

Numérisation/Conservation Partagée

Elizabeth Cherhal
Cellule MathDoc

*Pôle associé pour la numérisation concertée en
mathématiques*



Bibliothèque
nationale de France



La Cellule MathDoc

- Unité mixte de service (nationale)
- Université J. Fourier/ CNRS- Grenoble
- Mathématiciens (2) , ingénieurs (informaticiens et documentalistes) (4)
- Documentation Mathématique:
 - Production, mise en réseau, bases de données, développement
- Coopérations:
 - BnF, CCSD, SMF, SME, RNBM, UMI

Les services de la Cellule MathDoc



Le portail documentaire mathématique: Applications « MathDoc », (prépublications, thèses, catalogues fusionnés, **documents numérisés**), et services extérieurs

Le serveur NUMDAM

Et, prochainement, un nouveau service: le serveur des revues académiques de mathématiques

Nouveautés en un an

- NUMDAM:
 - Phase 1 terminée: 2 nouvelles collections (Publications Mathématiques de l'IHES, Annales scientifiques de l'ENS)
 - 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)
 - **Serveur OAI installé**
- RBSM (1894-1912): **version papier numérisée par la BnF**
 - (métadonnées des fiches 1-400/2000 disponibles)
- JMPA (1836->): **numérisation par la BnF jusqu'en 1932**
 - (métadonnées de 1836-1888, bientôt la suite 😊)

La Cellule MathDoc: producteur et agrégateur

- Production/mise à disposition de documents numérisés (programme NUMDAM)
- Développement de services d'agrégation (guichet d'accès unique) de documents numérisés:
 - LiNuM (livres numérisés de mathématiques, plusieurs producteurs, surtout la BnF)
 - **Nouveau projet: minidml**

Producteur: NUMDAM

Le serveur web

<http://www.numdam.org>

Le serveur OAI

<http://www.numdam.org/oai/>

Consultation **par le public:**

- Navigation
- Recherche
- Résumés
- Bibliographie
- Liens croisés

Récupération des métadonnées
par les professionnels:

- Une collection (set) par journal
- 2 formats de métadonnées

Agrégation de services: LiNuM

- Depuis 2002: le service «LiNuM»
(livres numérisés en mathématiques)
 - Guichet unique pour les livres numérisés de mathématiques.
 - Récupération de métadonnées (ou catalogage) des collections de: Cornell, U. Michigan, Varsovie, Göttingen, BnF
 - Veille pour connaître les nouveaux ouvrages numérisés
 - Avec OAI, plus facile 😊

LiNuM

- Un aperçu de la dernière collection ajoutée (mai 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 officiels 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, ToursParis,

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, la métrique, divers problèmes sur le titre des monnaies, les changes, les principes pour mesurer les surfaces et la solidité des corps, etc. d'un grand nombre de problèmes à résoudre pour servir d'exercice aux élèves / par F. P. B.

Publication : A. Mame Vve Poussielgue-Rusand, ToursParis,

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,

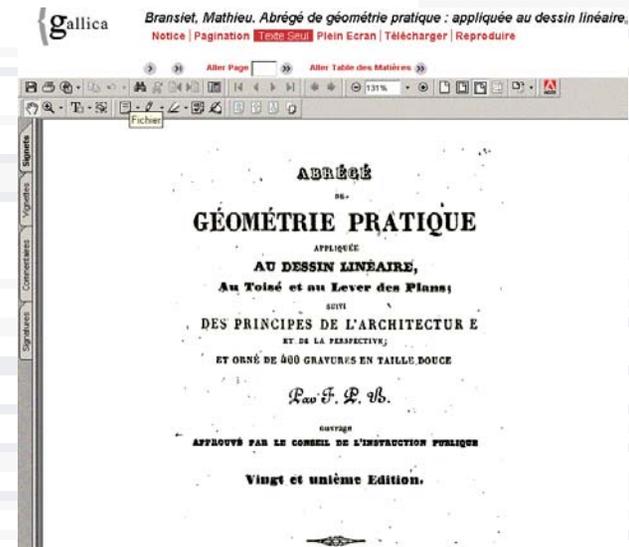
Description : 2 vol.

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,



Agrégation de services: Mini-DML

- La DML (Digital Math Library) : un projet de l'Union Mathématique Internationale:
 - Offrir sur le web une version numérique du patrimoine de la littérature mathématique imprimée (nativement numérique et rétro-numérisée).
 - Plusieurs programmes (inter)nationaux.
 - Construction de différents «guichets d'accès»
- La Mini-DML est *un* prototype de guichet d'accès.

Mini-DML: le principe

- 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.

Mini-DML: les collections

Métadonnées «MathDoc»:

- NUMDAM
- Métadonnées
«BnF »

Métadonnées OAI:

- EUCLID » (Cornell)
- Une partie d'ArXiv

A l'avenir, d'avantage de serveurs OAI ☺

Mini-DML: un exemple ancien

Un grand nombre d'articles de M. Laguerre sont numérisés à différents endroits:

Laguerre Mémoire de Géométrie analytique. Journal de mathématiques pures et appliquées (2), 1-54 (1872) Article (jmpa)
Laguerre Sur la représentation sur un plan de la surface du troisième ordre qui est la réciproque de la surface de Steiner Bulletin de la Société Mathématique de France (1872-1873) Article (Numdam) Journal home
Laguerre Sur l'application de la théorie des formes binaires à la géométrie des courbes tracées sur une surface du second ordre Bulletin de la Société Mathématique de France (1872-1873) Article (Numdam) Journal home
Laguerre Sur les cônes du second degré qui passent par six points donnés de l'espace Bulletin de la Société Mathématique de France (1872-1873) Article (Numdam) Journal home
Laguerre Sur quelques théorèmes d'arithmétique Bulletin de la Société Mathématique de France (1872-1873) Article (Numdam) Journal home
Laguerre Sur la biquadratique sphérique et sur la détermination du plan osculateur en un point de cette courbe Bulletin de la Société Mathématique de France (1872-1873) Article (Numdam) Journal home
Laguerre Mémoire sur la géométrie de la sphère Bulletin de la Société Mathématique de France (1872-1873) Article (Numdam) Journal home
Laguerre Sur un genre particulier de surfaces, dont on peut intégrer les lignes géodésiques Bulletin de la Société Mathématique de France (1872-1873) Article (Numdam) Journal home
Laguerre Préface Oeuvres, Tome 1, v-ii Article (Gallica - Oeuvres)

NUMDAM Search results

Full entry
stable URL: http://www.numdam.org/item/id=BSMF_1877__5__92_1

Home Search Browse Legislation Technical

Laguerre
Sur quelques théorèmes de Joachimsthal. Bulletin de la Société Mathématique de France, 5 (1872), p. 92-95
Full text [djvu](#) | [pdf](#)

MÉMOIRES ET COMMUNICATIONS

Sur quelques théorèmes d'arithmétique; par M. LAGUERRE.

(Séance du 22 janvier 1875)

1. On connaît la proposition suivante : « $\varphi(m)$ désignant combien il y a de nombres premiers à m et non supérieurs à m , on a

$$m = \varphi(d) + \varphi(d') + \varphi(d'') + \dots,$$

d, d', d'' désignant la suite des diviseurs de m , parmi lesquels figurent 1 et m lui-même (*). »

Cette proposition peut se généraliser ainsi qu'il suit :

Désignons en général par $\left(m, \frac{m}{k}\right)$, où m désigne un nombre entier et k une quantité réelle quelconque commensurable ou incommensurable, le nombre des entiers premiers avec m et non supérieurs à $\frac{m}{k}$; on voit que, si $k = 1$, on a $(m, m) = \varphi(m)$.

(*) Voy. SERRET, *Algèbre supérieure*, t. II, p. 15.

Exemple actuel :Annals of Mathematics

- Les « Annals of Mathematics » sont:
 - Sur JSTOR de la première année ->1994
 - Sur ArXiv pour certaines années
 - Sur la homepage du journal (rares liens sur ArXiv)
 - Sur « euclid » depuis 2001
- Le mathématicien de base ne peut pas le savoir...

Mini-DML: exemple actuel

20 matches

Siu, Yum-Tong
 $\bar{\partial}$ -Regularity for weakly pseudoconvex domains in complex Hermitian symmetric spaces with respect to invariant metrics
Ann. of Math. 156 (2002), no. 2, 595-621
[Article \(Euclid\)](#)

Siu, Yum-Tong
Nonexistence of smooth Levi-flat hypersurfaces in complex projective spaces of dimension ≥ 3
[Article \(arXiv - Preprints\)](#)

Siu, Yum-Tong
Invariance of Plurigenera
[Article \(arXiv - Preprints\)](#)

Siu, Yum-Tong, Yeung, Sai-Kee
Defects for Ample Divisors of Abelian Varieties, Schwarz Lemma, and Hyperbolic Hypersurfaces of Low Degrees
[Article \(arXiv - Preprints\)](#)

Siu, Yum-Tong
An effective Mastusaka Big Theorem
Ann. Inst. Fourier 43, no. 5, 1387-1405 (1993)
[Article \(Numdam\)](#) | [Journal home](#)

Siu, Yum-Tong
Nonequidimensional value distribution theory and meromorphic connections
Duke Math. J. 61 (1990), no. 2, 341-367
[Article \(Euclid\)](#)

Siu, Yum-Tong
The existence of Kähler-Einstein metrics on manifolds with positive anticanonical line bundle and a suitable finite symmetry group.
Ann. of Math. 127, no. 3, 585-627 (1988)
[Article \(Jstor - subscription required\)](#)

Siu, Yum-Tong
Defect relations for holomorphic maps between spaces of different dimensions
Duke Math. J. 55 (1987), no. 1, 213-251
[Article \(Euclid\)](#)

Siu, Yum-Tong
Strong rigidity of compact quotients of exceptional bounded symmetric domains
Duke Math. J. 48 (1981), no. 4, 857-871
[Article \(Euclid\)](#)

Siu, Yum-Tong
The complex-analyticity of harmonic maps and the strong rigidity of compact Kaehler manifolds.
Ann. of Math. 112 no.1 73-111 (1980)

Project Euclid | journals | search | login | about Euclid | for publishers | help

ANNALS OF MATHEMATICS

Yum-Tong Siu

$\bar{\partial}$ -Regularity for weakly pseudoconvex domains in complex Hermitian symmetric spaces with respect to invariant metrics

Source: [Ann. of Math.](#) 156 (2002), no. 2, 595-621

Full-text: Open access

Download the full-text in the following format:

Euclid Identifier: euclid.annm/1035901895

[To Table of Contents for this Issue](#)

© 2004 Princeton University, Mathematics Department

[journals](#) || [search](#) || [login](#) || [about](#) || [for publishers](#) || [help](#) || [home](#)

Conclusion:

- Le partage de la numérisation c'est bien.
- Le partage des métadonnées serait très utile.
- OAI facilite le partage.