

- rôles ?
- technique
- politique
- mathématique
- Springer
- NUMDAM
- conclusion

Papier/électronique: politiques de conservation

- (re?)distribution des rôles?
- Conservation électronique: considérations techniques
- Conservation électronique: considérations politico-économiques
- Expérience de la communauté mathématique
 - Accord springer: quelles archives ?
 - L'archive numérique NUMDAM

Diffusion/conservation: (re) distribution des rôles ?

- rôles ?
- technique
- politique
- mathématique
- Springer
- NUMDAM
- conclusion

- Editeurs/diffusion, Bibliothèques/conservation, quelle vérité aujourd'hui?
- Couperin a un souci légitime de conservation sans dépendance vis-à-vis des éditeurs
- Les éditeurs ont tendance à considérer les projets de conservation numérique comme directement concurrents. Conserver et/ou diffuser? Qui?

Conservation électronique: considérations techniques

- rôles ?
- technique
- politique
- mathématique
- Springer
- NUMDAM
- conclusion

- La conservation des documents numériques est un nouveau métier.
- Plusieurs problèmes techniques ne sont pas (entièrement) résolus:
 - Obsolescence des supports
 - Obsolescence des formats
 - Obsolescence des systèmes de bases de données
 - Absence/Insuffisance de méta données dites de conservation

Migration!

Méta-données d'archivage
OAIS

Conservation électronique: considérations politico/économiques

- rôles ?
- technique
- **politique**
- mathématique
- Springer
- NUMDAM
- conclusion

- Archives : source de revenu pour les éditeurs
- Initiatives semi-publiques : commercialisation de l'accès aux archives (JSTOR...)
- Nécessité d'avoir des moyens importants pour construire une archive numérique sur le plan national

L'expérience de la communauté mathématique

- L'accord avec [...]
 - [transparent enlevé par souci de confidentialité]

- rôles ?
- technique
- politique
- **mathématique**
- **Springer**
- NUMDAM
- conclusion

L'expérience de la communauté mathématique – NUMDAM (NUMérisation D'Anciens documents Mathématiques)

- rôles ?
- technique
- politique
- mathématique
- Springer
- NUMDAM
- conclusion

- Un programme de numérisation soutenu par le C.N.R.S. et le ministère de la recherche, piloté par la Cellule MathDoc
 - La documentation mathématique ne se périmé pas
 - Elle est utile pour d'autres sciences, de façon asynchrone
 - Elle est valide comme un tout, qui forme un réseau (international) de références
- Numérisation totale de 10 revues françaises (début → 2000), d'autres revues + séminaires à venir

L'expérience de la communauté mathématique – NUMDAM

- rôles ?
- technique
- politique
- mathématique
- Springer
- NUMDAM
- conclusion

- 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
- **Interactivité**: méta données et liens présentés séparément des articles

Recherche et téléchargement d'archives de revues mathématiques

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



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

L'expérience de la communauté mathématique – NUMDAM

- rôles ?
- technique
- politique
- mathématique
- Springer
- **NUMDAM**
- conclusion

- NUMDAM et l'archivage
- Ce que nous avons:
 - Un serveur de production différent du serveur web
 - Des identifiants compréhensibles, des URL stables
 - Fichiers de diffusion (PDF, DJVU), et fichiers archivés (TIFF 600dpi, multipage et monopage)
 - Méta données « bibliographiques » (visibles sur le web) et méta données d'archivage XML
 - La technologie pour rendre un sous-ensemble à un éditeur sous forme navigable (sans base de données)

L'expérience de la communauté mathématique – NUMDAM

- rôles ?
- technique
- politique
- mathématique
- Springer
- **NUMDAM**
- conclusion

- NUMDAM et l'archivage
- Ce que nous n'avons pas:
 - Un archivage hors de nos murs (accord avec la BnF, mais réalisation compliquée), miroir au CINES au stade de projet
 - L'assurance que tous les fichiers soient lisibles à long terme
- Mais ce que nous avons est sans doute plus « pérenne » que ce qu'un éditeur propose aujourd'hui en terme d'archive numérique.

L'expérience de la communauté mathématique – NUMDAM après 2000

- Après accord, récupération (ou catalogage) des méta données, récupération des fichiers
- Pas de fichiers sources ☹
- Le pôle des revues de mathématiques
 - Une plateforme de production électronique et d'archivage:
 - Production courante des revues à édition « académique»
 - Meilleur archivage du contenu électronique
 - ♦ Sauvegarde des fichiers source et leur environnement
 - ♦ Trou potentiel de quelques années...

- rôles ?
- technique
- politique
- mathématique
- Springer
- NUMDAM
- conclusion

conclusion

- La diffusion électronique offre tant d'avantages qu'elle fait perdre de vue les problèmes de conservation
- Nous n'en sommes qu'au début...

Références

- McCargar, Victoria, « Following the Trail of the Disappearing Data », Seybold Report, Avril 2005, <http://content.seyboldreport.com/TSR/subs/0421/disappearing-data.php>
- Auffret, Michel, « archivage numérique », école thématique « documentation en mathématiques », Marseille octobre 2004, http://www.rnbm.org/rencontres_2004/auffret.pdf
- Bérard, Pierre, « Accès pérenne aux ressources électroniques », école thématique « documentation en mathématiques », Marseille octobre 2004, http://www.rnbm.org/rencontres_2004/berard-archivage.pdf
- Bouche, Thierry, « NUMDAM and other digitisation activities at MathDoc » *CEIC* (Committee on Electronic Information and Communication), Grenoble, 11 mars 2005 <http://www-mathdoc.ujf-grenoble.fr/Publis/Presentations/numdam-grenoble-11-03-2005.pdf>
- Lupovici, Catherine, « Un exemple de modélisation pour préserver : l'OAIS (Open Archival Information System) avec le format de données METS (Metadata Encoding and Transmission Standard) » ADBS 28/05/2003, http://www.adbs.fr/uploads/journees/2295_fr.htm
- LOCKSS: <http://lockss.stanford.edu/index.html>