

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

Tome 116, Année 1988
(Fascicules 1 à 4)

TABLE ANNUELLE

DENINGER (Ch.) and SINGHOF (W.). — On the cohomology of nilpotent Lie algebras	3
RODIER (F.). — Sur les représentations non ramifiées des groupes réductifs p -adiques; l'exemple de $\mathrm{GSp}(4)$	15
MESTRANO (N.). — Points rationnels des courbes génériques de \mathbf{P}^3 , II	43
SUWA (N.). — Sur l'image de l'application d'Abel-Jacobi de Bloch	69
POLZIN (M.). — Prolongement de la valeur absolue de Gauss et problème de Skolem	103
DERDZIŃSKI (A.). — Riemannian metrics with harmonic curvature on 2-sphere bundles over compact surfaces	133
DOLCETTI (A.). — Halphen's gaps for space curves of submaximum genus ..	157
SZULKIN (A.). — Morse theory and existence of periodic solutions of convex hamiltonian systems	171
MARTINEZ (A.). — Estimations de l'effet tunnel pour le double puits II, états hautement excités	199
LE BRIGAND (D.) et RISLER (J.J.). — Algorithme de Brill-Noether et codes de Goppa	231
BOUAZIZ-KELLIL (F.). — Représentations sphériques des groupes agissant transitivement sur un arbre semi-homogène	255
BAPTISTA DE CAMPOS (M.). — Faisceaux triangulaires sur l'espace projectif	279
FLICKER (Y.Z.). — Twisted tensors and Euler products	295
DELZANT (T.). — Hamiltoniens périodiques et images convexes de l'application moment	315

CHEMIN (J.Y.). — Interaction contrôlée dans les équations aux dérivées partielles non linéaires.....	341
ANGÉNIOL (B.) et EL ZEIN (F.). — Théorème de Riemann-Roch par désingularisation.....	385
BOURDAUD (G.) et MEYER (Y.). — Inégalités L^2 précisées pour la classe $S_{0,0}^0$	401
BENOIST (Y.). — n -Coïnvariants des \mathfrak{g} -modules n -localement nilpotents	413
BEAUVILLE (A.). — Fibrés de rang 2 sur une courbe, fibré déterminant et fonctions thêta	431
ALLOUCHE (J.-P.), MENDÈS FRANCE (M.) et VAN DER POORTEN (A.J.). Indépendance algébrique de certaines séries formelles.....	449
VOLOCH (J.F.). — A note on elliptic curves over finite fields.....	455
CERVEAU (D.) et MOUSSU (R.). — Groupes d'automorphismes de $(\mathbb{C}, 0)$ et équations différentielles $ydy + \dots = 0$	459
ARNOUX (P.). — Un exemple de semi-conjugaison entre un échange d'intervalles et une translation sur le tore.....	489



TRANSFERT DE VOCABULAIRE DANS LES SCIENCES

Ouvrage Collectif

Les vocables qu'utilise la science sont parfois forgés de toute pièce, parfois empruntés à une langue étrangère, parfois d'une même langue. Les liens étroits qui unissent l'histoire du vocabulaire, la création scientifique et le détail des doctrines et des épistémologies légitiment la diversité des études réunies dans cet ouvrage, lesquelles recouvrent un champ chronologique et disciplinaire nécessairement étendu.

Format : 16 X 24 - 338 pages - 170 F

ISBN : 2-222-04102-3

LES PRESSES DU CNRS DIFFUSENT EN EXCLUSIVITE
LES EDITIONS DU CNRS

BON DE COMMANDE

à compléter et à retourner accompagné de votre règlement aux PRESSES DU CNRS, 20-22 rue St-Amand, 75015 PARIS

NOM.....

ADRESSE.....

Ouvrage commandé

Quantité

Prix Unit.

.....

.....

Participation aux frais d'envoi : 15 F

Règlement par :

Chèque bancaire

à l'ordre des Presses du CNRS

Mandat-lettre

Total

20/22, RUE ST. AMAND
75015, PARIS, FRANCE
TEL. : (1) 45 33 16 00
TELEX 200 356 F
R.C. PARIS N 334 317 821
SA CAPITAL : 3000.000 DE F
CCP PARIS 24 735 14 N

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 - Dénombrement 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. ROBBIA (éditeurs) - Introductions aux cohomologies p -adiques.
24/25. B. HELFFER, J. SJÖSTRAND - Résonances en limite semi-classique.
- 1987 - 26. F. LESCURE - 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.

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

Anciennes Collections

SPECIAL PROMOTION PRICE

The whole collection of the "Bulletin et Mémoires" from 1873 to 1987 (Volumes 1 to 115) is available at the "Secrétariat de la S.M.F." at the following cost : **30,000 FF** (postage included). (Reduced prices are also in order for series of 25 volumes.) This exceptional offer should be of interest to all libraries which still do not possess it.

Selecta from the table of contents :

		Bulletin de la SMF	
		Tome	Année
C. JORDAN	Mémoire sur les groupes primitifs	1	1873
H. POINCARÉ	Sur la représentation des nombres par les formes	13	1885
P. PAINLEVÉ	Sur les mouvements et les trajectoires réels des systèmes	22	1894
M. HADAMARD	Sur la distribution des zéros de la fonction $\zeta(s)$ et ses conséquences arithmétiques	24	1896
P. PAINLEVÉ	De la détermination unique des intégrales d'un système d'équations différentielles ordinaires par les conditions initiales de Cauchy	28	1900
E. PICARD	Sur quelques problèmes relatifs à l'équation $\Delta u = k^2 u$	28	1900
E. CARTAN	Sur l'intégration de certains systèmes de Pfaff de caractère deux	29	1901
E. LANDAU	Sur quelques inégalités dans la théorie de la fonction $\zeta(s)$ de Riemann	33	1905
Correspondance BAIRE, BOREL, HADAMARD, LEBESGUE	Sur la théorie des ensembles	33	1905
G.D. BIRKHOFF	Quelques théorèmes sur le mouvement des systèmes dynamiques	40	1912
E. BOREL	Les fonctions monogènes non analytiques	40	1912
G.D. BIRKHOFF	Démonstration du dernier théorème de géométrie de Poincaré	42	1914
E. CARTAN	La déformation des hypersurfaces dans l'espace euclidien réel à n dimensions	44	1916
E. BOREL	Sur la classification des ensembles de mesure nulle	47	1919
E. CARTAN	Sur les variétés de courbure constante d'un espace euclidien ou non-euclidien	47	1919

		Tome	Année
H. DULAC	Sur les cycles limites	51	1923
F. ENRIQUES	Sur la classification des surfaces algébriques au point de vue des transformations birationnelles	52	1924
R. NEVANLINNA	Sur les valeurs exceptionnelles des fonctions méromorphes dans un cercle	55	1927
L. de BROGLIE	Sur les équations et les conceptions générales de la Mécanique Ondulatoire	58	1930
L.V. AHLFORS	Quelques propriétés des surfaces de Riemann correspondant aux fonctions méromorphes	60	1932
K. OKA	Sur les fonctions analytiques de plusieurs variables (VII. Sur quelques notions arithmétiques)	78	1950
H. CARTAN	Idéaux et modules de fonctions analytiques de variables complexes	78	1950
A. GROTHENDIECK	La théorie de Fredholm	84	1956
J. LERAY	Uniformisation de la solution du problème linéaire analytique de Cauchy près de la variété qui porte les données de Cauchy (Problème de Cauchy I)	85	1957
J. LERAY	Le calcul différentiel et intégral sur une variété analytique complexe (Problème de Cauchy III)	87	1959
A. ANDREOTTI, H. GRAUERT	Théorèmes de finitude pour la cohomologie des espaces complexes	90	1962

ORDER FORM to be sent to
Société Mathématique de France, B.P. 126-05 - 75226 Paris Cedex 05, France

Bulletin et Mémoires (Anciennes Collections) VOLUMES to

NAME OF ORGANISM :

ADDRESS :

CITY :

ZIP CODE :

COUNTRY :

Proforma invoice

Payment included

DATE :

SIGNATURE :

(All orders must be prepaid)

INSTRUCTIONS AUX AUTEURS

(i) Les manuscrits proposés pour la publication dans le *Bulletin de la Société Mathématique de France* doivent être écrits en français, anglais ou allemand, et envoyés *en double exemplaire* à l'un des membres du Comité de Rédaction ou directement à l'adresse suivante :

Société Mathématique de France,
Rédaction du Bulletin,
B.P. 126-05,
75226 Paris Cedex 05.

(ii) Les manuscrits doivent être dactylographiés en double interligne avec des marges importantes, chacune d'au moins trois centimètres. Avant de saisir un manuscrit à l'aide d'un traitement de textes, veiller à ne pas utiliser trop de polices de caractères. La sémantique du texte s'en ressent. Si le manuscrit a été saisi à l'aide du logiciel \TeX , on peut en même temps que le manuscrit envoyer la disquette de saisie (formatée en *Ibm-pc* ou en *Macintosh*).

(iii) Les types de caractère doivent être indiqués selon les conventions de soulignement suivantes :

<u> </u>	= italique	vert	= gothique
<u>~~~~~</u>	= gras	bleu	= ronde
lettres grecques	= rouge	romain en math.	= orange

Prendre soin d'éviter toute confusion possible, de distinguer notamment : les lettres *o*, *O*, *l* des symboles mathématiques *0* (zéro) et *1* (un); les lettres grecques ω , Σ , π des lettres ou symboles *w*, \sum (sommation), \prod (produit); x^1 de x' ;

(iv) Éviter d'écrire des fractions dans le texte : a/b doit être préféré à $\frac{a}{b}$, l'exposant u^{-1} à $\frac{1}{u}$; de même employer l'écriture $\exp x$ plutôt que e^x , surtout dès que l'exposant est complexe. Les fonctions mathématiques usuelles qui sont reproduites en romain, comme *cos* (cosinus), *Ext* (foncteur *Ext*), *GL* (Groupe Linéaire), *det* (déterminant), *exp* (exponentielle), etc... doivent être soulignées en orange, au moins lors de leur première occurrence dans le texte.

(v) Les références bibliographiques doivent être indiquées dans le texte par des entiers entre crochets, le cas échéant, par des abréviations très courtes (comme [*Ba*]); les références complètes doivent figurer à la fin de l'article dans l'ordre alphabétique du premier nommé des auteurs. Utiliser les abréviations standard pour les titres des revues scientifiques, telles qu'elles apparaissent dans *Mathematical Reviews*.

Les références à des livres se présentent par exemple comme :

- [1] HÖRMANDER (Lars). — *Linear partial differential operators*. — Berlin, Springer-Verlag, 1963 (*Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften*, **116**).

à des articles comme :

- [2] LASSALLE (Michel). — Une nouvelle réalisation des espaces hermitiens symétriques, *Bull. Soc. Math. France*, t. **111**, 1983, p. 181-192.

à des articles parus dans des actes de congrès comme :

- [3] SCHÜTZENBERGER (Marcel-Paul). — La correspondance de Robinson, *Combinatoire et représentation du groupe symétrique* [Actes Table Ronde C.N.R.S., Strasbourg, 1976], p. 59-113. — Berlin, Springer-Verlag, 1976 (*Lecture Notes in Math.*, **579**).

(vi) Indiquer à la fin du manuscrit le nom, prénom et l'adresse complète de l'auteur.

(vii) Les auteurs recevront gratuitement cinquante tirages à part.

BULLETIN

DE LA
SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE
DE FRANCE

AU SOMMAIRE DES PROCHAINS NUMÉROS

ARABIA (A.). — Cohomologie T -équivariante de la variété de drapeaux d'un groupe de Kač-Moody.

BERTIN (J.). — Sur une formule de Shioda et Mitani.

ETESSE (J.-Y.). — Dualité plate pour les surfaces à coefficients dans un groupe de type multiplicatif.

GASQUI (J.) et GOLDSCHMIDT (H.). — Critère d'exactitude pour les formes de degré 1 sur les quadriques complexes.

LE CALVEZ (P.). — Propriétés générales des applications déviant la verticale.

LEMARIÉ (P.-G.). — Base d'ondelettes sur les groupes de Lie stratifiés.

TONG (J.). — Symmetric and asymmetric diophantine approximation of continued fractions.

TRAN-OBERLÉ (C.). — Analyse non linéaire de l'opérateur défini par l'intégrale de Cauchy.

DIFFUSION : SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

B.P. n° 126-05 - 75226 Paris Cedex 05, France

GAUTHIER-VILLARS

CDR-Centrale des Revues

11, rue Gossin - 92543 Montrouge Cedex, France

OFFI-LIB

48, rue Gay-Lussac

75240 Paris Cedex 05, France

Bull. Soc. Math. Fr.
Tome 116, fasc. 4, 1988
Directeur de la Publication
C. HOUZEL

Imprimerie Louis-Jean
Dépôt légal mai 1989 : Imprimeur n° 331
Imprimé en France

ISSN 0037-9484