

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE
Nouvelle série

1999

76. Jean-Pierre SCHNEIDERS – *Quasi-Abelian Categories and Sheaves*

1998

75. C. CHEVERRY – *Systèmes de lois de conservation et stabilité BV*

74. M.-C. ARNAUD – *Le « closing lemma » en topologie C^1*

72/73. J. WINKELMANN – *Complex Analytic Geometry of Complex Parallelizable Manifolds*

1997

71. K. THOMSEN – *Limits of certain subhomogeneous C^* -algebras*

70. B. LEMAIRE – *Intégrales orbitales sur $GL(N, F)$ où F est un corps local non archimédien*

69. F. COURTÈS – *Sur le transfert des intégrales orbitales pour les groupes linéaires (cas p -adique)*

68. E. LEICHTNAM, P. PIAZZA – *The b -pseudodifferential calculus on Galois coverings and a higher Atiyah-Patodi-Singer index theorem*

1996

67. H. HIDA – *On the search of genuine p -adic modular L -functions for $GL(n)$*

66. F. LOESER – *Faisceaux pervers, transformation de Mellin et déterminants*

65. N. BARDY – *Systèmes de racines infinis*

64. M. KASHIWARA, P. SCHAPIRA – *Moderate and formal cohomology associated with constructible sheaves*

1995

63. M. KASHIWARA – *Algebraic Study of Systems of Partial Differential Equations (Master's Thesis, Tokyo University, December 1970)*

62. S. DAVID – *Minorations de formes linéaires de logarithmes elliptiques*

61. J.-P. LABESSE – *Noninvariant base change identities*

60. G. LEBEAU – *Propagation des ondes dans les dièdres*

1994

59. A. BOMMIER – *Prolongement méromorphe de la matrice de diffusion pour les problèmes à N corps à longue portée*

58. F. CHOUCROUN – *Analyse harmonique des groupes d'automorphismes d'arbres de Bruhat-Tits*

57. E. ANDRONIKOF – *Microlocalisation tempérée*

56. B. SÉVENNEC – *Géométrie des systèmes hyperboliques de lois de conservation*

1993

55. N. BURQ – *Contrôle de l'équation des plaques en présence d'obstacles strictement convexes*

54. L. RAMELLA – *Sur les schémas définissant les courbes rationnelles lisses de \mathbf{P}^3 ayant fibré normal et fibré tangent restreint fixés*

53. E. LEICHTNAM – *Le problème de Cauchy ramifié linéaire pour des données à singularités algébriques*

52. L. BLASCO – *Paires duales réductives en caractéristique 2*

P.J. SALLY Jr., M. TADIC – *Induced representations and classification for $GSp(2, F)$ and $Sp(2, F)$*

1992

51. P. KERDELHUÉ – *Spectre de l'opérateur de Schrödinger magnétique avec symétrie d'ordre six*

50. A. ARRONDO, I. SOLS – *On congruences of lines in the projective space (Chapter 6 written in collaboration with M. Pedreira)*

49. A. AMBROSETTI – *Critical points and nonlinear variational problems — Cours de la chaire Lagrange*

48. M.-C. ARNAUD – *Type des points fixes des difféomorphismes symplectiques de $\mathbf{T}^n \times \mathbf{R}^n$*

1991

47. P. GABRIEL, M. LEMANCZYK, P. LIARDET – *Ensemble d'invariants pour les produits croisés de Anzai*
46. Analyse globale et physique mathématique — Colloque à la mémoire d'Edmond Combet
44/45. A. UNTERBERGER – *Quantification relativiste*

1990

43. B. HELFFER, P. KERDELHUÉ, J. SJÖSTRAND – *Le papillon de Hofstadter revisité*
41/42. P. TORASSO – *La formule de Poisson-Plancherel pour une classe de groupes presque algébriques*
40. B. HELFFER, J. SJÖSTRAND – *Analyse semi-classique pour l'équation de Harper II. Comportement semi-classique près d'un rationnel*

1989

39. B. HELFFER, J. SJÖSTRAND – *Semi-classical analysis for Harper's equation III. Cantor structure of the spectrum*
38. Colloque en l'honneur de Pierre Samuel (Orsay, mai 1987)
37. B.E. KUNYAVSKII, A.N. SKOROBGATOV, M.A. TSFASMAN – *Del Pezzo surfaces of degree four*
36. M. FLEXOR – *Images directes en cohomologie cohérente*

1988

35. J. DIXMIER – *Sur les sous-sommes d'une partition*
34. B. HELFFER, J. SJÖSTRAND – *Analyse semi-classique pour l'équation de Harper (avec application à l'équation de Schrödinger avec champ magnétique)*
33. F. DELON – *Idéaux et types sur les corps séparablement clos*
32. J.-Y. LE DIMET – *Cobordisme d'enlacements de disques*
31. C. GÉRARD – *Asymptotique des pôles de la matrice de scattering pour deux obstacles strictement convexes*

1987

30. F. LALONDE – *Homologie de Shih d'une submersion (homologies non singulières des variétés feuilletées)*
28/29. D. PERRIN – *Courbes passant par m points généraux de \mathbb{P}^3*
27. M.-M. VIOTTE-DUCHARME – *Une construction du groupe de Fischer $\text{Fi}(24)$*
26. F. LESCURE – *Compactifications équivariantes par des courbes*

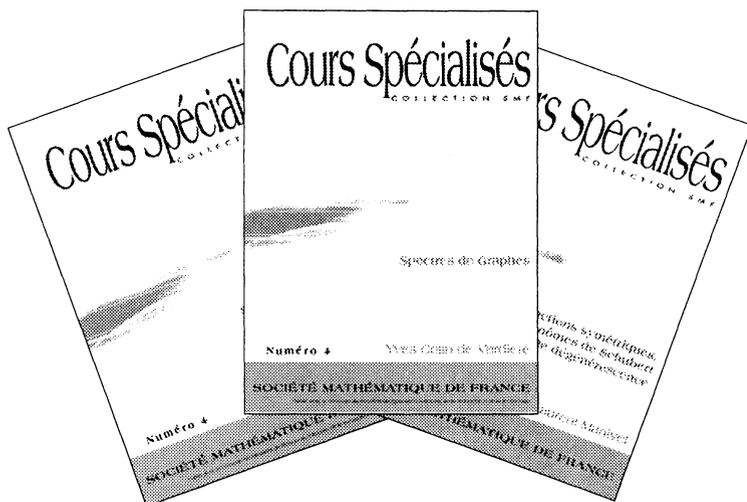
1986

- 24/25. B. HELFFER, J. SJÖSTRAND – *Résonances en limite semi-classique*
23. D. BARSKY, P. ROBBA (éditeurs) – *Introductions aux cohomologies p -adiques*
22. H. MAILLOT – *Courbures et basculements des sous-variétés riemanniennes*

1985

21. M. GROS – *Classes de Chern et classes de cycles en cohomologie de Hodge-Witt logarithmique*
20. F. DIGNE, J. MICHEL – *Fonctions L des variétés de Deligne-Lusztig et descente de Shintani*
19. J.-P. DEMAILLY – *Mesures de Monge-Ampère et caractérisation géométrique des variétés algébriques affines*
18. C. BLONDEL – *Les représentations supercuspidales des groupes métaplectiques sur $\text{GL}(2)$ et leurs caractères*

Société Mathématique de France



Série Cours Spécialisés Spectres de graphes

Yves Colin de Verdière

Le but de ce livre est de développer pour les graphes finis l'analogie de la théorie spectrale pour les opérateurs du type laplacien riemannien ou opérateur de Schrödinger sur une variété compacte. Dans le cas des graphes, les objets de base sont les opérateurs de type Schrödinger (avec ou sans champ magnétique) sur un graphe fini. Ces ensembles contiennent les laplaciens canoniques étudiés habituellement. Ils contiennent aussi ceux que l'on rencontre comme limites singulières d'opérateurs continus, dans les méthodes numériques du type éléments finis ainsi que les générateurs de processus de Markov réversibles. Après un premier chapitre où sont données les premières définitions et des exemples de problèmes conduisant à des spectres de graphes et un deuxième chapitre consacré aux généralités d'analyse fonctionnelle (minimax, théorèmes de Perron-Frobenius et de Courant, mesures spectrales), on aborde quatre sujets: le *trou spectral* et les fameuses *inégalités de Cheeger*, les *multiplicités* et analogues discrets du théorème de Cheng, *discret et continu* et *réseaux électriques*.

Prix* public : 120 FF

Prix* membre : 85 FF

* Frais de port non compris

Commandes

Maison de la SMF, BP 67, 13274 Marseille Cedex 9 France
Tél : 04 91 26 74 64, Fax : 04 91 41 17 51, mail : smf@smf.univ-mrs.fr
url : <http://smf.emath.fr/>

Une nouvelle librairie vient d'ouvrir...



LA LIBRAIRIE DE CNRS ÉDITIONS

2 600 titres disponibles

Au cœur du quartier latin, enfin une librairie, LA LIBRAIRIE de CNRS ÉDITIONS la seule à vous offrir tous les titres publiés par CNRS ÉDITIONS.

Des sciences humaines et sociales en passant par les sciences exactes, les sciences de l'ingénieur, de la terre, de la vie..., tous les champs disciplinaires du CNRS sont représentés dans les rayons de LA LIBRAIRIE.

Chercheurs, universitaires, étudiants, spécialistes ou amateurs des sciences, rendez-vous à LA LIBRAIRIE de CNRS ÉDITIONS.

une équipe à votre écoute

de 10H à 19H, du mardi au samedi

une adresse à retenir

151 bis, rue Saint-Jacques - Paris V^e • Tél. : 01 53 10 05 05 • Fax : 01 53 10 05 07

Un éditeur au service de l'édition scientifique

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 trois 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

INFORMATION TO CONTRIBUTORS

Papers submitted for publication to the *Bulletin de la Société Mathématique de France* must be addressed in triplicate, 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

Bulletin

de la SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

COMITÉ DE RÉDACTION

William G. DWYER

François LABOURIE

François LAUDENBACH (Directeur)

Yves LASZLO

François LEDRAPPIER

Nicolas LERNER

Nessim SIBONY

Wayne RASKIND

Jacques TILOUINE



Société Mathématique de France

Imprimerie Louis-Jean.

Dépôt légal N° 373 Mai 1999. Imprimé en France.

ISSN 0037-9484