

MATHÉMATIQUE

Partie scientifique

tome 335, juillet–décembre 2002

Logique

- La demi-isomorphie et les tournois fortement connexes finis, Moncef Bouaziz, Youssef Boudabbous 105
- Demi-isomorphie, autodualité et tournois non fortement connexes finis, Moncef Bouaziz, Youssef Boudabbous 411
- Théories o -minimales avec un automorphisme, Grégory Duby 417

Combinatoire

- Un analogue du monoïde plaxique pour les arbres binaires de recherche, Florent Hivert, Jean-Christophe Novelli, Jean-Yves Thibon 577
- Graph-theoretical methods in general function theory, Amine El Sahili 859
- La valeur optimale des programmes entiers, Jean B. Lasserre 863
- L'indice d'un tour du cavalier, Alain Grigis 989

Théorie des nombres

- Formes linéaires en polyzêtas et intégrales multiples, Stéphane Fischler 1
- Nombres de Liouville et nombres normaux, Yann Bugeaud ... 117
- Zéros des fonctions L et formes toriques, Gilles Lachaud 219
- Quelques calculs de la cohomologie de $GL_N(\mathbb{Z})$ et de la K -théorie de \mathbb{Z} , Philippe Elbaz-Vincent, Herbert Gangl, Christophe Soulé 321
- Sur les déformations p -adiques des formes de Saito–Kurokawa, Christopher Skinner, Eric Urban 581
- Linear statistics for zeros of Riemann's zeta function, Chris Hughes, Zeév Rudnick 667
- La conjecture d'André–Oort pour le produit de deux courbes modulaires de Drinfeld, Florian Breuer 867

Algèbre

- Structures de Poisson sur une intersection complète à singularités isolées, Benoit Fresse 5
- Algebraic braided model of the affine line and difference calculus on a topological space, Max Karoubi 121
- On a class of local systems associated to plane curves, Pedro C. Silva 421

- Triplets spectraux en géométrie d'Arakelov, Caterina Consani, Matilde Marcolli 779

Algèbre homologique

- Une propriété de la filtration du degré des foncteurs polynomiaux, Laurent Piriou, Lionel Schwartz 587

Théorie des groupes

- Formules de caractères pour des représentations irréductibles du groupe symplectique en caractéristique p , Sébastien Foule 11
- Homologie rationnelle du groupe $O_n(\mathbb{Z}[\frac{1}{2}])$ et automorphismes des réseaux unimodulaires, Gaël Collinet 127
- The tree lattice existence theorems, Lisa Carbone 223
- Transfert lisse d'intégrales de Kloosterman, Hervé Jacquet ... 229
- Représentation de Steinberg et identités de projecteurs, François Sauvageot 505
- Poisson geometry and the Kashiwara–Vergne conjecture, Anton Alekseev, Eckhard Meinrenken 723
- Finite extensions and unipotent shadows of affine crystallographic groups, Oliver Baues 785
- Groupes de Neretin et propriété (T) de Kazhdan, Andrés Navas 789
- Représentation intégrale du noyau de la chaleur sur l'espace projectif complexe $\mathbb{P}^n(\mathbb{C})$, $n \geq 1$, Ali Hafoud, Ahmed Intissar 871

Algèbres de Lie

- Generalized Verma modules, b -functions of semi-invariants and duality for twisted \mathcal{D} -modules on generalized flag manifolds, Corrado Marastoni 111
- On the exceptional series, and its descendants, Pierre Deligne, Benedict H. Gross 877
- Local cohomology and \mathcal{D} -affinity in positive characteristic, Masaki Kashiwara, Niels Lauritzen 993

Analyse mathématique

- Log-Lipschitz regularity and uniqueness of the flow for a field in $(W_{loc}^{n/p+1,p}(\mathbb{R}^n))^n$, Enrique Zuazua 17

• Image numérique et compacité d'opérateurs de composition sur un espace de Hilbert de séries de Dirichlet, Catherine Finet, Hervé Queffélec, Alexander Volberg	325	• On one-homogeneous solutions to elliptic systems in two dimensions, Daniel Phillips	39
• Sur la propriété de la moyenne restreinte pour les fonctions bi-harmoniques, Mohamed El Kadiri	427	• Solutions, concentrating on spheres, to symmetric singularly perturbed problems, Antonio Ambrosetti, Andrea Malchiodi, Wei-Ming Ni	145
• Contractive liftings and the commutator, Ciprian Foias, Arthur E. Frazho, Marinus A. Kaashoek	431	• The Neumann problem in the half-space, Chérif Amrouche	151
• Équations de Hamilton–Jacobi et inégalités entropiques généralisées, Ivan Gentil, Florent Malrieu	437	• On the nondegeneracy of the critical points of the Robin function in symmetric domains, Massimo Grossi	157
• Second order Hamilton–Jacobi–Bellman inequalities, Adrian Zălinescu	591	• Une approche non classique d'un problème d'assimilation de données, Jean-Pierre Puel	161
• Exact and asymptotic inverse of the Toeplitz matrix with polynomial singular symbol, Philippe Rambour, Abdellatif Seghier	705	• Homogenization and concentrated capacity in reticular almost disconnected structures, Daniele Andreucci, Paolo Bisegna, Emmanuele DiBenedetto	329
• Besov spaces and Bergman projections on the ball, H. Turgay Kaptanoğlu	729	• Estimation d'erreur et éclatement en homogénéisation périodique, Georges Griso	333
• Wavelet packets with uniform time-frequency localization, Lars F. Villemoes	793	• L^1 contraction property for a Boltzmann equation with Pauli statistics, Antoine Mellet, Benoît Perthame	337
• Invertibility of functional Galois connections, Marianne Akian, Stéphane Gaubert, Vassili Kolokoltsov	883	• Méthode des sur et sous solutions pour la résolution d'un problème de type Neuman faisant intervenir le p -Laplacien, Mélissa Motron	341
• Problème de Gleason et interpolation pour les fonctions hyperanalytiques, Daniel Alpay, Michael Shapiro	889	• Uniqueness of the blow-up boundary solution of logistic equations with absorbtion, Florica-Corina Cîrstea, Vicențiu Rădulescu	447
• Hypercyclic semigroups and somewhere dense orbits, George Costakis, Alfredo Peris	895	• On the nonlinear type singularities for semilinear Cauchy problems, Daoyuan Fang, Gilles Laschon, Alain Piriou	453
• On the Lagrange problem about the strongest column, Youri V. Egorov	997	• Positive solutions for slightly super-critical elliptic equations in contractible domains, Riccardo Molle, Donato Passaseo	459
Analyse complexe		• A sharp Sobolev inequality on Riemannian manifolds, Yan Yan Li, Tonia Ricciardi	519
• Estimées C^k pour les domaines convexes de type fini de \mathbb{C}^n , William Alexandre	23	• The Neumann problem for free boundaries in two dimensions, Ana-Maria Matei	597
• Asymptotic zero distribution of sections and tails of Mittag-Leffler functions, Natalya Zheltukhina	133	• Insensitizing controls for a semilinear heat equation with a superlinear nonlinearity, Olivier Bodart, Manuel González-Burgos, Rosario Pérez-García	677
• Une caractérisation des fonctions holomorphes injectives en analyse ultramétrique, Juan Rivera-Letelier	441	• Spectral asymptotics for magnetic Schrödinger operators with rapidly decreasing electric potentials, Georgi D. Raikov, Simone Warzel	683
• Fonctions PSH sur une variété presque complexe, Fathi Haggui	509	• Classification et représentation probabiliste des solutions positives d'une équation elliptique semi-linéaire, Benoit Mselati	733
• Approximation and convergence properties of formal CR-maps, Francine Meylan, Nordine Mir, Dmitri Zaitsev	671	• Uniqueness of solutions of some elliptic equations without condition at infinity, Alessio Porretta	739
Équations différentielles		• Exact periodic traveling water waves with vorticity, Adrian Constantin, Walter Strauss	797
• Partie irrégulière des solutions pour une équation linéaire aux q -différences, Abderrahman Essadiq	139	• Sharp Sobolev type inequalities for higher fractional derivatives, Athanase Cotsiolis, Nikolaos Con. Tavoularis	801
• La géométrie de l'équation $y''' = f(x, y, y', y'')$, Sylvain Neut, Michel Petitot	515	• On the asymptotics of global solutions of higher-order semilinear parabolic equations in the supercritical range, Yu.V. Egorov, V.A. Galaktionov, V.A. Kondratiev, S.I. Pohozaev	805
• Développement asymptotique q -Gevrey et fonction thêta de Jacobi, Jean-Pierre Ramis, Changgui Zhang	899	• Explosion et normes L^p pour l'équation des ondes nonlinéaire cubique, Gilles Cabart, Satyanad Kichenassamy	903
• Suites de Godbillon–Vey et intégrales premières, Guy Casale	1003	• Critical exponents for the Pucci's extremal operators, Patricio L. Felmer, Alexander Quaas	909
Équations aux dérivées partielles		• Une formule de Landau–Zener pour un croisement non dégénéré et involutif de codimension 3, Clotilde Fermanian Kammerer, Patrick Gérard	915

• Analysis of a Drift-Diffusion-Schrödinger-Poisson model, Naoufel Ben Abdallah, Florian Méhats, Nicolas Vauchelet	1007	• Courants de type Liouville pour les applications holomorphes, Said Asserda, M'hamed Kassi	751
• Lower bounds for the counting function of resonances for a perturbation of a periodic Schrödinger operator by decreasing potential, Mouez Dimassi, Maher Mnif	1013	Géométrie différentielle	
• Sur une équation parabolique dans un domaine non cylindrique, Rabah Labbas, Ahmed Medeghri, Boubaker-Khaled Sadallah	1017	• Connexions sur les espaces homogènes naturellement réductifs et leurs opérateurs de Dirac, Ilka Agricola	43
• A Hardy type estimate with exponential weights, Marius Măntoiu, Radu Purice	1023	• Weak convexity does not imply convexity for curves in $\mathbb{R}P^n$, $n > 2$, Ricardo Uribe-Vargas	47
• Nonlinear elliptic equations with critical Sobolev exponent in nearly starshaped domains, Riccardo Molle, Donato Passaseo	1029	• Les formes de torsion holomorphes du complexe de de Rham, Jean-Michel Bismut	243
• Injectivity of the spherical means operator, Alexander G. Ramm	1033	• On the envelope of 1-parameter families of curves tangent to a semicubic cusp, Gianmarco Capitanio	249
Analyse harmonique		• The effect of perturbations on the first eigenvalue of the p -Laplacian, Ana-Maria Matei	255
• Inégalité de Haagerup, groupoïdes et immeubles euclidiens, Malik Talbi	233	• Une condition suffisante de minimalité pour les géodésiques de la métrique de Hofer, Jérôme Le Crapper	359
• Familles de graphes expanseurs et paires de Hecke, M. Bachir Bekka, Robyn Curtis, Pierre de la Harpe	463	• Up to isometries, a deformation is a continuous function of its metric tensor, Philippe G. Ciarlet, Florian Laurent	489
• Sur les « espaces de Sonine » associés par de Branges à la transformation de Fourier, Jean-François Burnol	689	• Hypersurfaces compactes d'un fibré vectoriel riemannien à courbure moyenne prescrite, Pascal Cherrier, Abdellah Hanani	525
Analyse fonctionnelle		• An anomaly formula for Ray-Singer metrics on manifolds with boundary, Jochen Brüning, Xiaonan Ma	603
• Randomized isomorphic Dvoretzky theorem, Alexander Litvak, Piotr Mankiewicz, Nicole Tomczak-Jaegermann	345	• A surface is a continuous function of its two fundamental forms, Philippe G. Ciarlet	609
Contrôle optimal		• Hypersurfaces d'un fibré vectoriel Riemannien à courbure de Gauss prescrite, Abdellah Hanani	927
• A counter-example to the characterization of the discontinuous value function of control problems with reflection, Olivier Ley	469	• Groupes d'automorphismes et plongements symplectiques de boules dans les variétés rationnelles, François Lalonde, Martin Pinsonnault	931
Géométrie algébrique		• Nondegeneracy of the Lie algebra $\mathfrak{aff}(n)$, Jean-Paul Dufour, Nguyen Tien Zung	1043
• Un lemme de zéros, Nicolas Gouillon	167	• Formule de trace sur une surface euclidienne à singularités coniques, Luc Hillairet	1047
• Vector bundles of degree zero over an elliptic curve, Silke Leikus	351	Topologie	
• Deformations of locally complete intersections, Catriona Maclean	355	• Rational homotopy groups and Koszul algebras, Stefan Papadima, Alexander I. Suciu	53
• Structures de Hodge mixtes et faisceaux réflexifs semistables, Olivier Penacchio	475	• Espaces productivement de Fréchet, Francis Jordan, Frédéric Mynard	259
• Conductors of wildly ramified covers, I, Rachel J. Pries	481	• Une décomposition prismatique de l'opérade de Barratt-Eccles, Clemens Berger, Benoit Fresse	365
• Conductors of wildly ramified covers, II, Rachel J. Pries	485	• A result on the \widehat{A} and elliptic genera on non-spin manifolds with circle actions, Haydeé Herrera, Rafael Herrera	371
• Chow-Künneth projectors for modular varieties, B. Brent Gordon, Masaki Hanamura, Jacob P. Murre	745	• Un invariant d'isotopie lisse pour des surfaces dans une variété de dimension 4, Cédric Darolles	811
• Étale covers of affine spaces in positive characteristic, Kiran S. Kedlaya	921	• Mapping class group of a non-orientable surface and moduli space of Klein surfaces, Błażej Szepietowski	1053
• Non-reality and non-connectivity of complex polynomials, Arnaud Bodin	1039	Systèmes dynamiques	
Géométrie analytique		• Exposants de Lyapounov pour opérateurs de Schrödinger discrètes quasi-périodiques, Jean Bourgain	529
• Holonomic systems with solutions ramified along a cusp, Orlando Neto, Pedro C. Silva	171	• Un lemme de Mañé bilatéral, Thierry Bousch	533
• Espace des modules des variétés hyperboliquement plongées, Adel Khalfallah	237		

• Examples of wandering domains in p -adic polynomial dynamics, Robert L. Benedetto	615	• Classification et mélanges de processus, Richard Emilion	189
• C^1 -generic Pesin's entropy formula, Ali Tahzibi	1057	• Estimation d'une rupture en dépendance faible, Patrick Ango Nze, Clémentine Prieur	267
Probabilités		• Influence de la longue mémoire sur le comportement asymptotique d'estimateurs fonctionnels, Graciela Estevez-Perez, Philippe Vieu	271
• Harnack inequality for symmetric stable processes on fractals, Krzysztof Bogdan, Andrzej Stós, Paweł Sztonyk	59	• Chaînes de Markov Triplet, Wojciech Pieczynski	275
• Extension du théorème de Cameron–Martin aux translations aléatoires, Xavier Fernique	65	• A new approach on estimation of the tail index, Dimitris N. Politis	279
• Une caractérisation de champs de Gibbs canoniques sur \mathbb{R}^d et $\mathcal{C}([0, 1], \mathbb{R}^d)$, David Dereudre	177	• Almost sure convergence of a tail index estimator in the presence of censoring, Emmanuel Delafosse, Armelle Guillou	375
• Isovecteurs pour l'équation de Hamilton–Jacobi–Bellman, différentielles stochastiques formelles et intégrales premières en mécanique quantique euclidienne, Paul Lescot, Jean-Claude Zambrini	263	• Asymptotic properties of posterior distributions derived from misspecified models, Christophe Abraham, Benoît Cadre	495
• Approximation pour la distance de Wasserstein, Nacereddine Belili, Henri Heinrich	537	• P -convergence des TRA estimateurs : modèle $MA(q)$, Nawale Berrahou, Khalid El Himdi	549
• On self attracting/repelling diffusions, Michel Benaïm, Olivier Raimond	541	• Étude asymptotique locale de l'estimateur par ondelettes, Anne Massiani	553
• Stabilité des médianes conditionnelles par rapport à des filtrations discrétisées, Benoît Cadre	545	• Mesures prédictives dans le modèle de Cox–Dirichlet à censures aléatoires, Fatiha Messaci	557
• Support of Virasoro unitarizing measures, Hélène Airault, Paul Malliavin, Anton Thalmaier	621	• Sur l'estimation de l'entropie des lois à support dénombrable, Amor Keziou	763
• Gibbs states of a quantum crystal: uniqueness by small particle mass, Sergio Albeverio, Yuri Kondratiev, Yuri Kozitsky, Michael Röckner	693	• Estimation et prévision d'un processus autorégressif Banach, Ahmed Labbas, Tahar Mourid	767
• Existence, uniqueness and stability of backward stochastic differential equations with locally monotone coefficient, Khaled Bahlali, E.H. Essaky, M. Hassani, Etienne Pardoux	757	• Local block bootstrap, Efsthios Paparoditis, Dimitris N. Politis	959
• Stochastic calculus of variations and Harnack inequality on Riemannian path spaces, Ana-Bela Cruzeiro, Paul Malliavin	817	Analyse numérique	
• Asymptotic behavior of a stochastic growth process associated with a system of interacting branching random walks, Alejandro F. Ramírez, Vladas Sidoravicius	821	• A reduced-basis element method, Yvon Maday, Einar M. Rønquist	195
• Propagation of chaos for pressureless gas equations with viscosity, Azzouz Dermoune	935	• Détermination des images d'un point de base d'une surface rationnelle tensorielle définie par des vecteurs massiques, Olivier Gibaru, Jean-Charles Fiorot	283
• Edge oriented reinforced random walks and RWRE, Nathanaël Enriquez, Christophe Sabot	941	• Global a priori convergence theory for reduced-basis approximations of single-parameter symmetric coercive elliptic partial differential equations, Yvon Maday, Anthony T. Patera, G. Turinici	289
• Conformal fields, restriction properties, degenerate representations and SLE, Roland Friedrich, Wendelin Werner	947	• Résolution de problèmes hyperélastiques de recalage d'images, Frédéric J.P. Richard	295
• Sharp bounds for transition probability densities of a class of diffusions, Zhongmin Qian, Weian Zheng	953	• Algorithme de Neumann–Dirichlet pour des problèmes de contact unilatéral : Résultat de convergence, Guy Bayada, Jallila Sabil, Taoufik Sassi	381
• Les ondelettes à la conquête du drap brownien fractionnaire, Antoine Ayache, Stéphanie Leger, Monique Pontier	1063	• A parareal in time procedure for the control of partial differential equations, Yvon Maday, Gabriel Turinici	387
Statistique		• Simulation du drapé des tissus par maillages adaptatifs, Julien Villard, Houman Borouchaki, Dominique Chapelle	561
• Plans accélérés optimaux : estimation de la vie moyenne d'un système, Giorgio Celant	69	• Un procédé de réduction de la diffusion numérique des schémas à différence de flux d'ordre un pour les systèmes hyperboliques non linéaires, François Alouges, Florian De Vuyst, Gérard Le Coq, Emmanuel Lorin	627
• Extreme values of particular non-linear processes, Dominique Guégan, Sophie Ladoucette	73	• Modeling and numerical treatment of boundary data in an eddy currents problem, Alfredo Bermúdez, Rodolfo Rodríguez, Pilar Salgado	633
• Arbres de Markov couple, Wojciech Pieczynski	79		
• Non-parametric estimation from simultaneous degradation and failure time data, Vilijandas Bagdonavičius, Algis Bikelis, Vytautas Kazakevičius, Mikhail Nikulin	183		

• Prise en compte d'un fort déséquilibre cinétique par un modèle aux demi-moments, Bruno Dubroca, Axel Klar	699	• Propagation de flammes gazeuses dans la limite d'une diffusion massique nulle, Frédérique Laurent, Marc Massot, Vitaly Volpert	405
• Adaptation de maillages non structurés pour des problèmes instationnaires, Frédéric Alauzet, Pascal J. Frey, Bijan Mohammadi	773	• Analysis of curvature influence on effective boundary conditions, Alexandre Madureira, Frédéric Valentin	499
• Condition <i>inf-sup</i> pour l'élément fini de Taylor–Hood P_2 -iso- P_1 , 3-D ; application aux équations de Maxwell, Patrick Ciarlet Jr., Vivette Girault	827	• Le problème de Signorini dans la théorie des plaques minces de Kirchhoff–Love, Jean-Claude Paumier	567
• A particle model for fluid–structure interaction, Georges-Henri Cottet	833	• Multiplicité des solutions d'équilibre d'une coque de Marguerre–von Kármán membranaire, Alain Léger, Bernadette Miara	649
• Schéma nonlinéaire pour l'approximation numérique d'un système hyperbolique non conservatif, Christophe Berthon	1069	• A generation theorem for kinetic equations with non-contractive boundary operators, Bertrand Lods	655
• Towards Tikhonov regularization of non-linear ill-posed problems: a dc programming approach, Le Thi Hoai An, Pham Dinh Tao, Dinh Nho Hào	1073	• Derivative with respect to discontinuities in the porosity, Christine Bernardi, Olivier Pironneau	661
Informatique théorique		• On the junction of elastic plates and beams, Antonio Gaudiello, Régis Monneau, Jacqueline Mossino, François Murat, Ali Sili	717
• Sous-ensembles homogènes de \mathbb{Z}^2 et pavages du plan, Maurice Nivat	83	• A formalism for the differentiation of conservation laws, Claude Bardos, Olivier Pironneau	839
• The 3-XORSAT threshold, Olivier Dubois, Jacques Mandler	963	• Classes de symétrie des solides piézoélectriques, Giuseppe Geymonat, Thibaut Weller	847
Physique mathématique		• De nouveaux systèmes de type Kazhikhov–Smagulov : modèles de propagation de polluants et de combustion à faible nombre de Mach, Didier Bresch, El Hassan Essoufi, Mamadou Sy	973
• Une remarque à propos des asymptotiques de Lifshitz internes, Frédéric Klopp	87	• The Rayleigh–Stokes problem for an edge in an Oldroyd-B fluid, Constantin Fetecau	979
• Discrete-to-continuum limit of magnetic forces, Stefan Müller, Anja Schlömerkemper	393	• Fractional monodromy of resonant classical and quantum oscillators, Nikolai N. Nekhoroshev, Dmitrii A. Sadovskii, Boris I. Zhilinskii	985
• Complexité dynamique des réseaux de Hopfield, Serge Vakulenko	639	• Sur un modèle de Saint-Venant visqueux et sa limite quasi-géostrophique, Didier Bresch, Benoît Desjardins	1079
• L'effet Hawking pour un champ de Dirac, Fabrice Melnyk	643	• Global solution of nematic liquid crystals models, Francisco Guillén-González, Marko Rojas-Medar	1085
• Bianchi–Euler system for relativistic fluids and Bel–Robinson type energy, Yvonne Choquet-Bruhat, James W. York	711	Calcul des variations	
• A Note on quantum moment hydrodynamics and the entropy principle, Pierre Degond, Christian Ringhofer	967	• Periodic unfolding and homogenization, Doina Cioranescu, Alain Damlamian, Georges Griso	99
Problèmes mathématiques de la mécanique		• Γ -convergence of nonlinear functionals in thin reticulated structures, Leonid Pankratov	315
• Singular perturbation analysis for the reduction of complex chemistry in gaseous mixtures using the entropic structure, Marc Massot	93	• Représentation du cône polaire des fonctions convexes et applications, Guillaume Carlier, Thomas Lachand-Robert	571
• The Föppl–von Kármán plate theory as a low energy Γ -limit of nonlinear elasticity, Gero Friesecke, Richard D. James, Stefan Müller	201	• Asymptotique d'un problème de positionnement optimal, Guy Bouchitté, Chloé Jimenez, Mahadevan Rajesh	853
• Estimations intérieures avec régularité optimale pour un modèle de plaques en élasticité linéaire, Régis Monneau	207	• Théorème de l'autoroute et équation d'Hamilton–Jacobi, Alain Rapaport, Pierre Cartigny	1091
• Mesure des variations infinitésimales des courbures principales d'une surface, Sylvia Anicic	301	Théorie des signaux	
• Erratum, Paolo Bisegna, Frédéric Lebon, Franco Maceri	307	• Exact inversion of a compound conical Radon transform and a novel nuclear imaging principle, Mai K. Nguyen, Tuong T. Truong	213
• Analyse asymptotique de plaques minces linéairement piézo-électriques, Thibaut Weller, Christian Licht	309		
• Un modèle d'expansion de plasma dans le vide, Pierre Degond, Céline Parzani, Marie-Hélène Vignal	399		