

**RAPPORTS DE PROSPECTIVE EN MATHÉMATIQUES**

Sous la direction de Jean-Claude LEHMANN

Ce rapport de prospective sur les mathématiques donne un panorama de l'activité actuelle menée en France dans ce domaine.

Il s'agit d'un ouvrage qui sera fort utile, tant aux mathématiciens eux-mêmes, qu'à ceux qui veulent mieux connaître les développements les plus récents de cette discipline.

Format : 21 X 27 - 114 pages - 120 F

ISBN : 2.222.03584-8

**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 .....

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. Hennriart - 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 (Editeurs) - 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).

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE  
 ANCIENNES COLLECTIONS

L'ensemble de la collection du Bulletin et des Mémoires de 1873 à 1979 (tomes 1 à 107) est en vente au secrétariat de la SMF, au prix de 30 000 francs (\*) (des achats par tome ou par série de 25 tomes sont aussi possibles). Cette offre exceptionnelle devrait intéresser toutes les bibliothèques qui ne sont pas encore pourvues.

Extrait du sommaire:		Bulletin de la S.M.F.	
		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
H.DULAC	Sur les cycles limites.	51	1923

(\*) frais de port inclus

		Tome	Année
Ë. 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



BON DE COMMANDE , À RETOURNER À  
Société Mathématique de France, B.P.126-05, 75226 Paris cedex 05, France

Bulletin et Mémoires (Anciennes collections) TOME S à

NOM ou ORGANISME :

ADRESSE :

VILLE :

CODE POSTAL :

PAYS :

Demande de facture Proforma

Paiement ci-joint

DATE :

SIGNATURE :

(Les ouvrages seront envoyés dès réception du paiement).



## 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  $\text{\TeX}$ , 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  $\omega$ ,  $\Sigma$ ,  $\pi$  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),  $\text{Ext}$  (foncteur  $\text{Ext}$ ),  $\text{GL}$  (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

DERDZIŃSKI (A.). — Riemannian metrics with harmonic curvature on 2-sphere bundles over compact surfaces.

DOLCETTI (A.). — Halphen's gaps for space curves of submaximum genus.

LE BRIGAND (D.) et RISLER (J.J.). — Algorithme de Brill-Noether et codes de Goppa.

MARTINEZ (A.). — Estimations de l'effet tunnel pour le double puits II, états hautement excités.

SZULKIN (A.). — Morse theory and existence of periodic solutions of convex hamiltonian systems.

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. 1, 1988  
Directeur de la Publication  
C. HOUZEL

Imprimerie Louis-Jean  
Dépôt légal avril 1988 : Imprimeur n° 256  
Editeur : CPPP 60374  
Imprimé en France

ISSN 0037-9484