pages de contenu

Table des matières de ce dossier | Article précédent | Article suivant

Rossini Giovanni
Mixed hodge structure of affine hypersurfaces
(Structures de Hodge mixtes d'hypersurfaces affines)

Annales de l'Institut Fourier, 57 no. 2 (2007), p. 775-807

Article PDF

Class. Math.: 14D05, 32S30

Mots clés: problèmes d'apparence, idéaux de polynômes, courant réels, représentation intégrale

résumé | abstract

Dans cet article nous donnons un algorithme qui produit une base du n -ième groupe de cohomologie de De Rham de l'hypersurface affine lisse $f^{-1}(c)$ compatible avec la structure de Hodge mixte, où f est un polynôme en $n+1$ variables et satisfait une condition de régularité à l'infini (en particulier, il a ses singularités isolées). Comme application nous montrons que la notion de cycle de Hodge sans une forme régulière de f est donnée par l'annulation des intégrales «formes polynomiales dans \mathbb{C}^n sur des n -cycles topologiques dans les fibres de f . Puisque l'homologie de degré n d'une fibre régulière est engendrée par les cycles \mathbb{P}^1 -trivialisés, on se rabat à étudier des intégrales abéliennes obtenues en intégrant sur \mathbb{P}^1 un 1-forme différentielle générale et utilise les arguments de J. Steenbrink pour les polynômes quasi-homogènes.

bibliographie

- [1] V. I. Arnol'd, S. M. Gusein-Zade & A. N. Vainikova, Singularities of differentiable maps, vol. I, Birkhäuser Boston Inc., 1985, MR0803101
- [2] Anatole Douai & Abdel-Hamid Hamzaoui, "La classe d'homologie fondamentale d'un espace analytique", Ann. Inst. Math. (N.S.) 19 (1961), p. 401-513
 MR0144003 | Zbl011923050
- [3] Klaus Steenbrink, "Die Monodromie der numerischen Singularitäten von Hyperflächen", Manuscripta Math. 3 (1970), p. 103-161
 MR0277037 | Zbl 0186 20187
- [4] D. Gusev, "Vanishing cycles in a pencil of hyperplane sections of a non-singular quasi-projective variety", Proc. London Math. Soc. (3) 72 (1996), p. 515-544 MR1376767 | Zbl0821.14B03
- [5] Pierre Deligne, "Théorie de Hodge. II", Inst. Hautes Études Sci. Publ. Math. (1971), p. 5-27
 MR0290531 | Zbl 0249.14D07
- [6] Pierre Deligne, János S. Milne, Amnon Dwork & Hugo-Jose Stein, Hodge cycles, motives, and Shimura varieties, Springer-Verlag, 1992, MR1155432 | Zbl0489.00019
- [7] Alessandro Della Seta & Angelo Némethy, "On the monodromy of complex polynomials", Duke Math. J. 108 (2001), p. 199-209
 MR1820590 | Zbl 1000.32020

Jean-Pierre Serre

Prolongement de faisceaux analytiques cohérents

Annales de l'Institut Fourier, 14 no. 1 (1964), p. 263-274

Article | MR 35 #9006 | Zbl 0144 88003

Résumé - Abstract

Soit X un espace analytique complexe normal, soit \mathcal{L} un faisceau analytique linéaire sur X , de codimension ≥ 2 , et soit \mathcal{F} un faisceau analytique cohérent quelconque sur $X - \mathcal{L}$. On démontre l'équivalence des trois propriétés suivantes :

(1) L'image directe de \mathcal{F} par l'application $X - \mathcal{L} \rightarrow X$ est un faisceau cohérent sur X .

(2) Il existe un faisceau analytique cohérent sur X qui prolonge \mathcal{F} .

(3) Pour tout $\alpha \in \mathbb{Z}$, il existe un voisinage ouvert U de \mathcal{L} tel que la restriction de \mathcal{F} à $U - \mathcal{L}U$ soit engendrée par ses sections (sur $U - \mathcal{L}U$).

Les implications (1) \rightarrow (2) \rightarrow (3) sont triviales. L'implication (3) \rightarrow (1) utilise le théorème de Remmert-Stein sur le prolongement des sous-variétés.

Lorsque X est une variété projective, les conditions (1), (2) et (3) équivalent à dire que le faisceau \mathcal{F} est "algébrique".

Bibliography

[1] W. L. SÄLTY et A. BOREL, Compactification of arithmetic quotients of bounded symmetric domains, *Ann. of Math.*, 81 (1965)

Article | MR 30 #6573 | Zbl 0154 05932

[2] A. BOREL et J.-P. SERRE, Le théorème de Riemann-Roch (d'après des résultats inédits de A. Grothendieck), *Bull. Soc. Math. France*, 80 (1952), 97-100.

Résumé

[3] H. CARTAN, Idéaux de fonctions analytiques de n variables complexes, *Ann. Ecole Norm. Sup.*, 61 (1944), 149-197.

Revue | MR 7 235c | Zbl 0025 17103

[4] H. CARTAN, Variétés analytiques complexes et fonctions méromorphes, Séminaire E.N.S., Paris, 1953-1954, [MR 0050 05067](#)

[5] H. CARTAN, Familles d'espaces complexes et fondements de la géométrie analytique, Séminaire E.N.S., Paris, 1960-1961.

[6] A. DOUADY, Le problème des modules pour les sous-espaces analytiques compacts d'un espace analytique donné, *Ann. Inst. Fourier*, 16 (1956), 1-95.

Critique | MR 32 #3840 | Zbl 0144 21193

[7] J. FRENKEL, Cohomologie non abélienne et espaces fibrés, *Bull. Soc. Math. France*, 85 (1957), 195-216.

Revue | MR 20 #4892 | Zbl 0082 37752

[8] A. GROTHENDIECK, Local cohomology (notes by Robin Hartshorne), Harvard Univ., 1965.

[9] A. GROTHENDIECK, Séminaire de géométrie algébrique (Notes prises par le groupe d'auditeurs), Paris, I.H.E.S., 1962.

[10] R. GUNNING et H. ROSS, Analyse functions of several complex variables, *Probleme No. 1069*, [MR 31 #4927](#) | [Zbl 0141 88601](#)

[11] R. REMMERT et H. STEIN, Ueber die wesentlichen Singularitäten analytischer Mengen, *Math. Annalen*, 126 (1953), 263-266.

Article | MR 15 615a | Zbl 0051 95305

[12] G. SCHUBA, Fortsetzungssätze der komplex-analytischen Cohomologie und ihre algebraische Charakterisierung, *Math. Annalen*, 162 (1964), 75-94.

Article | MR 31 #738 | Zbl 0136 20704

[13] J.-P. SERRE, Géométrie algébrique et géométrie analytique, *Ann. Inst. Fourier*, 9 (1959), 1-42.

Critique | MR 19 511a | Zbl 0075 26421

Tous les articles de ce numéro | Article précédent | Article suivant

CHIFFRE 00000

Minkowski norm and Brownian cat trace

Annales de la faculté des sciences de Toulouse Sér. S., 15 (6), 1 (2022), p. 37-47

Article TOU

Résumé - Abstract

Si C est un domaine de \mathbb{R}^n , le temps de sortie brownien de C est noté T_C . Étant donné des domaines C et D de \mathbb{R}^n cat, on étudie une borne supérieure pour la fonction de répartition de $T_{C \cup D}$ quand les fonctions de répartition de T_C et T_D sont connues. En plus l'article exhibe une généralisation de l'inégalité d'Ehrhard.

Bibliographie

- [1] BOUAFIA (Ch.), — Gaussian potentials and concavity, *Math. Ann.* 372, p. 155-160 (1995).
Article | MR 794970 | Zbl 0884.31003
- [2] BOUAFIA (Ch.), — The Ehrhard inequality, *C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I* 327, p. 643-644 (2001). MR 2020188 | Zbl 1031.60013
- [3] GÁJOS (E. A.), KENCZ (E.), — On the case of equality in Robbins' inequality and Gaussian rearrangement, *Calc. Var.* 11, p. 1-18 (2001). MR 1854234 | Zbl 1000.60020
- [4] EHRLARD (A.), — Symétrisation dans l'espace de Gauss, *Math. Scand.* 33, p. 281-301 (1960). MR 195061 | Zbl 0542.60003
- [5] EHRLARD (A.), — Éléments extrémaux pour les inégalités de Brunn-Minkowski gaussiennes, *Annales de l'Institut Henri Poincaré* 22, p. 149-160 (1995).
Numéro | MR 900793 | Zbl 0855.60010
- [6] KARATZAS (I.), SHROFF (S. S.), — *Brownian Motion and Stochastic Calculus*, Second Edition, Springer-Verlag 1991. MR 1121930
- [7] LEVAKU (M. J.), ŠTUK (L. A.), — On the supremum of a Gaussian process, *Serbijski Zb. ser. A*, p. 369-378 (1970). MR 284187 | Zbl 0218.60079
- [8] LEINA (R. A.), — On some inequalities for Gaussian measures, *Proceedings of the ICM*, 2, p. 613-622 (2002). Zbl 1033.60013

Nombre d'un article

0

Nombre de fois lu

0

Statistiques

Revenir à la dernière page

À propos de MathML

Actes et Séminaires

Change the language

Français 

Accueil du séminaire

Site de

diffusion

Tous les

articles de

ce site sont

révisés et

certifiés

par des

membres

du Comité

de Lecture

de la revue

et de la

Commission

de Lecture

de la

Commission

de Lecture

de la

Commission

de Lecture

de la

Commission

de Lecture

Annales de l'Institut Henri Poincaré

Table des matières de ce fascicule | Article précédent | Article suivant

Terminé le 20/04/2014

Geometric renormalization of large energy wave maps

Annales de l'Institut Henri Poincaré (2014), Art. No. 11, 32 p.

Article PDF | Analyses-MR 2135366 | Zbl 1216.1537

Class. Math.: 35J10

Résumé - Abstract

There has been much progress in recent years in understanding the existence problem for wave maps with small critical Sobolev norm (in particular for two-dimensional wave maps with small energy): a key aspect in that theory has been a renormalization procedure (either a geometric Coulomb gauge, or a microlocal gauge) which converts the nonlinear term into one closer to that of a semilinear wave equation, however, both of these renormalization procedures encounter difficulty if the energy of the solution is large. In this report we present a different renormalization, based on the harmonic map heat flow, which works for large energy wave maps from two dimensions to hyperbolic spaces. We also observe an intriguing estimate of “non-concentration” type, which asserts roughly speaking that if the energy of a wave map concentrates at a point, then it becomes asymptotically self-similar.

Bibliographie

- [1] B.K. Berger, F. T. Ouzoari, V. Percec, On “asymptotically flat” spacetimes with G_2 invariant Cauchy surfaces, *Ann. Physics* **227** (1995), 323–364. MR 1314226 | Zbl 0867.83027
- [2] F. Bezeau, T. Chenaj, Z. Tabor, Formation of singularities for equivariant 2+1 dimensional wave maps into two-spheres, *Nonlinearity* **14** (2001), no. 2, 1043–1073. MR 1852811 | Zbl 0986.55010
- [3] S. Beigun, Global well-posedness of defocusing 3D critical NLS in the radial case, *SIAM J.* (1999), 145–171. MR 1626257 | Zbl 0958.35126
- [4] S. Beigun, New global well-posedness results for non-linear Schrödinger equations, *AMS Publications*, 1999.
- [5] T. Căldăraru, J. Shatah, A.S. Tahvildar-Zadeh, Harmonic maps of the hyperbolic space and development of singularities in wave maps and Yang-Mills fields, *Ann. Inst. H. Poincaré Phys. Théor.* **66** (1999), 315–349. MR 1822539 | Zbl 0958.58078
- [6] V. Chodura-Bruhat, Global existence theorems for hyperbolic harmonic maps, *Ann. Inst. H. Poincaré Phys. Théor.* **46** (1997), 97–111. MR 1477937 | Zbl 0938.58010
- [7] D. Christodoulou, A. Tahvildar-Zadeh, On the regularity of spherically symmetric wave maps, *Comm. PDE* **17** (1990), 1–14. MR 1058000 | Zbl 0704.35111

Fonds spéciaux Archives

Archives Nicolas Bourbaki documents privés de l'association, catalogués et numérisés par l'unité « Archives de la création mathématique ». Une partie sera seulement accessible au public.

Archives Laurent Schwartz documents personnels versés à la bibliothèque de Polytechnique (projet).

Vidéogrammes conférences à l'EHESS (projet).

Fonds spéciaux Archives

Archives Nicolas Bourbaki documents privés de l'association, catalogués et numérisés par l'unité « Archives de la création mathématique ». Une partie sera seulement accessible au public.

Archives Laurent Schwartz documents personnels versés à la bibliothèque de Polytechnique (projet).

Vidéogrammes conférences à l'EHESS (projet).

Fonds spéciaux Archives

Archives Nicolas Bourbaki documents privés de l'association, catalogués et numérisés par l'unité « Archives de la création mathématique ». Une partie sera seulement accessible au public.

Archives Laurent Schwartz documents personnels versés à la bibliothèque de Polytechnique (projet).

Vidéogrammes conférences à l'EHESS (projet).

Fonds virtuels

Gallica-Math Catalogage au niveau article des œuvres complètes de mathématiciens ou des volumes de revues numérisées par Gallica.

LiNum Catalogue de livres numérisés de mathématiques (Gallica, Michigan U, Cornell, Göttingen, etc.)

mini-DML Catalogue d'articles numériques de mathématiques

Fonds virtuels

Gallica-Math Catalogage au niveau article des œuvres complètes de mathématiciens ou des volumes de revues numérisées par Gallica.

LiNum Catalogue de livres numérisés de mathématiques (Gallica, Michigan U, Cornell, Göttingen, etc.)

mini-DML Catalogue d'articles numériques de mathématiques

Fonds virtuels

- Gallica-Math** Catalogage au niveau article des œuvres complètes de mathématiciens ou des volumes de revues numérisées par Gallica.
- LiNum** Catalogue de livres numérisés de mathématiques (Gallica, Michigan U, Cornell, Göttingen, etc.)
- mini-DML** Catalogue d'articles numériques de mathématiques

Archives ouvertes

OAI-PMH

Le protocole d'échange de métadonnées des archives ouvertes
Open Archive Initiative–protocol for metadata harvesting

- **Standard d'échange de métadonnées par internet**
Standard protocol for exchanging metadata over the Internet
- Développé pour les AO comme arXiv, mais utilisable par tous les diffuseurs de contenus
originates in OA movement but is useful to any content provider
- Permet de bâtir des bases de données centrales en fusionnant virtuellement plusieurs sites
Allows agregating comprehensive databases from multiple ones

Archives ouvertes

OAI-PMH

Le protocole d'échange de métadonnées des archives ouvertes
Open Archive Initiative–protocol for metadata harvesting

- Standard d'échange de métadonnées par internet
Standard protocol for exchanging metadata over the Internet
- Développé pour les AO comme arXiv, mais utilisable par tous les diffuseurs de contenus
originates in OA movement but is useful to any content provider
- Permet de bâtir des bases de données centrales en fusionnant virtuellement plusieurs sites
Allows agregating comprehensive databases from multiple ones

Archives ouvertes

OAI-PMH

Le protocole d'échange de métadonnées des archives ouvertes
Open Archive Initiative–protocol for metadata harvesting

- Standard d'échange de métadonnées par internet
Standard protocol for exchanging metadata over the Internet
- Développé pour les AO comme arXiv, mais utilisable par tous les diffuseurs de contenus
originates in OA movement but is useful to any content provider
- Permet de bâtir des bases de données centrales en fusionnant virtuellement plusieurs sites
Allows agregating comprehensive databases from multiple ones

Recoller les morceaux mini-DML

- **MathDoc est à la fois créateur et agrégateur OAI**
MathDoc provides and harvests OAI metadata
- *Service providers: <http://www.numdam.org/oai>,
<http://www.cedram.org/oai>*
- *Harvester : mini-DML 177 562 articles,
11 sources : arXiv, Euclid (Cornell), DigiZeitschriften
(Göttingen), Kobe U, BN Portugal, ICM (Varsovie), MathDoc
(NUMDAM, CEDRAM, Gallica-MATH).*
- *Recherche simplifiée & simultanée dans tous ces fonds*
Simple one-stop search over all these corpus
- *Reconnaissance de référence bibliographique :*
≈ 20 % liens article dans les bibliographies de NUMDAM
Bibliographical reference matching:
≈ 20% article links in NUMDAM bibliographies

Recoller les morceaux mini-DML

- **MathDoc est à la fois créateur et agrégateur OAI**
MathDoc provides and harvests OAI metadata
- **Service providers:** <http://www.numdam.org/oai>,
<http://www.cedram.org/oai>
- *Harvester* : mini-DML 177 562 articles,
11 sources : arXiv, Euclid (Cornell), DigiZeitschriften
(Göttingen), Kobe U, BN Portugal, ICM (Varsovie), MathDoc
(NUMDAM, CEDRAM, Gallica-MATH).
- Recherche simplifiée & simultanée dans tous ces fonds
Simple one-stop search over all these corpus
- Reconnaissance de référence bibliographique :
≈ 20 % liens article dans les bibliographies de NUMDAM
Bibliographical reference matching:
≈ 20% article links in NUMDAM bibliographies

Recoller les morceaux mini-DML

- **MathDoc est à la fois créateur et agrégateur OAI**
MathDoc provides and harvests OAI metadata
- **Service providers:** <http://www.numdam.org/oai>,
<http://www.cedram.org/oai>
- **Harvester :** mini-DML 177 562 articles,
11 sources : arXiv, Euclid (Cornell), DigiZeitschriften
(Göttingen), Kobe U, BN Portugal, ICM (Varsovie), MathDoc
(NUMDAM, CEDRAM, Gallica-MATH).
- Recherche simplifiée & simultanée dans tous ces fonds
Simple one-stop search over all these corpus
- Reconnaissance de référence bibliographique :
≈ 20 % liens article dans les bibliographies de NUMDAM
*Bibliographical reference matching:
≈ 20% article links in NUMDAM bibliographies*

Recoller les morceaux mini-DML

- **MathDoc est à la fois créateur et agrégateur OAI**
MathDoc provides and harvests OAI metadata
- **Service providers:** <http://www.numdam.org/oai>,
<http://www.cedram.org/oai>
- **Harvester :** mini-DML 177 562 articles,
11 sources : arXiv, Euclid (Cornell), DigiZeitschriften (Göttingen), Kobe U, BN Portugal, ICM (Varsovie), MathDoc (NUMDAM, CEDRAM, Gallica-MATH).
- **Recherche simplifiée & simultanée dans tous ces fonds**
Simple one-stop search over all these corpus
- **Reconnaissance de référence bibliographique :**
≈ 20 % liens article dans les bibliographies de NUMDAM
Bibliographical reference matching:
≈ 20% article links in NUMDAM bibliographies

Recoller les morceaux mini-DML

- MathDoc est à la fois créateur et agrégateur OAI
MathDoc provides and harvests OAI metadata
- *Service providers:* <http://www.numdam.org/oai>,
<http://www.cedram.org/oai>
- *Harvester :* mini-DML 177 562 articles,
11 sources : arXiv, Euclid (Cornell), DigiZeitschriften
(Göttingen), Kobe U, BN Portugal, ICM (Varsovie), MathDoc
(NUMDAM, CEDRAM, Gallica-MATH).
- Recherche simplifiée & simultanée dans tous ces fonds
Simple one-stop search over all these corpus
- Reconnaissance de référence bibliographique :
≈ 20 % liens article dans les bibliographies de NUMDAM
Bibliographical reference matching:
≈ 20% article links in NUMDAM bibliographies

Conclusions

- **Les mathématiciens attendent une bibliothèque numérique de référence**

Mathematicians are waiting for a reference digital library

- Ce devrait être une collection distribuée d'archives *physiques et pérennes*
It should be a distributed collection of long-standing physical archives
- Il s'agit nécessairement d'un service public durable
It has to be a long-lasting public service
- Et alimenté régulièrement
But current!
- L'accès immédiat n'est pas nécessaire, mais à terme si
Free access is not mandatory, but eventual free access is
- MathDoc propose déjà un prototype avec les pièces du puzzle !
MathDoc has a working demo for most of the expected features

Conclusions

- Les mathématiciens attendent une bibliothèque numérique de référence
Mathematicians are waiting for a reference digital library
- Ce devrait être une collection distribuée d'archives *physiques et pérennes*
It should be a distributed collection of long-standing physical archives
- Il s'agit nécessairement d'un service public durable
It has to be a long-lasting public service
- Et alimenté régulièrement
But current!
- L'accès immédiat n'est pas nécessaire, mais à terme si
Free access is not mandatory, but eventual free access is
- MathDoc propose déjà un prototype avec les pièces du puzzle !
MathDoc has a working demo for most of the expected features

Conclusions

- Les mathématiciens attendent une bibliothèque numérique de référence
Mathematicians are waiting for a reference digital library
- Ce devrait être une collection distribuée d'archives *physiques et pérennes*
It should be a distributed collection of long-standing physical archives
- Il s'agit nécessairement d'un service public durable
It has to be a long-lasting public service
- Et alimenté régulièrement
But current!
- L'accès immédiat n'est pas nécessaire, mais à terme si
Free access is not mandatory, but eventual free access is
- MathDoc propose déjà un prototype avec les pièces du puzzle !
MathDoc has a working demo for most of the expected features

Conclusions

- Les mathématiciens attendent une bibliothèque numérique de référence
Mathematicians are waiting for a reference digital library
- Ce devrait être une collection distribuée d'archives *physiques et pérennes*
It should be a distributed collection of long-standing physical archives
- Il s'agit nécessairement d'un service public durable
It has to be a long-lasting public service
- Et alimenté régulièrement
But current!
- L'accès immédiat n'est pas nécessaire, mais à terme si
Free access is not mandatory, but eventual free access is
- MathDoc propose déjà un prototype avec les pièces du puzzle !
MathDoc has a working demo for most of the expected features

Conclusions

- Les mathématiciens attendent une bibliothèque numérique de référence
Mathematicians are waiting for a reference digital library
- Ce devrait être une collection distribuée d'archives *physiques et pérennes*
It should be a distributed collection of long-standing physical archives
- Il s'agit nécessairement d'un service public durable
It has to be a long-lasting public service
- Et alimenté régulièrement
But current!
- L'accès immédiat n'est pas nécessaire, mais à terme si
Free access is not mandatory, but eventual free access is
- MathDoc propose déjà un prototype avec les pièces du puzzle !
MathDoc has a working demo for most of the expected features

Conclusions

- Les mathématiciens attendent une bibliothèque numérique de référence
Mathematicians are waiting for a reference digital library
- Ce devrait être une collection distribuée d'archives *physiques et pérennes*
It should be a distributed collection of long-standing physical archives
- Il s'agit nécessairement d'un service public durable
It has to be a long-lasting public service
- Et alimenté régulièrement
But current!
- L'accès immédiat n'est pas nécessaire, mais à terme si
Free access is not mandatory, but eventual free access is
- MathDoc propose déjà un prototype avec les pièces du puzzle !
MathDoc has a working demo for most of the expected features

Merci !
Thank you!