

# MathSciNet

Contient des références bibliographiques (avec des liens vers le texte intégral) de plus de 1 800 revues, ainsi que des actes de conférences et des livres, en mathématiques fondamentales et appliquées.

Cette banque est produite par l'American Mathematical Society. Elle correspond aux index imprimés Mathematical reviews et Current mathematical publications. Références de 1940 à aujourd'hui.

# Page d'accueil et de recherche MathSciNet : Onglet « Publications »

**Publications** | Auteurs | Revues | Citations: Auteurs | Citations: Revues

## Termes de recherche

Auteur  et

Titre  et

MSC primaire  et

N'importe où

Recherche combinée par opérateurs booléens : « et, ou, sauf »

## Quand?

- Base de données entière
- Année
- Années:  à

## Type de document

- Tous  Livres  Revues  Actes de congrès

Possibilité de limiter la recherche par type de document

Faits et statistiques: 2,331,586 titres au total

[Aide](#) | [Courrier support](#)

Limitation chronologique de la recherche

## Champs de recherche :

- Utilisation de la troncature « \* » (à droite uniquement)
- Types de champ par menus déroulants (un champ «Auteur » peut être remplacé par ex. par un champ «N'importe où »)

# Champs de recherche : ce qu'il faut savoir

[Publications](#)

[Auteurs](#)

[Revue](#)

Champ « auteur » : Nom, Initiale prénom\*  
(pour avoir par ex. tous les articles signés  
Philippe Ackerer et P. Ackerer)

## Termes de recherche

Auteur	Ackerer, P*	et
Titre	diffusion equations	et
Titre	hybrid*	et
N'importe où		

Champ « Titre » : mot ou expression dans le titre.  
Pour plusieurs mots non adjacents,  
Activer un champ « Titre » différent pour chaque mot  
ou utiliser l'opérateur booléen « **AND** » dans le même champ.

## Quand?

- Base de données entière
- > Année
- Années:  à

## Type de document

- Tous  Livres  Revues  Actes de congrès

Pour rechercher des articles uniquement

Faits et statistiques: 2.331.586 titres au total

[Aide](#) | [Courrier support](#)

Recherche par année (=), tranches d'années (... à ...), depuis une année (>), jusqu'à une année (<).  
Dans l'exemple ci-contre, recherche sur les documents publiés depuis 2001

Copyright 2008, American Mathematical Society  
Confidentialité

## Commentaires:

- La recherche combinée est limitée à 4 champs différents mais il est possible d'utiliser les opérateurs booléens (AND, OR, NOT) dans un même champ
- Lancer la recherche en cliquant sur l'onglet « Chercher » ou en utilisant la touche « entrée » du clavier »

# Champs de recherche : ce qu'il faut connaître

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY

**MathSciNet** *Mathematical Reviews on the Web*

[Page principale](#) | [Préférences](#) | [Outils gratuits](#) | [Ouvrir une session](#) | [À propos](#)

**Publications**

Auteurs

Revue

Citations: Auteurs

Citations: Revues

## Termes de recherche

MSC primaire	▼	68	et	▼
Revue	▼	Appl. Math. Lett.	et	▼
Auteur	▼	Ding, L*	et	▼
Citations	▼	Quantified propositional Gödel logics		

## Quand?

- Base de données entière
- = Année
- Années:  à

## Type de document

- Tous
- Livres
- Revues
- Actes de congrès

Champ « Citations » :  
Possibilité de chercher les documents dans lesquels sont cités un article.  
*Il est conseillé de connaître le titre exact de l'article concerné.*

Recherche par sujets avec la classification décimale MSC.  
(entrée de chiffres et non de mots) Par ex. : 68 = Computer Sciences.  
**A n'utiliser qu'après avoir consulté MSC dans « Outils gratuits »**

Possibilité de chercher dans une revue seulement.  
Entrer avec exactitude le titre complet ou abrégé de la Revue.

Faits et statistiques: 2,331,586 titres au total

[Aide](#) | [Courrier support](#)

# Affichage des Résultats d'une recherche

Matches: 80

Nombre total de résultats

[Show all results](#)

Select Page: [Previous](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [Next](#)

Batch Download: [Reviews \(HTML\)](#) [Retrieve Marked](#) [Retrieve First 50](#) [Unmark All](#)

Publications results for "Title=(diffusion equations AND model\*)"

Rappel de la recherche

[MR2349187](#) Moroney, T. J.; Turner, I. W. A three-dimensional finite volume method based on radial basis functions for the accurate computational modelling of nonlinear diffusion equations. *J. Comput. Phys.* 225 (2007), no. 2, 1409--1426. [65N06](#)  
[PDF](#) | [Doc Del](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#)

Journal et Article :  
Lien vers la Revue ou  
l'Article en texte intégral  
(grisé, le lien est inactif)

Retour page d'accueil

[MR2340724](#) Xu, Wenxiong; Yin, Hongwei; Xu, Zongben. Epidemic model. *Ann. Differential Equations* 23 (2007), no. 1, 92D30.  
[PDF](#) | [Doc Del](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#)

Clipboard : envoi vers un Presse-papiers (panier)

[MR2295829 \(2008e:92049\)](#) Gavio, Marcus P. Finite-difference schemes for reaction-diffusion equations modeling predator-prey interactions. *Math. Model. Anal.* 3 (2007), no. 3, 931--956. [92D25](#) ([35K57](#) [65M06](#))  
[PDF](#) | [Doc Del](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#)

Affichage de la notice en PDF  
(permet de l'enregistrer sur sa clé USB)

[MR2268550 \(2008e:65247\)](#) Duvnjak, Antonija; Fberl, Hermann J. Time-discretization of a degenerate reaction-diffusion equation arising in biofilm modeling. *Electron. Trans. Numer. Anal.* 22 (2006), 15--27. (Reviewer: Gianmarco Manzini) [65M06](#) ([35K57](#) [35K65](#) [92B05](#) [92E20](#))  
[PDF](#) | [Doc Del](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#)

Numéro d'identification de l'article (commençant par MR)  
et lien vers la notice détaillée décrivant l'article  
(avec parfois un résumé et la bibliographie)

[MR2249073](#) Xu, Wen Xiong; Yin, Hong Wei; Xu, Zongben. Epidemic model with saturated rate. (Chinese) *Xi'an Jiaotong Daxue Xuebao* 40 (2006), no. 6, 734--737. [92D30](#) ([35B35](#) [35K57](#) [35Q80](#))  
[PDF](#) | [Doc Del](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#)

## Commentaires:

- Les résultats sont classés par ordre chronologique décroissant (du document le plus récent au plus ancien)
- Cliquer sur le nom d'un auteur permet de voir toutes ses publications (comprises dans la base)

# Onglet « Auteurs » : Trouver tous les documents d'un auteur particulier

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY

**MathSciNet** Mathematical Reviews on the Web

[Page principale](#) | [Préférences](#) | [Outils gratuits](#) | [Ouvrir une session](#) | [À propos](#)

[Publications](#)

**[Auteurs](#)**

[Revues](#)

[Citations: Auteurs](#)

[Citations: Revues](#)

**Nom**

Dubois, J\*


Exemple: Hilbert, D\*

Ex. ci-contre : On recherche tous les articles de **Jacques Dubois**

Nombre d'auteurs indexés dans la base.

Faits et statistiques: 502,564 auteurs indexés

[Aide](#) | [Courrier support](#)

 American Mathematical Society  
201 Charles Street

© Copyright 2008, American Mathematical Society  
Confidentialité

MathSciNet propose cette recherche grâce à une base de données interne dans laquelle **toutes les formes d'un nom utilisées dans les documents signalés sont regroupées sous une seule forme.**

## **POURQUOI ?**

*En plus de leur nom, les chercheurs signent indifféremment leurs articles par leur prénom ou Initiale de prénom. Permet également de régler les problèmes d'accents (Ex. Emile ou Émile)*

# Onglet « Auteurs » : Affichage des résultats

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY  
**MathSciNet** *Mathematical Reviews on the Web*

Matches: 6  
Author results for "Dubois, J"  
Expand All | Collapse All

6 résultats dont **Dubois, Jacques**, champ cliquable vers la liste de ses articles

Le « + » indique que ce Nom regroupe plusieurs formes de noms. Cliquer dessus permet de les voir en arborescence.  
Ex. : *Dubois Jacques-Émile*  
. *Dubois Jacques-Emile* (absence de l'accent sur Emile)

**Refine Search** permet de réutiliser la forme de ce nom dans le champ « Auteur » (Onglet « Publications ») pour une recherche multi-critères

**Co-Authors** permet d'avoir la liste des auteurs qui ont travaillé directement avec Jacques Dubois

Zone « View publications ... Make link » apparaît en glissant la souris sur le « Nom, Prénom » de l'auteur désiré.

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY

# Onglet « Revues » : Vérifier qu'une Revue est bien indexée

Onglet « Revues »

[Page principale](#) [Préférences](#) [Outils gratuits](#) [Ouvrir une session](#) [À propos](#)

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY  
**MathSciNet** *Mathematical Reviews on the Web*

[Publications](#)

[Auteurs](#)

**[Revues](#)**

[Citations: Auteurs](#)

[Citations: Revues](#)

## Revue

Écrivez le nom de la revue, une forme abrégée du nom ou un ISSN

Entrer le titre complet ou abrégé de la Revue. Possibilité de rechercher par mots du titre de la revue s'ils sont adjacents

*Faits et statistiques: Plus de 1,800 revues actuelles; liens directs vers 970,902 articles originaux*

[Aide](#) | [Courrier support](#)



# Onglet « Citations: Auteurs » : Trouver tous les documents citant un auteur

The screenshot shows the MathSciNet website interface. At the top right is a link for 'Page principale'. Below the MathSciNet logo are navigation tabs for 'Publications', 'Auteurs', 'Revues', 'Citations: Auteurs' (which is selected), and 'Citations: Revues'. The search form is titled 'Nom' and contains a text input field with 'Erhel, J\*' and a 'Chercher' button. Below the input field is an example: 'Exemple: Hilbert, D'. A yellow callout box on the right explains the search syntax: 'Rechercher l'auteur : Nom, P\*. Si plusieurs auteurs, on vous demande de sélectionner l'auteur désiré dans un menu déroulant. Ce sera le cas par ex. pour : Dubois, J\*'. A yellow callout box at the bottom left states: 'Permet d'avoir la liste de tous les articles d'un auteur qui ont été cités, le nombre de citations pour chaque article et le total de citations pour l'auteur'. At the bottom of the page, there is a statistics bar: 'Faits et statistiques: 3,255,697 citations hyperliées; 158,744 auteurs cités' and the American Mathematical Society logo and address.

Page principale

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY  
**MathSciNet** *Mathematical Reviews on the Web*


Publications Auteurs Revues **Citations: Auteurs** Citations: Revues

**Nom**  
Erhel, J\*  
Exemple: Hilbert, D  
Chercher

Rechercher l'auteur : Nom, P\*.  
Si plusieurs auteurs, on vous demande de sélectionner l'auteur désiré dans un menu déroulant.  
Ce sera le cas par ex. pour : Dubois, J\*

Permet d'avoir la liste de tous les articles d'un auteur qui ont été cités, le nombre de citations pour chaque article et le total de citations pour l'auteur

Faits et statistiques: 3,255,697 citations hyperliées; 158,744 auteurs cités

 American Mathematical Society  
201 Charles Street  
Providence, RI 02904-2294

# Onglet « Citations : Auteurs » : Affichage des résultats

Nombre de citations pour chaque article  
classé par ordre décroissant de citations

Nom de l'auteur cité

## Author Citations for " Jocelyne Erhel "

Jocelyne Erhel is cited 55 times by 69 authors

in the MR Citation Database  
Most Cited Publications

Citations	Publication
22	<a href="#">MR1395289 (97a:65035)</a> Erhel, Jocelyne; Burrage, Kevin; Pohl, Bert Restarted GMRES preconditioned by deflation. <i>J. Comput. Appl. Math.</i> 69 (1996), no. 2, 303--318. <a href="#">65F10 (65F15)</a>
9	<a href="#">MR1766015 (2001e:65053)</a> Saad, Yousef A restarted version of the conjugate gradient algorithm. Iterative methods for linear and nonlinear problems (Copper Mountain, CO, 1998). <i>SIAM J. Sci. Comput.</i> 21 (2000), no. 5, 1711--1726. <a href="#">65G05 (65G10)</a>
6	<a href="#">MR1780273 (2001d:65058)</a> Erhel, Jocelyne; Guyomarc'h, Frédéric An augmented conjugate gradient method for solving consecutive symmetric positive definite linear systems. <i>SIAM J. Matrix Anal. Appl.</i> 21 (2000), no. 4, 1279--1299 (electronic). <a href="#">65F30 (65F10)</a>
4	<a href="#">MR1368335 (97f:65023)</a> Erhel, Jocelyne A parallel GMRES version for general sparse matrices. <i>Electron. Trans. Numer. Anal.</i> 3 (1995), Dec., 160--176 (electronic). (Reviewer: Derek S. Henderson) <a href="#">65F10 (65F50)</a>
4	<a href="#">MR1616744 (99a:65040)</a> Burrage, Kevin; Erhel, Jocelyne On the performance of various adaptive preconditioned GMRES strategies. <i>Numer. Linear Algebra Appl.</i> 5 (1998), no. 2, 101--121. <a href="#">65F10</a>
2	<a href="#">MR1896942 (2003c:65101)</a> Altas, Irfan; Erhel, Jocelyne; Gupta, Murlu M. High accuracy solution of three-dimensional biharmonic equations. Matrix iterative analysis and biorthogonality (Luminy, 2000). <i>Numer. Algorithms</i> 29 (2002), no. 1-3, 1--19. <a href="#">65N06 (65N22 65N55)</a>
2	<a href="#">MR1659866 (99j:65041)</a> Bristeau, M. O.; Erhel, J. Augmented conjugate gradient. Application in an iterative process for the solution of scattering problems. <i>Numer. Algorithms</i> 18 (1998), no. 1, 71--90. (Reviewer: P. Rochus) <a href="#">65F10 (65C99)</a>
1	<a href="#">MR1926565 (2003h:76091)</a> Hoteit, H.; Erhel, J.; Mosé, R.; Philippe, B.; Akerer, Ph. Numerical reliability for mixed methods applied to flow problems in porous media. <i>Comput. Geosci.</i> 6 (2002), no. 2, 161--194. <a href="#">76M10 (65M60 65N30 76S05)</a>
1	<a href="#">MR2102852 (2005g:65145)</a> Hoteit, H.; Akerer, Ph.; Mosé, R.; Erhel, J.; Philippe, B. New two-dimensional slope limiters for discontinuous Galerkin methods on arbitrary meshes. <i>Internat. J. Numer. Methods Engrg.</i> 61 (2004), no. 14, 2566--2593. <a href="#">65M60 (76M10)</a>
1	<a href="#">MR1308768 (95i:65071)</a> Carpraux, J.-F.; Erhel, J.; Sadkane, M. Spectral portrait for non-Hermitian large sparse matrices. International Symposium on Scientific Computing, Computer Arithmetic and Validated Numerics (Vienna, 1993). <i>Computing</i> 53 (1994), no. 3-4, 301--310. <a href="#">65F50</a>

Nombre de fois que l'auteur est cité.  
Nombre d'auteurs l'ayant cité

# Onglet « Outils gratuits » :

## Recherche des mots sujets MSC Voir les articles les plus récents

Rechercher les mots clés MSC (Mathematics Subject Classification) pour pouvoir faire une recherche sujet dans l'onglet « Publications » (Champs de recherche)

[Préférences](#) [Outils gratuits](#) [Ouvrir une session](#) [À propos](#)

AMER  
**MathSciNet**  
Mathematical Reviews on the Web

Recherche dans MSC

Distance entre collaborateurs

Revues actuelles

Publications actuelles

Onglet « Outils gratuits » de la base

### Classification

- Select a Mathematics Subject Classification
- Select a Mathematics Subject Classification
  - 00 General
  - 01 History and biography
  - 02 Logic and foundations (not currently valid)
  - 03 Mathematical logic and foundations
  - 04 Set theory (not currently valid)
  - 05 Combinatorics
  - 06 Order, lattices, ordered algebraic structures
  - 08 General algebraic systems
  - 09 Classical algebra (not currently valid)
  - 10 Number Theory (not currently valid)
  - 11 Number theory
  - 12 Field theory and polynomials
  - 13 Commutative rings and algebras
  - 14 Algebraic geometry
  - 15 Linear and multilinear algebra, matrix theory
  - 16 Associative rings and algebras
  - 17 Nonassociative rings and algebras
  - 18 Category theory, homological algebra
  - 19 K-theory

### Revues actuelles :

pour voir les dernières articles indexés (de la semaine en cours aux 6 dernières semaines) classés par ordre alphabétique de Revues.

Menu déroulant listant les mots sujets MSC de 00 à 97.  
**Pour faire une recherche MSC dans l'onglet « Publications », relever les 2 chiffres du sujet désiré.**  
*Par ex. : 19 pour K-theory*

ourrier support

Mathematical Society  
Confidentialité