

# MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

nouvelle série

- 1980**
1. J. BRIANÇON, A. GALLIGO, M. GRANGER - Déformations équisingulières des germes de courbes gauches réduites.
  2. D. BERTRAND, M. WALDSCHMIDT - Fonctions abéliennes et nombres transcendants.
  3. Y. FÉLIX - Dénombrément des types de  $K$ -Homotopie. Théorie de la déformation.
  4. L. BÉGUERI - Dualité sur un corps local à corps résiduel algébriquement clos.
- 1981**
5. S. OCHANINE - Signature modulo 16, invariants de Kervaire généralisés et nombres caractéristiques dans la  $K$ -théorie réelle.
  6. NGUYEN TIEN DAI, NGUYEN HUU DUC, F. PHAM - Singularités non dégénérées des systèmes de Gauss-Manin réticulés. Appendice de Nguyen Tu Cuong.
- 1982**
7. P. ELLIA - Sur les fibrés uniformes de rang  $(n + 1)$  sur  $P^n$ .
- 1983**
8. M. GRANGER - Géométrie des schémas de Hilbert ponctuels.
  - 9/10. S. HALPERIN - Lectures on minimal models.
  - 11/12. G. HENNIART - La conjecture de Langlands locale pour  $GL(3)$ .
- 1984**
13. D. BERTRAND, M. EMSALEM, F. GRAMAIN, M. HUTTNER, M. LANGEVIN, M. LAURENT, M. MIGNOTTE, J.-C. MOREAU, P. PHILIPPON, E. REYSSAT, M. WALDSCHMIDT - Les nombres transcendants.
  14. G. DLOUSSKY - Structure des surfaces de Kato.
  15. M. DUFLO, P. EYMARD, G. SCHIFFMANN (éditeurs) - Analyse harmonique sur les groupes de Lie et les espaces symétriques.
  16. F. DELON, D. LASCAR, M. PARIGOT, G. SABBAGH (éditeurs) - Compte rendu de la table ronde de Logique, octobre 1983, Paris.
  17. B. PERRIN-RIOU - Arithmétique des courbes elliptiques et théorie d'Iwasawa.
- 1985**
18. C. BLONDEL - Les représentations supercuspidales des groupes métaplectiques sur  $GL(2)$  et leurs caractères.
  19. J.-P. DEMAILLY - Mesures de Monge-Ampère et caractérisation géométrique des variétés algébriques affines.
  20. F. DIGNE, J. MICHEL - Fonctions  $L$  des variétés de Deligne-Lusztig et descente de Shintani.
  21. M. GROS - Classes de Chern et classes de cycles en cohomologie de Hodge-Witt logarithmique.
- 1986**
22. H. MAILLOT - Courbures et basculements des sous-variétés riemanniennes.
  23. D. BARSKY, P. ROBBA (éditeurs) - Introductions aux cohomologies  $p$ -adiques.
  - 24/25. B. HELFFER, J. SJÖSTRAND - Résonances en limite semi-classique.
- 1987**
26. F. LESCURÉ - Compactifications équivariantes par des courbes.
  27. M.-M. VIROTTE-DUCHARME - Une construction du groupe de Fischer  $Fi(24)$ .
  - 28/29. D. PERRIN - Courbes passant par  $m$  points généraux de  $P^3$ .
  30. F. LALONDE - Homologie de Shih d'une submersion (homologies non singulières des variétés feuilletées).
- 1988**
31. C. GÉRARD - Asymptotique des pôles de la matrice de scattering pour deux obstacles strictement convexes.
  32. J.-Y. LE DIMET - Cobordisme d'enlacements de disques.
  33. F. DELON - Idéaux et types sur les corps séparablement clos.
  34. B. HELFFER, J. SJÖSTRAND - Analyse semi-classique pour l'équation de Harper (avec application à l'équation de Schrödinger avec champ magnétique).
  35. J. DIXMIER - Sur les sous-sommes d'une partition.

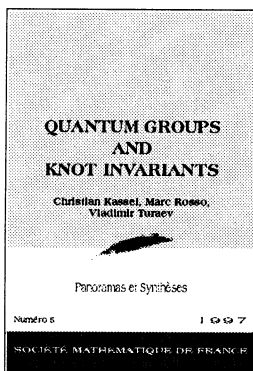
- 1989 36. M. FLEXOR - Images directes en cohomologie cohérente.  
 37. B.E. KUNYAVSKII, A.N. SKOROBOGATOV, M.A. TSFASMAN - Del Pezzo surfaces of degree four.  
 38. Colloque en l'honneur de Pierre Samuel (Orsay, mai 1987).  
 39. B. HELFFER, J. SJÖSTRAND - Semi-classical analysis for Harper's equation III. Cantor structure of the spectrum.
- 1990 40. B. HELFFER, J. SJÖSTRAND - Analyse semi-classique pour l'équation de Harper II. Comportement semi-classique près d'un rationnel.  
 41/42 P. TORASSO - La formule de Poisson-Plancherel pour une classe de groupes presque algébriques.  
 43. B. HELFFER, P. KERDELHUÉ, J. SJÖSTRAND - Le papillon de Hofstadter revisité.
- 1991 44/45 A. UNTERBERGER - Quantification relativiste.  
 46. Analyse globale et physique mathématique - Colloque à la mémoire d'Edmond Combet  
 47. P. GABRIEL, M. LEMANCZYK, P. LIARDET - Ensemble d'invariants pour les produits croisés de Anzai.
- 1992 48. M.- C. ARNAUD - Type des points fixes des difféomorphismes symplectiques de  $T^n \times \mathbb{R}^n$ .  
 49. A. AMBROSETTI - Critical points and nonlinear variational problems - Cours de la chaire Lagrange.  
 50. A. ARRONDO, I. SOLS - On congruences of lines in the projective space - (Chapter 6 written in collaboration with M. Pedreira).  
 51. P. KERDELHUÉ - Spectre de l'opérateur de Schrödinger magnétique avec symétrie d'ordre six.
- 1993 52. L. BLASCO - Paires duales réductives en caractéristique 2  
 P.J. SALLY JR., M. TADIC - Induced representations and classification for  $GSp(2, F)$  and  $Sp(2, F)$   
 53. E. LEICHTNAM - Le problème de Cauchy ramifié linéaire pour des données à singularités algébriques.  
 54. L. RAMELLA - Sur les schémas définissant les courbes rationnelles lisses de  $P^3$  ayant fibré normal et fibré tangent restreint fixés.  
 55. N. BURQ - Contrôle de l'équation des plaques en présence d'obstacles strictement convexes.
- 1994 56. B. SÉVENNEC - Géométrie des systèmes hyperboliques de lois de conservation.  
 57. E. ANDRONIKOF - Microlocalisation tempérée.  
 58. F. CHOUCROUN - Analyse harmonique des groupes d'automorphismes d'arbres de Bruhat-Tits.  
 59. A. BOMMIER - Prolongement méromorphe de la matrice de diffusion pour les problèmes à N corps à longue portée.
- 1995 60. G. LEBEAU - Propagation des ondes dans les dièdres.  
 61. J.-P. LABESSE - Noninvariant base change identities.  
 62. S. DAVID - Minorations de formes linéaires de logarithmes elliptiques  
 63. M. KASHIWARA - Algebraic Study of Systems of Partial Differential Equations (Master's Thesis, Tokyo University, December 1970)
- 1996 64. M. KASHIWARA, P. SCHAPIRA - Moderate and formal cohomology associated with constructible sheaves  
 65. N. BARDY - Systèmes de racines infinis  
 66. F. LOESER - Faisceaux pervers, transformation de Mellin et déterminants  
 67. H. HIDA - On the search of genuine  $p$ -adic modular  $L$ -functions for  $GL(n)$
- 1997 68. E. LEICHTNAM, P. PIAZZA - The  $b$ -pseudodifferential calculus on Galois coverings and a higher Atiyah-Patodi-Singer index theorem

---

Société Mathématique de France  
Série Panoramas et Synthèses

vous présente :  
QUANTUM GROUPS AND KNOT INVARIANTS  
Christian Kassel, Marc Rosso, Vladimir Turaev

Ce livre propose une introduction aux groupes quantiques, aux catégories monoïdales tressées et aux invariants quantiques de noeuds et de variétés de dimension trois. Les auteurs mettent l'accent sur les relations profondes qui existent entre ces domaines et qui ont été découvertes au cours de la dernière décennie.



This book provides a concise introduction to quantum groups, braided monoidal categories, and quantum invariants of knots and of three-dimensional manifolds. The exposition emphasizes the newly discovered deep relationships between these areas.

Également disponibles dans cette collection

- *Séries divergentes et théories asymptotiques*, J.-P. Ramis
- *Billiards*, S. Tabachnikov
- *Symétrie miroir*, C. Voisin
- *Introduction à la théorie de Hodge*, J. Bertin, J.-P. Demailly, L. Illusie, C. Peters
- *Formalisme thermodynamique et systèmes dynamiques holomorphes*, M. Zinsmeister

Commande et renseignements :

Maison de la SMF, BP 67, Luminy, 13274 Marseille cedex 9, Tél : 04 91 26 74 64  
Fax : 04 91 41 17 51, email : [smf@smf.univ-mrs.fr](mailto:smf@smf.univ-mrs.fr)

American Mathematical Society, P.O. Box 6248, Providence, Rhode Island 02940 - USA  
[http : // www.ams.org/bookstore](http://www.ams.org/bookstore)

---

CNRS EDITIONS



# GÉOMÉTRIE ALGÈBRIQUE

UNE INTRODUCTION

*Daniel PERRIN*

Collection "Savoirs actuels"

Ce livre propose une introduction à la géométrie algébrique, notamment à la géométrie projective. Il prend pour point de départ des problèmes classiques, mais non triviaux (théorème de Bézout sur l'intersection des courbes planes, courbes unicusales, etc), qui sont l'occasion d'introduire certains outils essentiels de la géométrie algébrique moderne : dimension, singularité, faisceaux, variétés, cohomologie. L'ouvrage n'exige au départ que des connaissances d'algèbre contenues dans les maîtrises de mathématiques. Il s'adresse aux étudiants de troisième cycle ainsi qu'aux chercheurs débutants en mathématiques. Issu d'un enseignement dispensé depuis plusieurs années, il comporte un grand nombre d'exercices et de problèmes.

16 x 23 - 302 pages  
Coédition Interéditions

B O N D E C O M M A N D E

à remettre à : CNRS EDITIONS 20-22 rue Saint-Amand 75015 Paris

NOM ..... PRENOM .....  
 ADRESSE .....  
 CODE POSTAL ..... VILLE .....  
 PAYS .....

ISBN	TITRE	Qté	P.U.	Total
05271-8	Géométrie algébrique	.....	225 FF	.....

Port par ouvrage : France 27FF - Etranger 32FF

Ci-joint mon règlement de ..... FF  Chèque bancaire  C.C.P.

à l'ordre de CNRS EDITIONS

Date ..... SIGNATURE : .....

Frais de Port .....

TOTAL .....

## INFORMATION AUX AUTEURS

Les articles proposés à la publication dans le *Bulletin de la Société Mathématique de France* doivent être envoyés, accompagnés d'une lettre de soumission, en deux exemplaires à l'adresse suivante :

Bulletin de la Société Mathématique de France  
Société Mathématique de France  
Institut Henri Poincaré  
11, rue Pierre et Marie Curie  
75231 Paris Cedex 05  
France

Les fichiers des articles peuvent également être envoyés à l'adresse électronique suivante :

[Christia@dmi.ens.fr](mailto:Christia@dmi.ens.fr)

## INFORMATION TO CONTRIBUTORS

Papers submitted for publication to the *Bulletin de la Société Mathématique de France* must be addressed in duplicate, with a submission's letter to:

Bulletin de la Société Mathématique de France  
Société Mathématique de France  
Institut Henri Poincaré  
11, rue Pierre et Marie Curie  
75231 Paris Cedex 05  
France

The papers' files can be sent to the following e-mail address :

[Christia@dmi.ens.fr](mailto:Christia@dmi.ens.fr)

# Bulletin

de la SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

## COMITÉ DE RÉDACTION

Daniel BARLET

Lawrence BREEN

François LABOURIE

François LAUDENBACH (Directeur)

François LEDRAPPIER

Nicolas LERNER

Wayne RASKIND

Jacques TILOUINE



Société Mathématique de France

Imprimerie Louis-Jean.

Dépôt légal N° 38 Janvier 1998. Imprimé en France.

ISSN 0037-948