



# BULLETIN

## DE LA

# SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

Tome 120, Année 1992  
(Fascicules 1 à 4)

### TABLE ANNUELLE

---

KHOAI (H.H.). — Sur les séries $L$ associées aux formes modulaires .....	1
BRIANÇON (J.), GEANDIER (F.) et MAISONOBE (Ph.). — Déformation d'une singularité isolée d'hypersurface et polynômes de Bernstein .....	15
ANDRONIKOF (E.). — Intégrales de Nilsson et faisceaux constructibles ....	51
MERIL (A.) et YGER (A.). — Problèmes de Cauchy globaux .....	87
ANDERSSON (M.). — Cauchy-Fantappiè-Leray formulas with local sections and the inverse Fantappiè transform. ....	113
Du BOIS (P.) et MICHEL (F.). — Filtration par le poids et monodromie entière	129
BROS (J.) and VIANO (G.-A.). — Connection between the algebra of kernels on the sphere and the Volterra algebra on the one-sheeted hyperboloid : holomorphic “perikernels” .....	169
LANGEVIN (R.) et ROSENBERG (H.). — Quand deux sous-variétés sont forcées par leur géométrie à se rencontrer .....	227
LANGEVIN (R.) et PRZYTYCKI (F.). — Entropie de l'image inverse d'une application .....	237
CHIANG (Y.-J.) and RATTO (A.). — Harmonic maps on spaces with conical singularities .....	251
JACQUET (H.) et YE (Y.). — Relative Kloosterman integrals for $GL(3)$ ...	263
ANDRUSKIEWITSCH (N.). — Some exceptional compact matrix pseu- dogroups .....	297
BENZAGHOU (B.) et BEZIVIN (J.-P.). — Propriétés algébriques de suites différentiellement finies .....	327

ANOUSSIS (M.). — Intégrales invariantes et formules de caractères pour un groupe de Lie connexe à radical co-compact .....	347
SABBAH (C.). — Lieu des pôles d'un système holonome d'équations aux différences finies .....	371
SOLOTAR (A.). — Bivariant cohomology and $S^1$ -spaces .....	397
FLICKER (Y.Z.). — Distinguished representations and a Fourier summation formula .....	413
FATHI (A.). — Démonstration d'un théorème de Penner sur la composition des twists de Dehn .....	467
FOUVRY (E.), NAIR (M.) et TENENBAUM (G.). — L'ensemble exceptionnel dans la conjecture de Szpiro .....	485
ERDÖS (P.), JOÓ (M.) and JOÓ (I.). — On a problem of Tamas Varga ....	507
ALEXANDER (H.). — Ends of varieties .....	523

## 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. ROBBA (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.

- 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.



## MATHEMATIQUES ET PHILOSOPHIE

De l'Antiquité à l'Age classique

Sous la direction de **Rosdhi RASHED**,  
chercheur au CNRS

Depuis l'Antiquité, mathématiques et philosophie entretiennent des rapports étroits et complexes. En hommage à Jules Vuillemin, ce colloque tente de couvrir les principaux lieux de rencontre de ces deux disciplines sur deux millénaires. Ainsi, historiens de la philosophie ou des mathématiques s'intéressent à l'image mathématique de la représentation des degrés de la connaissance, à la notion du continu, à la méthode axiomatique, à l'analyse et la synthèse, à la théorie des parallèles, à la construction en géométrie, au lien entre mathématique et cinématique....

16 x 24 - 328 pages - Prix : 275 F  
ISBN 2-222-04496-0

BON DE COMMANDE				
à remettre à votre libraire ou à retourner aux Presses du CNRS 20-22 rue Saint-Amand 75015 Paris				
Nom.....		Prénom.....		
Adresse.....				
Code postal.....				
Ville.....		Pays.....		
ISBN	Titre	Qté	P.U.	Total
04496-0	MATHEMATIQUES ET PHILOSOPHIE		275,00 F	
Part par ouvrage : France 20 F - Etranger 25 F			Total	= ..... F
			Frais de port	= ..... F
			Total	= ..... F
Ci-joint mon règlement ..... F à l'ordre des Presses du CNRS.				
Date		Signature		
				code 10000

20/22, RUE ST. AMAND  
75015, PARIS, FRANCE  
TEL : (1) 45 33 16 00  
FAX (1) 45 33 92 13  
TELEX 2 00 356 F  
R.C. PARIS B 334 317 021  
S.A. CAPITAL : 4500000 DEF  
C.C.P. PARIS 24 735 14 H



# INSTRUCTIONS AUX AUTEURS

Les Mémoires, supplément au *Bulletin de la Société Mathématique de France*, sont reproduits par procédé offset. Ceci exclut toute possibilité d'y apporter des modifications ultérieures. Si un manuscrit ne se prête pas à la reproduction directe, il sera retourné afin d'être redactylographié. De ce fait, les indications suivantes doivent être scrupuleusement suivies.

La frappe doit être effectuée sur des feuilles imprimées spéciales qui peuvent être fournies sur demande au Secrétariat\*. Le texte doit tenir dans le cadre complet (format dactylographié  $18 \times 25,5$  cm), le trait de pagination se situant en bas du texte.

Les manuscrits doivent être tapés avec interligne de  $1\frac{1}{2}$ . Pour obtenir une reproduction convenable, il est recommandé de se servir d'une machine électrique (par exemple d'utiliser une boule IBM 72 « courrier », le texte étant tapé avec caractères pica 10 frappés avec espacement de 10). Ne pas laisser de « blancs » inutiles, pour respecter une densité de texte; nous conseillons de prévoir un minimum de 27 lignes dactylographiées par page.

Les corrections ne doivent être faites qu'avec du blanc couvrant ou par découpage. Tous les symboles qui ne sont pas tapés à la machine doivent être tracés soit avec un stylet à l'encre de chine, soit avec un stylo-bille fin noir; ne pas souligner avec des couleurs.

Il serait prudent, avant de poursuivre la frappe, d'adresser au Secrétariat de la Revue, une copie des 5 ou 6 premières pages du chapitre I (et non de l'introduction) à l'adresse mentionnée ci-dessous.

(\* Société Mathématique de France - Mémoires de la SMF - École Normale Supérieure, Tour L, 1, rue Maurice Arnoux, 92120 Montrouge.

## PRÉSENTATION D'UN MÉMOIRE

(1) Sur la première page, laisser un blanc de 5 cm, puis dans l'ordre, titre de la communication en majuscules, nom et prénom de l'auteur, le résumé sous forme d'une analyse de 10 à 12 lignes (en français et en anglais). Enfin, indiquer la classification A.M.S. correspondant au thème du manuscrit.

(2) Table des matières.

(3) Texte.

(4) Bibliographie : les références bibliographiques doivent être numérotées, complètes et exactes, citées par ordre alphabétique.

Les textes des théorèmes, propositions, etc. sont soulignés (pas de soulignement sous la ponctuation, ni sous les symboles mathématiques)

Les accents doivent être mis sur les titres en majuscules. Ne pas paginer à la machine, mais au crayon hors du cadre.

# INSTRUCTIONS FOR AUTHORS

*The reports or memoirs published as supplements to the Société Mathématique de France Bulletin are printed by offset. This means that there is no possibility of later changes. If a manuscript is not suitable for direct reproduction, it will be returned to the author to be retyped. We would, therefore, ask you to give careful attention to the following instructions.*

*Manuscripts must be typed on specially prepared paper available on demand from the Secretary\*. The text must remain in the indicated frame ( $18 \times 25.5$  cm); page numbers will be added below the text.*

*Manuscripts must be typed with  $1\frac{1}{2}$  spaces between lines. An electric typewriter is recommended (with, for instance, an IBM 72 "Courier" ball, using Pica 10 characters on 10 spacing). Avoid wasting space unnecessarily: we suggest a minimum of 27 typed lines per page.*

*Corrections must be made with white correcting fluid or by cutting. All symbols which are not typed must be traced carefully with Indian ink or with a fine black ball-point pen; do not underline in colour.*

*We suggest sending the first of 5 or 6 pages of the first chapter (not the introduction) to the address below for approval before typing the remainder of the text.*

(\* Société Mathématique de France - Mémoires de la SMF - École Normale Supérieure, Tour L, 1, rue Maurice Arnoux, 92120 Montrouge.

## PRESENTATION

(1) *On the first page leave a blank space of about 5 cm, then type the title of the report in capitals, the name and first name of the author(s), and a summary in the form of an analysis of some 10 to 12 lines (in French and in English). Please mention appropriate A.M.S. classification.*

(2) *Table of contents.*

(3) *Text.*

(4) *Bibliography: The bibliographical references must be numbered, complete and accurate, in alphabetical order by author's name.*

*Statements of theorems, propositions, and so on... should be underlined (but do not underline punctuation, nor mathematical symbols).*

*Accents on capital letters should not be omitted.*

*Do not type page numbers. They should be written in pencil outside the rectangular frame.*



# BULLETIN

DE LA  
SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE  
DE FRANCE

## AU SOMMAIRE DES PROCHAINS NUMÉROS

CEGRELL (U.). — On ideals generated by bounded analytic functions in the bidisc.

FRIEDBERG (S.) and GOLDFELD (D.). — Mellin transforms of Whittaker functions.

KRAAIKAMP (C.). — Maximal  $S$ -expansions are Bernoulli shifts.

LEVASSEUR (T.) and SMITH (P.). — Modules over the 4-dimensional Sklyanin algebra.

NGUON (D.). — A model for Toeplitz operators in the space of entire functions of exponential type.

DIFFUSION : SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

Maison de la S.M.F.  
Case 916 - Luminy  
13288 Marseille Cedex 9, 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 120, fasc. 4, 1992  
Directeur de la Publication  
C. HOUZEL

Imprimerie Louis-Jean  
Dépôt légal décembre 1992  
Imprimeur n° 778  
Imprimé en France

ISSN 0037-9484