

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

Nouvelle série

1999

78. S. CHOI – *The Convex and Concave Decomposition of Manifolds with Real Projective Structures*
77. E. RISLER – *Linéarisation des perturbations holomorphes des rotations et applications*
76. J.-P. 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. CHOUARON – *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 $GS\mathfrak{p}(2, F)$ and $S\mathfrak{p}(2, F)$*

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. SKOROBOGATOV, 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 \mathbf{P}^3*
27. M.-M. VIROTTE-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*

GROUPES QUANTIQUES

INTRODUCTION AU POINT DE VUE FORMEL

Alain GUICHARDET

Collection "Savoirs actuels"

Introduits voici une dizaine d'années pour mettre sous une forme mathématique certaines notions de physique théorique, les groupes quantiques ont rapidement conquis une place prépondérante au sein des mathématiques grâce à des liens étroits avec de nombreux autres domaines, comme la théorie des nœuds, les fonctions spéciales ou les représentations des groupes finis. Ils n'avaient cependant pas encore fait l'objet, en français, d'un exposé accessible aux étudiants de troisième cycle ou aux chercheurs en mathématiques ou en physique théorique. Le présent ouvrage, qui n'exige au départ que des connaissances contenues dans toutes les maîtrises de mathématiques, espère combler une lacune.

16 x 23 - 150 pages
Coédition Interéditions

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

à remettre à : CNRS EDITIONS 15, rue Malebranche 75005 Paris

NOM PRENOM
 ADRESSE
 CODE POSTAL VILLE
 PAYS

ISBN	TITRE	Qté	P.U	Total
05272-6	Groupes quantiques	159 FF

Port par ouvrage : France 30FF - Etranger 35FF

Ci-joint mon règlement de FF

à l'ordre de CNRS EDITIONS

Date..... SIGNATURE :

Chèque bancaire C.C.P.

Frais de Port

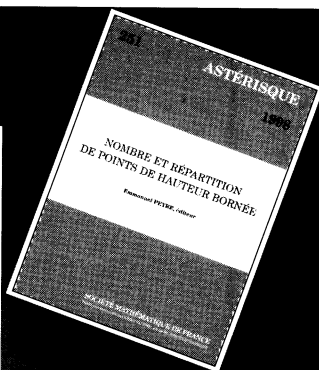
TOTAL

NOMBRE ET RÉPARTITION DE POINTS DE HAUTEUR BORNÉE

E. Peyre, Éditeur

Si les points rationnels d'une variété définie sur un corps de nombres sont denses pour la topologie de Zariski, il est naturel de munir cette variété de hauteurs qui, du point de vue de la géométrie d'Arakelov, s'interprètent comme degrés d'intersection avec des fibrés en droites munis de métriques. L'objectif est alors d'étudier de manière asymptotique l'ensemble des points dont la hauteur est inférieure à un nombre réel donné, et cela en des termes aussi géométriques que possible. Ce volume est issu de deux séminaires qui ont eu lieu en avril et en mai 1996. Il contient des articles de Slater et Swinnerton-Dyer, de Heath-Brown, de Fouvry et de de la Bretèche centrés sur le cas des surfaces cubiques, un texte de Billard sur les modèles minimaux des surfaces rationnelles, ainsi que des contributions de Salberger, de Peyre et de Batyrev et Tschinkel dont le principal objet est l'interprétation du terme dominant dans l'étude asymptotique du nombre de points de hauteur bornée.

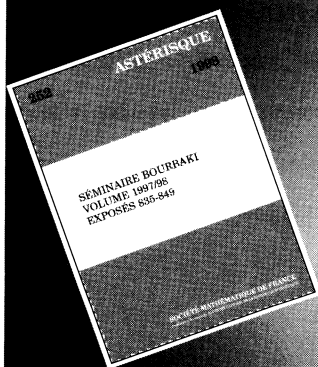
(n° 251 ; Prix public 400 FF* ; Prix Membre 280 FF*)



SÉMINAIRE BOURBAKI VOLUME 1997/98, EXPOSÉS 835-849

Ce volume contient quinze exposés de synthèse sur des sujets d'actualité : un exposé de théorie de Galois différentielle, un de géométrie Riemannienne, un de géométrie symplectique, un sur les algèbres de Hecke, un sur les quasi-cristaux, un sur la quantification des variétés de Poisson, un sur la théorie des systèmes intégrables et la théorie quantique des champs, un sur les méthodes de crible, un sur les espaces de lacets des groupes de Lie compacts, un sur les algèbres de Lie, un sur les valeurs propres des matrices hermitiennes, un sur la cohomologie quantique des hypersurfaces projectives, un sur le groupe fondamental des courbes en géométrie algébrique, un sur la K -théorie des C^* -algèbres, et enfin un sur les fonctions zêta.

(n° 252 ; Prix public 400 FF* ; Prix Membre 280 FF*)

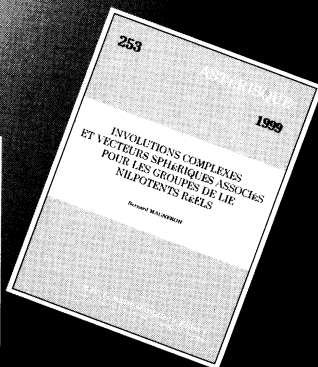


INVOLUTIONS COMPLEXES ET VECTEURS SPHÉRIQUES ASSOCIÉS POUR LES GROUPES DE LIE NILPOTENTS RÉELS

Bernard Magneron

Soit G un groupe de Lie nilpotent, connexe, simplement connexe, d'algèbre de Lie \mathfrak{g} . Dans cet article, on étudie la représentation induite holomorphe ρ construite à partir de la forme nulle sur la sous-algèbre \mathfrak{k} des points fixes d'une involution du complexifié de \mathfrak{g} . Pour cela, suivant Benoist et Penney, on introduit les vecteurs «sphériques» ou vecteurs-distributions annulés par \mathfrak{k} , pour chaque représentation unitaire irréductible π de G . On démontre qu'ils forment un sous-espace de dimension 0 ou 1, ce qui implique que ρ est sans multiplicité. On met en évidence un critère permettant de caractériser les représentations irréductibles π ayant des vecteurs sphériques non nuls. On en déduit un critère géométrique qui permet de savoir si la représentation ρ est non nulle.

(n° 253 ; Prix public 150FF* ; Prix Membre 105 FF*)



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/>

(*frais de port : Europe = 25 F, hors Europe : 35 F)

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° 610 Juillet 1999. Imprimé en France.

ISSN 0037-9484