

# Quoi de neuf à MathDoc ?

- Applications présentées la dernière fois:
  - Catalogue Fusionné des Ouvrages
  - Index des prépublications et thèses de Math
    - « ancien » fonctionnement par moteur de recherche Web et indexation de « metatags »
    - nouvelle donne à venir avec la création des services du CCSD
- Ces 2 projets ont bien avancé...

Bonne  
nouvelle !

# Catalogue Fusionné des Ouvrages (CFO)

- En exploitation à l' url

<http://atlas.math.u-psud.fr/cfo/>

- Contient les notices de: Jussieu, Orsay, Strasbourg, Nancy, ENS, Rennes, CMI, CIRM
- Une lettre d'info est prête à être envoyée
- Travail commun pour améliorer le repérage de doublons.

# Index des prépubs et thèses

- L'ancien système (moteur « web » indexe sites contenant fichiers contenant « métatags ») fonctionne toujours.
- Le futur système:
  - L'accent est mis sur l'interopérabilité entre les différents serveurs avec l'initiative « open archives » ([www.openarchives.org](http://www.openarchives.org)) et le protocole OAIPMH (protocol for metadata harvesting)
  - L'idée est de séparer les « repositories » et les « service providers ».
  - En France, création du CCSD ([ccsd.cnrs.fr](http://ccsd.cnrs.fr)), dont la vocation exclusive est de fournir un service d'archivage des publications électroniques (thèses, prépublications).

# L'index des thèses et le CCSD

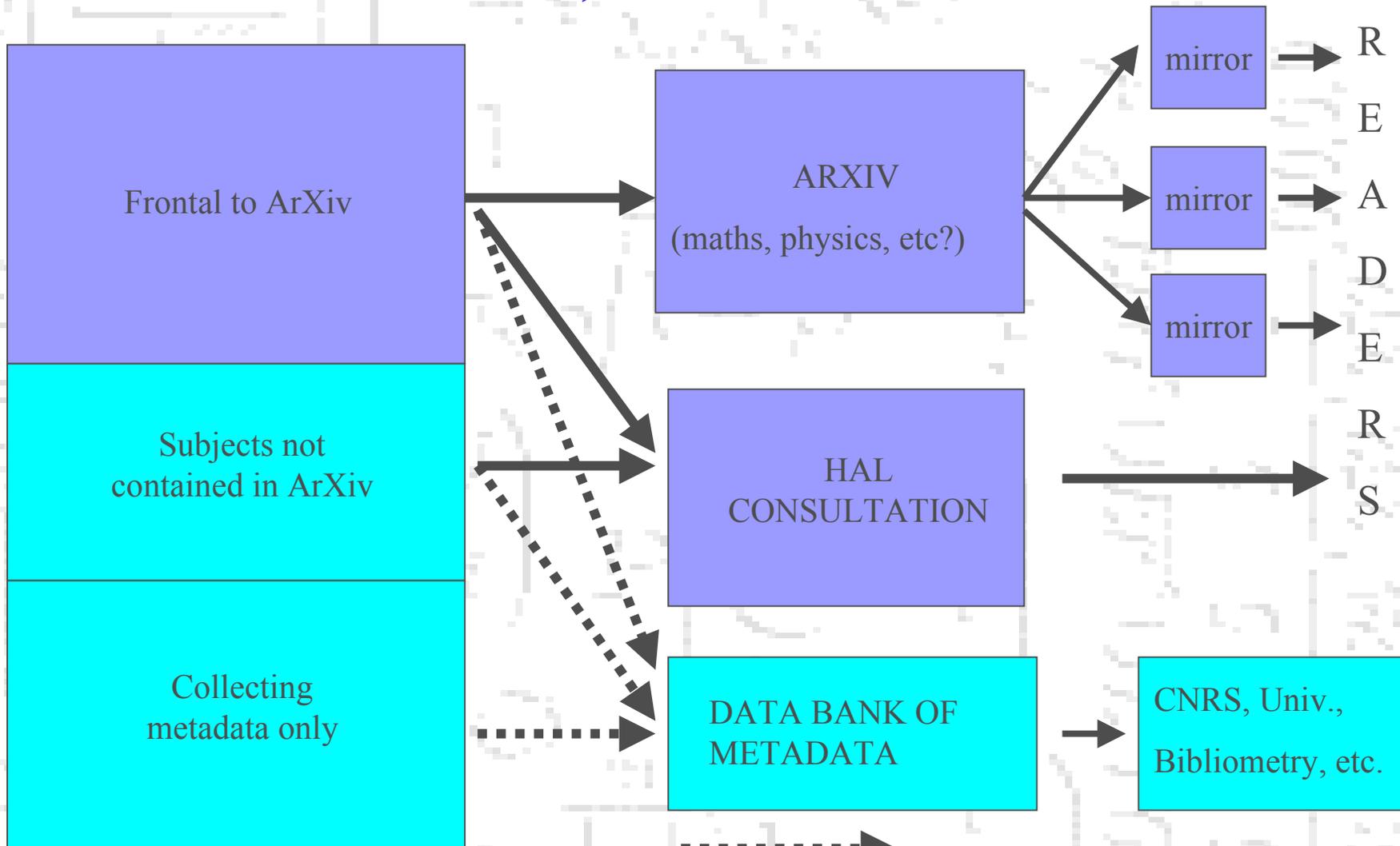
- Le serveur de thèses (<http://tel.ccsd.cnrs.fr>) du CCSD fonctionne depuis février 2002 et contient 60 thèses de math.
- Les thèses du CCSD sont automatiquement récupérées et insérées dans l'index de la Cellule MathDoc.
- Le moteur de la Cellule MathDoc continue de parcourir les autres sites qui ont des thèses en ligne.

# Le serveur « hal » (hyper article en ligne) <http://hal.ccsd.cnrs.fr>

- Mis en service très récemment.
- Un service centralisé en France permettant l'archivage des prépublications, et autres documents électroniques.
- Ce serveur met à jour automatiquement le serveur arXiv , tout en « gardant » les données ici, avec la maîtrise totale du processus de production.
- Il exporte ses métadonnées via le protocole OAI pour que n'importe qui puisse bâtir un service « thématique ».
- Un service sera ajouté permettant d'identifier clairement les prépublications de tel ou tel labo.

# Hal maintenant, et à l'avenir

A  
U  
T  
H  
O  
R  
S



# Propositions pour l'utilisation de « Hal » par les matheux

- Nous encourageons les individus et départements à utiliser le serveur « hal ».
- Les départements pourraient :
  - Stocker leurs prépublications sur « hal » et générer automatiquement (en récupérant leurs métadonnées par OAI) leurs pages de prépubs, sans avoir à gérer un serveur. Ce service pourrait même être pris entièrement en charge par la Cellule MathDoc. (génération de « sites » à la carte)
  - Continuer à avoir leur serveur et « uploader » les données sur « hal » (pour archivage, et inclusion dans la base « arXiv »).

Ceci est déjà possible

Ceci est encore un projet

# Évolution de l'index de la cellule MathDoc

- Mise en place d'une vraie base de données.
  - Pour l'instant nous avons un « index web »
- Chargement des « notices » après conversion des différents formats ramassés.
  - Format « harvest », format « OAI ». --> format commun
- Contrôle de doublons.
- Export de toute la base par le protocole OAI afin que d'autres puissent l'utiliser.

# et sinon, quoi d'autre de neuf ?

- Amélioration du service de sommaires de périodiques, changement du moteur de recherche. <http://www-mathdoc.ujf-grenoble.fr/sss.html>.
- Installation du nouveau site « Portail » <http://www-mathdoc.ujf-grenoble.fr/Portail/>
- Installation sur le site « Portail » du service « OpenResolver », un service pour passer rapidement d'une base à l'autre.

## Portail Documentaire Mathématique

[Accueil](#) | [Plan du site](#) | [Contacts](#) | [Textes de références](#) | [Liens utiles](#) | [Nouveautés](#) | [Cellule MathDoc](#)

Bonjour,  
nous sommes le 16  
septembre 2002



**MathDoc !**

**Bienvenue sur le portail documentaire de la Cellule**

La Cellule MathDoc offre un accès à un ensemble sélectionné de documentaires mathématiques.

Une recherche ciblée, vous pouvez utiliser les rubriques des bandeaux ci-dessous. Elles vous guideront au fil des pages.

Vous pouvez également saisir directement votre recherche dans notre méta moteur. Simple d'utilisation, il vous propose une liste de bases de données en adéquation avec les critères de recherche saisis.

### MathDoc OpenResolver

[Aide à la recherche](#)

Type de document :  Tous  Ouvrage (ou thèse)  Journal  Article (ou prépublication)

**Auteur  
(nom):**

**Auteur  
(prénom ou  
initiale):**

**Titre:**

**Année:**

**ISSN**

**ISBN**

Annuler

Trouver

Rechercher sur le  
site

OK

Services MathDoc

[Serveur de sommaires](#)

[Catalogue des  
périodiques](#)

[Catalogue ouvrages](#)

[Classification par  
matières](#)

[Prépublications](#)

[Thèses](#)

Liens directs

[Zentralblatt-Math](#)

[MathReviews](#)

[NUMDAM](#)

[Springer-Math \(LINK\)](#)

# OpenURL, et OpenResolver

- OpenURL : une **syntaxe** unifiée pour exprimer une référence bibliographique sous forme d 'URL.
- L'URL « unifié » est envoyé à un service de résolution de noms (OpenResolver ou SFX) qui proposera différentes bases où on peut le trouver.
- En un clic on tombera sur la bonne référence dans la bonne base
- OpenResolver permet, ayant trouvé une référence quelque part, de le trouver ailleurs.

# Portail Documentaire Mathématique

[Accueil](#) | [Plan du site](#) | [Contacts](#) | [Textes de références](#) | [Liens ut](#)

Bonjour,  
nous sommes le 16  
septembre 2002



Bienvenue sur le portail de

**MathDoc !**

Le portail de la Cellule MathDoc offre un accès à des ressources documentaires mathématiques.

Pour une recherche ciblée, vous pouvez utiliser des menus verticaux qui vous guideront au fil des pages.

Vous pouvez également saisir directement vos critères de recherche. Simple d'utilisation, il vous propose une liste de critères avec les critères de recherche saisis.

**MathDoc OpenResolver**

Type de document :  Tous  Ouvrage (ou thèse)

**Auteur (nom):**

**Auteur (prénom ou initiale):**

**Titre:**

**Année:**

ISSN:

ISBN:

Annuler

Trouver



## MathDoc database selection

Services MathDoc: [Sommaires](#) | [Catalogues fusionnés Périodiques et Ouvrages](#) | [Prépublications](#) | [Thèses](#)  
Autres Bases proposées: [Zentralblatt-MATH](#) | [MathSciNet \(sous abonnement\)](#) | [SUDOC](#) | [IArXiv](#)

**Genre / type de document : book**

**Title/Titre microlocalisation**

**Auteur/Author** laurent, y

- Cherchez un **Ouvrage** correspondant dans:  
*Search for a book like this in:*
  - o [Catalogue Fusionné des Ouvrages](#)
  - o [SUDOC](#)
  - o [Zentralblatt](#)
  - o [MathSciNet](#)
- Cherchez une **Thèse ou habilitation** correspondante dans:  
*Search for a thesis like this in :*
  - o [Index National](#)
- Recherchez les publications de cet **auteur** dans:  
*Search for publications of this author at:*
  - o [Zentralblatt](#)
  - o [MathSciNet](#)
  - o [Index National](#)
- Recherchez des informations sur cet **auteur** dans:  
*Search for information about this author in:*
  - o [Google](#)

Search the Web for this title using: [Google](#), [AltaVista](#), [Deja](#), [eGroups](#), [Excite](#), [HotBot](#), [Infoseek](#), [Northern Light](#), [Open Directory](#), [Yahoo!](#)

Liens directs

- [Zentralblatt-Math](#)
- [MathReviews](#)
- [NUMDAM](#)
- [Springer-Math \(LINK\)](#)



# Catalogue Fusionné des Ouvrages

Résultats de la recherche Titre = microlocalisation, Auteur = laurent, y : Nombre de

Num	TITRE	AUTEUR	Bibliothèque
1. <input type="checkbox"/>	DEUXIEME MICROLOCALISATION	Laurent, Y.	Biblio Jacqu Hadamard O
2. <input type="checkbox"/>	THEOREMES D'ANNULATION ET DEUXIEME MICROLOCALISATION	Laurent, Y.	Biblio Jacqu Hadamard O
3. <input type="checkbox"/>	Théorie de la deuxième microlocalisation dans le domaine complexe	Laurent, Yves	Jussieu Mathématiq Recherche I IRM A Strasbourg ENS Ulm Paris Institut Elie Cartan Nancy Biblio Jacques Hadamard Orsay IRMAR Rennes

Afficher les notices sélectionnées

Afficher

Résultat de la recherche : Titre = microlocalisation, Auteur =

Votre question : ti = (MICROLOCALISATION) & au = (LAURENT, Y\*) & dt = (B)

## Réponses 1-1 (sur 1)

[\[Retour à l'interrogation\]](#)

0561.32013

[Laurent, Yves](#)

**Théorie de la deuxième microlocalisation dans le domaine complexe.** (English)

[B] Progress in Mathematics, Vol. 53. Boston-Basel-Stuttgart: Birkhäuser. XVI, 311 p. DM 82.00 (1985).

This book is an original research monograph whose aim is to iterate the construction of the microdifferential operators as done by (M. Sato), (T. Kawai) and (M. Kashiwara) [in Hyperfunctions pseudodiff. Equations, Proc. Conf. Katata 1971, Lect. Notes Math. 287, 263-529 (1973; [Zbl 0277.46039](#))]. Namely, let  $X$  be a complex analytic manifold,  $\pi^*T^*X$  its cotangent bundle, and  $\mathcal{D}'(X)$  its sheaf of differential operators of finite order with analytic coefficients. Then Sato, Kawai and Kashiwada constructed the sheaf  $\mathcal{E}'(X)$  of "microdifferential operators" on  $T^*X$  such that  $\mathcal{P} \in \pi^{-1}(-1) \mathcal{D}'(X)$  is invertible in  $\mathcal{E}'(X)$  outside its characteristic variety. Now, let  $\Lambda$  be a homogeneous involutive submanifold of  $T^*X$ ,  $\tilde{\Lambda}$  its union of bicharacteristic leaves, and the bundle  $\pi^* \mathcal{E}'(\Lambda) \otimes \tilde{\Lambda} \rightarrow \Lambda$ . Then the author succeeds to use the sheaves defined by Sato, Kawai and Kashiwada instead of the structural sheaf  $\mathcal{D}'(X)$  such as to construct a sheaf  $\mathcal{E}'(\Lambda)$  of 2-microdifferential operators on  $T^* \mathcal{E}'(\Lambda) \otimes \tilde{\Lambda}$  with the property that  $\mathcal{P} \in \pi^{-1}(-1) \mathcal{E}'(X) \otimes \tilde{\Lambda}$  is invertible in  $\mathcal{E}'(\Lambda)$  outside its microcharacteristic variety. Then he develops a symbol theory (involving double series of holomorphic functions), and studies sheaves  $\mathcal{E}'(\Lambda) \otimes \tilde{\Lambda}$  for rational numbers  $r$  with  $\mathcal{E}'(\Lambda) \otimes \tilde{\Lambda}$  which generalize  $\mathcal{E}'(\Lambda)$ .

Matches for: Entry type=Books AND Author/Related=laurent, y\* AND Title=microlocalisatio...

## MathSciNet

Mathematical Reviews on the Web

Basic Search	Search Author Database	Browse Current Books
Search CML	Search Journals Database	Browse Current Journals
	Search MSC	Browse by MSC

Matches for: Entry type=Books AND Author/Related=laurent, y\* AND Title=microlocalisation

[MSN-Support](#) [Help](#)

[Return to List](#) Item: 1 of 1

Go To Item #:

0 items in clipboard; (500 item maximum; items will be lost after 2 hours of MathSciNet inactivity)

Retrieve in  format. [Add citation to clipboard](#)

86k:58113 [58G07 \(35N99\)](#)

[Laurent, Yves\(F-PARIS11\)](#)

**Théorie de la deuxième microlocalisation dans le domaine complexe.** (French) [Theory of second microlocalization in the complex domain]

[Progress in Mathematics, 53.](#)

*Birkhäuser Boston, Inc., Boston, MA, 1985. xvi+311 pp. \$34.95. ISBN 0-8176-3287-5*

References: 0

Reference Citations: 11

Review Citations: 1

Let  $X$  be a complex manifold of dimension  $n$ ,  $T^*X$  its cotangent bundle. The sheaf  $\mathcal{E}'(X)$  on  $T^*X$  was defined by M. Sato, M. Kashiwara and T. Kawai [Hyperfunctions and pseudodifferential equations (Katata, 1971), 265--529, Lecture Notes in Math., 287, Springer, Berlin, 1979; [MR 54 #8747](#)] as  $\mathcal{E}'(X) = \mathcal{E}'(X \times X) \otimes \mathcal{E}'(0, n)$ , where  $\mathcal{E}'(n)$  means a shift in the cohomology, and  $\mathcal{E}'(X)$  is the functor of Sato's microlocalization along the diagonal  $\Delta$  of  $X \times X$ . This ring contains the subring  $\mathcal{E}'(X)$  of infinite-order microdifferential operators. The idea of the "second microlocalization", that is, of replacing  $\mathcal{E}'(X)$  by a sheaf of microfunctions with holomorphic parameters, is due to Kashiwara (talks in Nice, 1972), and Kashiwara and

Et....

---

Le programme NUMDAM avance à  
grands pas...