Accès internet à la documentation électronique en mathématique en Afrique



Anders Wändahl Jorge Jimenez Urroz Michel Waldschmidt anders@golonka.se jjimenez@ma4.upc.edu miw@math.jussieu.fr

Anders Wändahl



Anders Wändahl anders@golonka.se

N'est pas mathématicien

... mais bibliothécaire

Avec le soutien de



Société Mathématique Européenne -Comité pour les pays en développement (CDC – EMS)



Union Mathématique Internationale (UMI – IMU)



CIMPA

Les données...

- Pas de plateau d'argent...
- Eau courante...
- · Efforts nécessaires...
- Faire des détours...
- Persister...

Le but

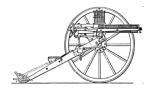


Comment accéder à l'information mathématique en ligne de façon efficace et complète *en Afrique*

Contenu?

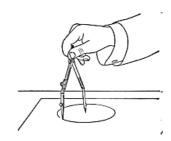
- Bases de données bibliographiques:
 - MathSciNet,
 - Zentralblatt MATH
 - Statistical Theory and Method Abstracts (STMA-Z)
- Journaux; Open Access (accès gratuit),
 Numérisation rétroactive, accès subventionné,
 Document Delivery (fourniture de documents)...
- Preprints/e-prints/postprints (à la pointe de la recherche)

Public cible



- Mathématiciens des pays en développement. *Il* existe plusieurs programmes, si personne ne les utilise ils disparaîtront!
- Tous les mathématiciens— diffusez l'informations sur ces ressources!
- En règle générale, la sous-utilisation est un problème plus important que le manque d'accès!

Vous êtes les spécialistes!





· Publié par l'American Mathematical Society



- Version électronique des Mathematical Reviews (MR)
 - MR publié depuis 1940
- Plus de 2.300.000 références (80.000 nouvelles entrées/an)
 - Articles, livres, comptes rendus de conférences
- 700.000 liens aux articles originaux
- Système de classification, Mathematics Subject Classification (MSC)
- Depuis 2005: information sur les citations

http://www.ams.org/mrlookup





- <u>Mathematics Subject Classification</u> (MSC) utilisé également par la plupart des éditeurs, comme l'AMS ou Springer
- Mis à jour régulièrement (source de complications)
 - 91B28 (2000-now) Finance, portfolios, investment
 90A09 (1980-1999) Finance, portfolios, investment
 90 (1940-now) Operations research, mathematical programming
- Pas de tableau de correspondance entre différents codes de MSN



- Publié par FIZ Karlsruhe, Société Mathématique Européenne et Springer Verlag
- Version électronique des Zentralblatt für Mathematik et du Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik
 - Publiés depuis 1931 et 1869 respectivement
- Plus de 2.800.000 références (85.000 nouvelles entrées/an)
 - Articles, livres, compte-rendus de conférences
- · 1000.000 liens aux articles complets
- Système de classification, Mathematics Subject Classification (MSC)

Contacter Anders Wandähl!

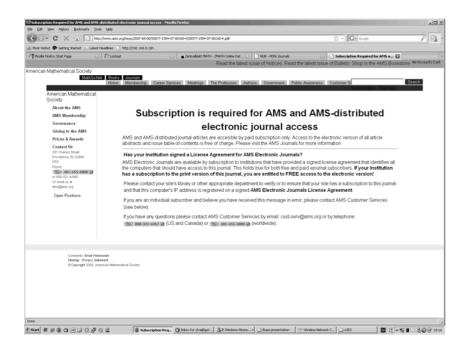
(EMS Committee for Developing Countries)
Comité pour les pays en développement de la
Société Mathématique Européenne

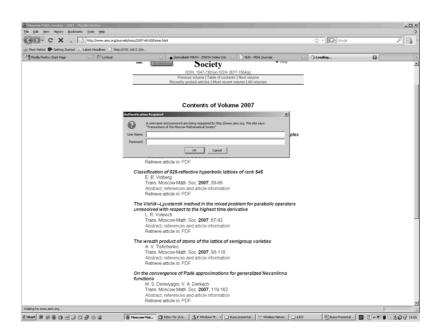




anders@golonka.se







Se rappeler...



Les bases de données de MathSciNet et Zentralblatt MATH ne *contiennent* aucun article complet de mathématiques!

Quelquefois elles contiennent des *liens* aux articles complets!

Vous *pouvez* quelquefois, mais pas toujours, avoir accès à ces articles complets en cliquant sur ces liens!

Il n'y a aucun risque à essayer!

Persévérez, n'abandonnez pas!



Si vous ne trouvez pas l'article que vous cherchez, n'abandonnez pas!

Vous pourrez l'obtenir par une autre voie!

Restez branché! D'autres pistes vont vous être proposées!

Numérisation rétroactive (Retroactive Digitizat









· Project Euclid

· Biblioteka Wirtualna Nauki

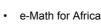








Journaux Open Access





http://math.golonka.se/journals.html

• EMIS



DOAJ DIRECTORY OF OPEN ACCESS OPEN ACCESS OPEN ACCESS



• Open Science Directory

Journaux avec accès subventionné

INASP/PERii



HINARI



AGORA



OARE



JSTOR





Ressource	HINARI
Addresse	http://www.who.int/hinari/
Cible et coût	Dépend des pays. GNI par personne <usd 1000="" 1250="" 3500="USD" an<="" entre="" et="" gni="" gratuit="" par="" personne="" th="" usd=""></usd>
Type de données	Journaux électroniques; sciences de la santé mais aussi beaucoup de journaux mathématiques (120)
Accès restreint	Nom d'utilisateur et mot de passe



Ressource	OARE
Addresse	http://www.oaresciences.org/en/
Cible et coût	Dépend des pays. GNI par personne USD 1250 = = accès gratuit GNI par personne entre USD 1250 et 3500 = USD 1000/an
Type de données	Journaux électroniques; sciences de l'environnement mais aussi quelques journaux de probabilité et statistiques (20)
Accès restreint	Nom d'utilisateur et mot de passe



Ressource	AGORA
Addresse	http://www.aginternetwork.org/en/
Cible et coût	Dépend des pays. GNI par personne USD 1000 = accès gratuit GNI par personne entre USD 1000 et 3000 = USD 1000/ an
Type de données	Journaux électroniques; sciences agricoles mais aussi quelques journaux de probabilité et statistiques(10)
Accès restreint	Nom d'utilisateur et mot de passe



African Access Initiative Participation:

"JSTOR dispense des frais normaux de participation (Archive Capital Fee et Annual Access Fee) toute institution sans but lucratif d'un pays du continent africain."

C'est probablement la source la plus importante de documentation électronique pour tous les mathématiciens africains (en dehors des bases de données bibliographiques comme MathSciNet et Zentralblatt MATH, bien sûr.)

À ne pas manquer: http://jstor.org

Voici les titres disponibles....



Abstracts of the Papers Communicated to the Royal Society of London	1843-1850
Abstracts of the Papers Printed in the Philosophical Transactions of the Royal Society of London	1800-1837
Advances in Applied Probability	1969-2005
American Journal of Mathematics	1878-2003
The American Mathematical Monthly	1894-2005
The American Statistician	1947-2003
The Analyst	1874-1883
Annales d'Économie et de Statistique	1986-2007
Annales de l'inséé	1970-1985
The Annals of Applied Probability	1991-2005
The Annals of Mathematical Statistics	1930-1972
The Annals of Mathematics	1884-2003
The Annals of Probability	1973-2005
The Annals of Statistics	1973-2005
Applied Statistics	1952-2004
Bernoulli	1995-2003
Biometrics	1947-2003
Biometrics Bulletin	1945-1946



Journal of the Royal Statistical Society	1887-1947
Journal of the Royal Statistical Society. Series A (General)	1948-1987
Journal of the Royal Statistical Society. Series A (Statistics in Society)	1988-2004
Journal of the Royal Statistical Society. Series B (Methodological)	1948-1997
Journal of the Royal Statistical Society. Series B (Statistical Methodology)	1998-2004
Journal of the Society for Industrial and Applied Mathematics	1953-1965
Journal of the Society for Industrial and Applied Mathematics: Series B, Numerical Analysis	1964-1965
Journal of the Statistical Society of London	1838-1886
Lecture Notes Series	1981
Lecture Notes-Monograph Series	1982-2006
The Mathematical Gazette	1894-2003
Mathematical Tables and Other Aids to Computation	1943-1959
Mathematics Magazine	1947-2005
Mathematics News Letter	1926-1934
Mathematics of Computation	1960-2003
Mathematics of Operations Research	1976-2004
National Mathematics Magazine	1934-1945
NSF-CBMS Regional Conference Series in Probability and Statistics	1990-2004
Philosophical Transactions (1665-1678)	1665-1677
Philosophical Transactions (1683-1775)	1683-1775



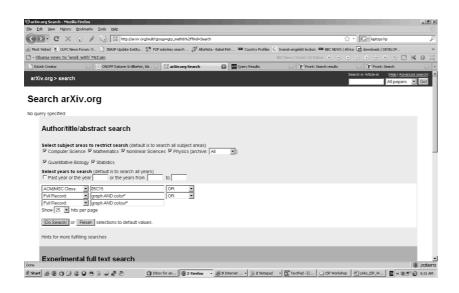
Biometrika	1901-2003
The Bulletin of Symbolic Logic	1995-2008
Cahiers du Séminaire d'Économétrie	1951-1985
The Canadian Journal of Statistics / La Revue Canadienne de Statistique	1973-2005
The College Mathematics Journal	1984-2005
Econometrica	1933-2006
Educational Studies in Mathematics	1968-2005
The Incorporated Statistician	1950-1961
International Statistical Review / Revue Internationale de Statistique	1972-2003
Journal for Research in Mathematics Education	1970-2003
Journal for Research in Mathematics Education. Monograph	1985-2003
Journal of Agricultural, Biological, and Environmental Statistics	1996-2003
Journal of Applied Probability	1964-2005
Journal of Business & Economic Statistics	1983-2003
Journal of Computational and Graphical Statistics	1992-2003
Journal of Educational and Behavioral Statistics	1994-2005
Journal of Educational Statistics	1976-1994
The Journal of Symbolic Logic	1936-2004
Journal of the American Mathematical Society	1988-2003
Journal of the American Statistical Association	1922-2003



8		
	Philosophical Transactions of the Royal Society of London	1776-1886
	Philosophical Transactions of the Royal Society of London. A	1887-1895
	Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Series A, Containing Papers of a Math or Phys Character	1896-1934
	Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Series A, Mathematical and Physical Sciences	1934-1990
	Philosophical Transactions: Mathematical, Physical and Engineering Sciences	1996-2005
	Philosophical Transactions: Physical Sciences and Engineering	1990-1995
	Proceedings of the American Mathematical Society	1950-2003
	Proceedings of the Royal Society of London	1854-1904
	Proceedings of the Royal Society of London. Series A, Containing Papers of a Mathematical and Physical Character	1905-1934
	Proceedings of the Royal Society of London. Series A, Mathematical and Physical Sciences	1934-1990
	Proceedings: Mathematical and Physical Sciences	1990-1995
	Proceedings: Mathematical, Physical and Engineering Sciences	1996-2005
	Publications of the American Statistical Association	1888-1919
	Quarterly Publications of the American Statistical Association	1920-1921
	Regional Conference Series in Probability and Statistics	1989
	Revue de l'Institut International de Statistique / Review of the International Statistical Institute	1933-1971
	Sankhyā: The Indian Journal of Statistics (1933-1960)	1940-1960
	Sankhyā: The Indian Journal of Statistics (2003-)	2003-2005
	Sankhyā: The Indian Journal of Statistics, Series A	1961-2002
	Sankhyā: The Indian Journal of Statistics, Series B	1960-2002



Scandinavian Journal of Statistics	1974-2003
SIAM Journal on Applied Mathematics	1966-2003
SIAM Journal on Numerical Analysis	1966-2003
SIAM Review	1959-2003
Statistical Science	1986-2005
The Statistician	1962-2003
Studia Logica: An International Journal for Symbolic Logic	1953-2005
Supplement to the Journal of the Royal Statistical Society	1934-1947
Technometrics	1959-2003
Transactions of the American Mathematical Society	1900-2003
The Two-Year College Mathematics Journal	1970-1983



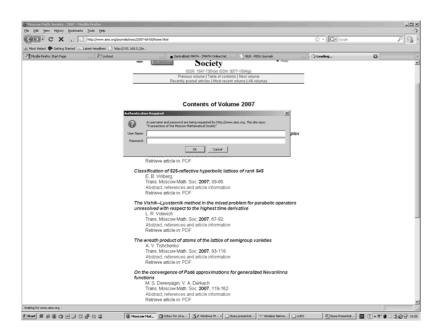
Prépublications et e-publications Preprints and e-prints

- "Publication avant/après la vraie publication"
- Qu'en disent les éditeurs commerciaux? http://www.sherpa.ac.uk/romeo.php
- arXiv.org (1991-) LANL/Cornell http://arxiv.org
- Serveurs de preprints spécialisés http://www.ams.org/global-preprints/
- Pas de referee (peer-review) = qualité variable... à la pointe de la recherche
- Grisha Perelman
 The Poincaré Conjecture-Proved @ arXiv.org



arxiv.org

- For general information on the new math archive (partitioned by keyword subject classification), see http://arxiv.org/new/math.html
- For subscribe options to combined math archives,e-mail to: math@arxiv.org
 Subject: subscribe

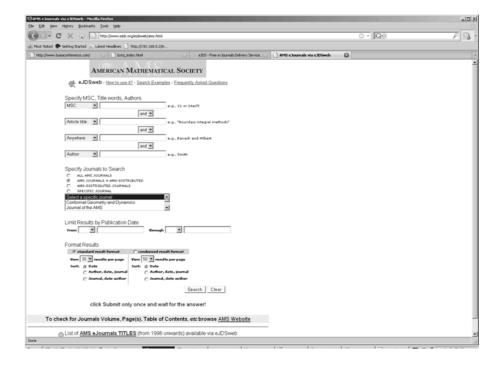




de l'ICTP

http://ejds.org

- eJDS diffuse gratuitement des articles de physique et de mathématiques par courrier électronique à des scientifiques individuels qui résident et travaillent dans des institutions de pays en développement.
- Il faut s'inscrire remplissez un formulaire que nous transmettrons à eJDS
- · Journaux publiés par:
 - · American Institute of Physics
 - · American Mathematical Society
 - American Physical Society
 - Elsevier
 - · National Academy of Sciences
 - Optical Society of America
 - · SPIE (Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers)
 - · World Scientific Publishing





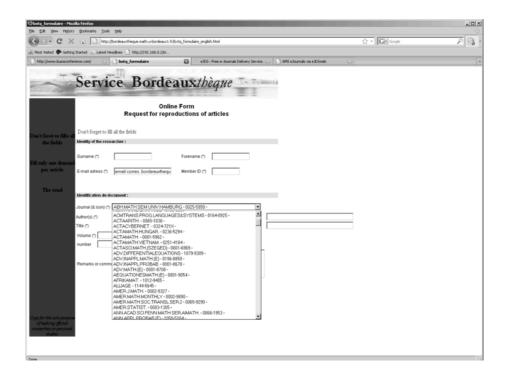
Bordeauxthèque

http://bordeauxtheque.math.u-bordeaux1.fr/

- Un service de l'Université Bordeaux 1
- "Un service gratuit rendu aux pays en développement pour soutenir les chercheurs en leur donnant accès à la documentation dont ils ont besoin en mathématiques et informatique."
- Inscription obligatoire remplissez un formulaire que nous transmettrons à Bordeauxthèque...
- Concerne 287 titres actuels et 180 anciens, parmi les principaux journaux de mathématiques

Comment faire?

- S'inscrire à eJDS et Bordeauxthèque
 (personnel, ce n'est pas une inscription de votre institution).
- Contactez votre bibliothécaire pour obtenir un nom d'utilisateur et un mot de passe pour HINARI, AGORA et OARE. Si votre université n'est pas encore enregistrée, demandez à ce qu'elle le soit maintenant!
- Contactez votre bibliothécaire pour JSTOR!
- Si nécessaire, inscrivez votre départment!



N'abandonnez pas!



Finding Online Information in Mathematics Anders Wändahl

http://workshop.ems-cdc.org/doku.php



Not served on a silver platter!

Access to online mathematics information in Africa

http://arxiv.org/abs/0905.2912

Pensez aussi:

La documentation électronique ne se limite pas aux articles de recherche: il y a beaucoup de livres (google title site:excoder.com) et de polycopiés disponibles sur la toile et accessibles gratuitement par internet. Consultez les bases de données, les cours en ligne, les sites des auteurs, les sites des universités.

Si vous avez besoin d'une référence: mode d'emploi

En plus de ce qui précède, ne pas oublier:

- Taper sur votre moteur de recherche préféré (google ou yahoo par exemple) le titre de l'article avec le nom de l'auteur - voir Google Scholar
- Rechercher le site de l'auteur ou des auteurs
- Consulter les archives en ligne comme <u>HAL</u> ou arXiv.org,...
- Consultez le site
 http://workshop.ems-cdc.org/doku.php

Conclusion

Les mathématiciens en Afrique ont accès à beaucoup plus de documentation électronique qu'ils ne le savent généralement. Mais pour l'obtenir, ils doivent dépenser plus d'énergie que leurs collègues de pays plus développés.