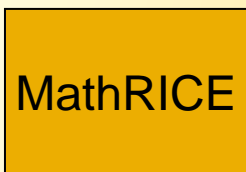


Trois unités au service des mathématiques



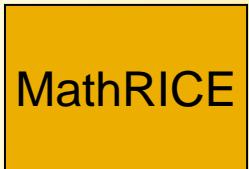
- RNBM: GDS 2755
 - Réseau National des Bibliothèques de Mathématiques
- Cellule MathDoc: UMS 5638
 - Cellule de Coordination Documentaire Nationale pour les Mathématiques
- Mathrice: GDS 2754
 - Math Réseau Interne de Communications et d'Echanges (responsables informatiques)

Elizabeth CHERHAL-
CLEVERLY, Cellule
MathDoc

Trois unités au service des mathématiques : LE RNBM (GDS 2755)



- Créé il y a plus de 20 ans
- Composé de bibliothécaires et mathématiciens responsables de bibliothèques
- Un GDS depuis 2004: Responsables: J-B Bost, L Zweig.
- Spécificités des bibliothèques de mathématiques:
 - Un vrai outil de travail
 - Financées par les labos
 - Souvent indépendantes des BU



Elizabeth CHERHAL-
CLEVERLY, Cellule
MathDoc

Trois unités au service des mathématiques : LE RNBM (GDS 2755)



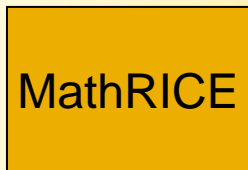
Elizabeth CHERHAL-
CLEVERLY, Cellule
MathDoc

Journées Encre+,
Aussois, le 27 Mai 2005

■ Organisation :

- Une assemblée générale (environ tous les 3-4 ans)
- Un comité de pilotage élu, un bureau, deux co-responsables.
- Des groupes de travail
 - ♦ Communication et diffusion de l'information
 - ♦ Journaux électroniques
 - ♦ Relations avec les SCD
 - ♦ Logiciels, normes et formats
 - ♦ Formations
- Des listes de discussion, un site web (<http://www.rnbm.org>)

Trois unités au service des mathématiques : LE RNBM (GDS 2755)



Elizabeth CHERHAL-
CLEVERLY, Cellule
MathDoc

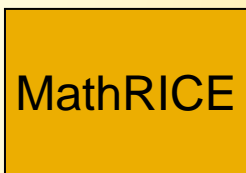
Journées Encre+,
Aussois, le 27 Mai 2005

■ Principales réalisations :

- Années 80: encouragement à l'informatisation
 - ♦ Norme de catalogage commun proche de MARC
 - ♦ Logiciel « texto »
- Années 90: Internet
 - ♦ Interrogation répartie des catalogues avec « wais »
 - ♦ Création d'un site web
- 1997 ->
 - ♦ Catalogues fusionnés périodiques et ouvrages (avec la Cellule MathDoc)
 - ♦ Accords de consortium avec Springer (LINK)
 - ♦ Réductions d'abonnements Zentralblatt-MATH, MathSciNet
- Des documents fondateurs, articles publiés...
- Ecoles thématiques régulières, la dernière en 2004.

Trois unités au service des mathématiques: la Cellule MathDoc (UMS5638)

- Créé en 1995 par P. Bérard et L. Guillopé
- Co-tutelle CNRS et Univ. J. Fourier Grenoble 1
- Mathématiciens (2), informaticiens (3),
documentalistes (2+1 CDD), assistante (1)
- Missions: Documentation Mathématique
(Production, mise en réseau, bases de données, développement)
 - Soutien technique aux bibliothèques et labos de math
 - ♦ Portail documentaire, logiciel de gestion documentaire
 - Participation à la base de données Zentralblatt-MATH
 - ♦ développement/maintenance de l'interface web, alimentation en données
 - Développement de bibliothèques numériques
 - Portail des revues académiques de mathématiques

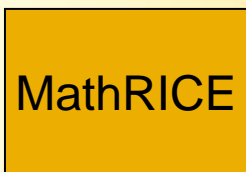


Elizabeth CHERHAL-
CLEVERLY, Cellule
MathDoc

Journées Encre+,
Aussois, le 27 Mai 2005

Trois unités au service des mathématiques: la Cellule MathDoc (UMS5638)

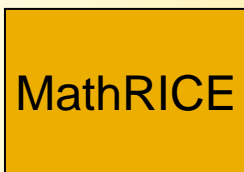
- Le Portail Documentaire <http://mathdoc.emath.fr>
- Un accès à toute la documentation mathématique
 - Applications développées par la Cellule MathDoc :
 - ♦ Catalogues fusionnés des bibliothèques
 - ♦ Index des thèses et prépublications en ligne (avec CCSD)
 - ♦ Serveur de sommaires de revues
 - ♦ Consultation de la classification mathématique
 - ♦ Annuaire (labos, bibliothèques, cours 3ème cycle)
 - ♦ Bibliothèques numériques (NUMDAM, LiNuM, miniDML)
 - Accès à d'autres ressources:
 - ♦ Zentralblatt, MathSciNet
 - ♦ Springer Link
 - Une interface simple facilite l'interrogation des différentes bases



Elizabeth CHERHAL-
CLEVERLY, Cellule
MathDoc

Journées Encre+,
Aussois, le 27 Mai 2005

Trois unités au service des mathématiques: la Cellule MathDoc (UMS5638)



Elizabeth CHERHAL-
CLEVERLY, Cellule
MathDoc

Journées Encre+,
Aussois, le 27 Mai 2005

■ Les bibliothèques numériques

- LiNuM et miniDML: des bibliothèques numériques « moissonnées »
- NUMDAM: numérisation et mise en ligne
- Soutien du ministère de la recherche et du CNRS
 - ♦ 10 revues françaises (début → 2000), d'autres revues + séminaires à venir
 - ♦ Principes: Ouverture, Intégrité, Interactivité
 - **Ouverture**: articles librement accessibles passé un créneau mobile qui protège les intérêts économiques des éditeurs
 - **Intégrité**: articles scannés à haute résolution, toutes les pages d'un volume sont scannées (conservation)
 - **Interactivité**: méta données et liens présentés séparément des articles (réseau de liens)
 - ♦ <http://www.numdam.org>

Recherche et téléchargement d'archives de revues mathématiques

[Bientôt !] Mise en ligne des *Annales de la faculté des sciences de Toulouse*

Un réseau d'hyperliens (articles, références, reviews)



Annales de l'institut Fourier (1949-1999)



Annales de l'institut Henri Poincaré (1930-1964)



Annales mathématiques Blaise Pascal (1994-2000)



Annales scientifiques de l'École normale supérieure (1864-1999)



Annales de l'université de Grenoble (1945-1948)



Bulletin de la SMF (1872-1994)



Journées Équations aux dérivées partielles (1974-2003)



Mémoires de la SMF (1964-1994)



Publications mathématiques de l'IHÉS (1959-1999)

Un total de 8316 articles, 252715 pages !

10/05/2005

Accueil

Rechercher

Feuilleter

Légal

Technique

Le projet NUMDAM

Contact

Plug-ins PDF et DjVu

Ressources

connexes

Cellule MathDoc

Portail

documentaire

mathématique

Ressources

numériques en

mathématiques

Notice complète

URL stable: http://www.numdam.org/item?id=AIF_1999__49_4_1293_0[Lempert, László](#)**Approximation de fonctions holomorphes d'un nombre infini de variables.** *Annales de l'institut Fourier*, [49](#) no. 4 (1999), p. 1293-1304Texte intégral [djvu](#) | [pdf](#) | Analyses [MR 2001d:32027](#) | [Zbl 0944.46046](#) | [2 citations dans NUMDAM](#)**Résumé**

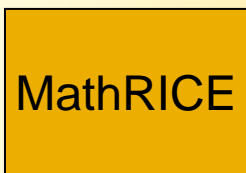
Soit X un espace de Banach complexe, et notons $B(R) \subset X$ la boule de rayon R centrée en 0 . On considère le problème d'approximation suivant: étant donnés $0 < r < R$, $\varepsilon > 0$ et une fonction f holomorphe dans $B(R)$, existe-t-il toujours une fonction g , holomorphe dans X , telle que $|f - g| < \varepsilon$ sur $B(r)$? On démontre que c'est bien le cas si X est l'espace l^1 des suites sommables.

Résumé et références font partie des métadonnées

Bibliographie[B1] L. BUNGART, **Holomorphic functions with values in locally convex spaces and applications to integral formulas**, *Trans. Amer. Math. Soc.*, 111 (1964), 317-344. [MR 28 #245](#) | [Zbl 0142.33902](#)[B2] L. BUNGART, **Errata to volume 111**, *Trans. Amer. Math. Soc.*, 113 (1964), 547.[D1] S. DINEEN, **Complex Analysis on Infinite Dimensional Spaces**, North-Holland, Amsterdam, 1981. [MR 84b:46050](#) | [Zbl 0484.46044](#)[D2] S. DINEEN, **Complex Analysis on Infinite Dimensional Spaces**, Springer, Berlin, 1999. [MR 2001a:46043](#) | [Zbl 01321183](#)[DS] N. DUNFORD, T. SCHWARTZ, **Linear Operators I.**, John Wiley & Sons, New York, 1988.[L] L. LEMPert, **The Dolbeault complex in infinite dimensions**, II, à paraître, *J. Amer. Math. Soc.* [Zbl 0926.32048](#)[N] P. NOVERRAZ, **Pseudo-convexité**, convexité polynomiale et domaines d'holomorphie en dimension infinie, North Holland, Amsterdam, 1973. [Zbl 0251.46049](#)[R] R.A. RYAN, **Holomorphic mappings in l_1** , *Trans. Amer. Math. Soc.*, 302 (1987), 797-811. [MR 88h:46089](#) | [Zbl 0637.46045](#)

Notice et références contiennent des liens

Trois unités au service des mathématiques: la Cellule MathDoc (UMS5638)



Elizabeth CHERHAL-
CLEVERLY, Cellule
MathDoc

Journées Encre+,
Aussois, le 27 Mai 2005

- Le Portail des revues de mathématiques
 - Plusieurs revues de math de premier niveau mondial
 - Certaines « auto publiées », soutien du CNRS
 - Soutien « fédéré » par la mise en place d'une plateforme d'édition électronique confiée à la Cellule MathDoc:
 - ♦ Format de production LaTeX
 - ♦ Production de méta données
 - ♦ Mise en ligne avec moteur de recherche commun et liens croisés
 - ♦ Archivage des documents source
 - Le premier journal en ligne d'ici un mois ou deux.

Trois unités au service des mathématiques: Mathrice (GDS 2754)



- Groupe des informaticiens (admin. système et réseaux) des laboratoires de mathématiques du CNRS,



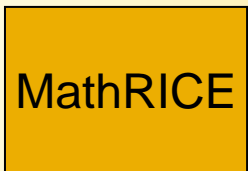
- *réseau interne de communications et d'échanges*

- Créée en 2000, GDS depuis 2004

- Direction: Joël Marchand (IMJ)

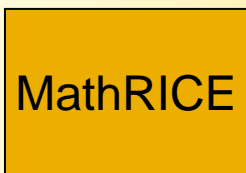
- Environ 120 membres

- Discussion, rencontres, services



Elizabeth CHERHAL-
CLEVERLY, Cellule
MathDoc

Trois unités au service des mathématiques: Mathrice (GDS 2754)



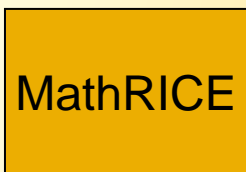
■ Listes de discussion et rencontres

- Listes de discussion très actives
 - ♦ Mathrice, 20-30 méls/jour
 - ♦ Listes plus spécialisées: mathldap, mathtoile, calcul
- Rencontres Mathrice:
 - ♦ 2 journées 2 fois/an depuis 2002
 - ♦ Partage de connaissances et information, différents thèmes abordés (ldap, sécurité, sauvegardes, grille de calcul...)
- Ecole thématique (une semaine) à venir en 2006

Elizabeth CHERHAL-
CLEVERLY, Cellule
MathDoc

Journées Encre+,
Aussois, le 27 Mai 2005

Trois unités au service des mathématiques: Mathrice (GDS 2754)

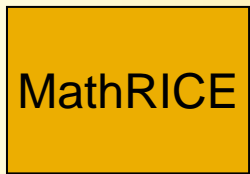


Elizabeth CHERHAL-
CLEVERLY, Cellule
MathDoc

Journées Encre+,
Aussois, le 27 Mai 2005

- Services Mathrice:
 - Annuaire de la communauté mathématique française
 - Groupe calcul
 - Serveur de jetons logiciels
 - Gestion de domaines (mathrice, emath, numdam, etc...) et parfois hébergement de serveurs web
 - Projet de services informatiques nationaux (bureau virtuel, accès aux bases de données)
 - Documents techniques
 - Moteur de recherche sur les webs des labos de math
- <http://www.mathrice.org>

Pour en savoir plus



- Consultez nos sites et contactez nous !
- <http://www.rnbm.org>
- <http://www-mathdoc.ujf-grenoble.fr>
 - <http://mathdoc.emath.fr>
- <http://www.mathrice.org>

Elizabeth CHERHAL-
CLEVERLY, Cellule
MathDoc