

## Sommaire / Contents

### tome 338, janvier–juin 2004

#### **Logique/Logic**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur la répartition des diamants dans un tournoi, <b>Houcine Bouchaala</b>.....</li> <li>• Une axiomatisation de la substitution, <b>Marcel Crabillé</b>.....</li> <li>• New bounds on exponential sums related to the Diffie–Hellman distributions, <b>Jean Bourgain</b>.....</li> </ul>	109 433 825
---	-------------------

#### **Combinatoire/Combinatorics**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le cocycle du verger, <b>Roland Bacher</b>.....</li> </ul>	187
---	-----

#### **Théorie des nombres/Number Theory**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cohomologie des espaces symétriques de Drinfeld et cycles harmoniques, <b>Yacine Aït Amrane</b> .....</li> <li>• Weyl's law for the cuspidal spectrum of <math>\mathrm{SL}_n</math>, <b>Werner Müller</b> .....</li> <li>• Sur la cohomologie des systèmes locaux sur les espaces de modules des courbes de genre 2 et des surfaces abéliennes, I, <b>Carel Faber, Gerard van der Geer</b> .....</li> <li>• Sur la cohomologie des systèmes locaux sur les espaces de modules des courbes de genre 2 et des surfaces abéliennes, II, <b>Carel Faber, Gerard van der Geer</b> .....</li> <li>• Transcendance «à la Liouville» de certains nombres réels, <b>Boris Adamczewski</b> .....</li> <li>• Polylogarithmes multiples uniformes en une variable, <b>Francis C.S. Brown</b> .....</li> <li>• Mesure de Mahler et polylogarithmes, <b>Sana Boughzala</b> .....</li> <li>• A counterexample to the Gouvêa–Mazur conjecture, <b>Kevin Buzzard, Frank Calegari</b> .....</li> <li>• On the horizontal distribution of zeros of linear combinations of Euler products, <b>Dennis A. Hejhal</b> .....</li> <li>• On the special values of automorphic <math>L</math>-functions, <b>Joachim Mahnkopf</b> .....</li> <li>• Mass formula for supersingular Drinfeld modules, <b>Chia-Fu Yu, Jing Yu</b> .....</li> </ul>	191 347 381 467 511 527 747 751 755 759 905
---	---

#### **Algèbre/Algebra**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• The Chern–Galois character, <b>Tomasz Brzeziński, Piotr M. Hajac</b> .....</li> <li>• Homologies d'algèbres Artin–Schelter régulières cubiques, <b>Nicolas Marconnet</b> .....</li> <li>• Stable anti-Yetter–Drinfeld modules, <b>Piotr M. Hajac, Masoud Khalkhali, Bahram Rangipour, Yorck Sommerhäuser</b> .....</li> <li>• Automorphismes des algèbres cubiques, <b>Todor Popov</b> .....</li> <li>• Koszul duality for PROPs, <b>Bruno Vallette</b> .....</li> </ul>	113 117 587 591 909
---	---------------------------------

#### **Algèbre homologique/Homological Algebra**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hopf-cyclic homology and cohomology with coefficients, <b>Piotr M. Hajac, Masoud Khalkhali, Bahram Rangipour, Yorck Sommerhäuser</b> .....</li> </ul>	667
--	-----

#### **Théorie des groupes/Group Theory**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• An analogue for elliptic curves of the Grunwald–Wang example, <b>Roberto Dvornicich, Umberto Zannier</b> .....</li> <li>• Lissité rationnelle des variétés de représentations d'un carquois, <b>Alberto Arabia</b> .....</li> <li>• New properties of lattices in Lie groups, <b>Fritz Grunewald, Vladimir Platonov</b> .....</li> <li>• Profinite groups of finite cohomological dimension, <b>Thomas Weigel, Pavel Zalesskii</b> .....</li> <li>• Explicit Plancherel formula for the <math>p</math>-adic group <math>\mathrm{GL}(n)</math>, <b>Anne-Marie Aubert, Roger Plymen</b> .....</li> <li>• Some finiteness results for groups with bounded algebraic entropy, <b>Fabio Zuddas</b> .....</li> </ul>	47 267 271 353 843 915
---	---------------------------------------

#### **Algèbres de Lie/Lie Algebras**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• New properties of lattices in Lie groups, <b>Fritz Grunewald, Vladimir Platonov</b> .....</li> </ul>	271
---	-----

**Analyse mathématique/Mathematical Analysis**

• Opérateurs linéaires continus d'extension dans des intersections de classes ultradifférentiables, <b>Pascal Beaudengre</b> .....	197
• Estimating the first zero of a characteristic function, <b>Shunlong Luo, Zhengmin Zhang</b> .....	203
• Multilinear estimates for the Laplace spectral projectors on compact manifolds, <b>Nicolas Burq, Patrick Gérard, Nikolay Tzvetkov</b> .....	359
• Espaces de Branges Rovnyak et fonctions de Schur : le cas hyper-analytique, <b>Daniel Alpay, Michael Shapiro, Dan Volok</b> .....	437
• Nouvelles remarques sur l'analyticité des solutions milds des équations de Navier-Stokes dans $\mathbb{R}^3$ , <b>Pierre-Gilles Lemarié-Rieusset</b> .....	443
• Maximal smoothness of the anti-analytic part of a trigonometric null series, <b>Gady Kozma, Alexander Olevskii</b> .....	515
• Densities of some Poisson T-martingales and random covering numbers, <b>Julien Barral, Aihua Fan</b> .....	571
• An extension of Brouwer's fixed point theorem allowing discontinuities, <b>Philippe Bich</b> .....	673
• Fonctions méromorphes aux zéros et pôles communs, <b>Günter Frank, Xinhou Hua, Rémi Vaillancourt</b> .....	763
• Un problème de type Yamabe sur les variétés spinorielles compactes, <b>Bernd Ammann, Emmanuel Humbert, Bertrand Morel</b> .....	929

**Théorie du potentiel/Potential Theory**

• Beurling-Deny formula of semi-Dirichlet forms, <b>Ze-Chun Hu, Zhi-Ming Ma</b> .....	521
---	-----

**Analyse complexe/Complex Analysis**

• Division des distributions et applications à l'étude d'idéaux de fonctions holomorphes, <b>Emmanuel Mazzilli</b> .....	1
• $\mathcal{D}$ -modules associated to $3 \times 3$ matrices, <b>Philibert Nang</b> .....	139
• Deformation of big pseudoholomorphic disks and application to the Hanh pseudonorm, <b>Boris Kruglikov</b> .....	295
• Estimées $C^k$ pour l'équation $\bar{\partial}_b$ sur un convexe de type fini de $\mathbb{C}^n$ , <b>William Alexandre</b> .....	365
• Asymptotic estimates for white noise distributions, <b>Habib Ouerdiane, Nicolas Privault</b> .....	799

**Équations différentielles/Ordinary Differential Equations**

• La variété des classes analytiques d'équations aux $q$ -différences dans une classe formelle, <b>Jean-Pierre Ramis, Jacques Sauloy, Changgui Zhang</b> .....	277
• On the recovery of a curve isometrically immersed in a Euclidean space, <b>Marcela Szopos</b> .....	447

• Polylogarithmes multiples uniformes en une variable, <b>Francis C.S. Brown</b> .....	527
--	-----

**Équations aux dérivées partielles/Partial Differential Equations**

• Classification of positive solutions of semilinear elliptic equations, <b>Jérôme Busca, Messoud Efendiev, S. Zelik</b> .....	7
• Régularité du rayon hyperbolique, <b>Satyanaad Kichenassamy</b> .....	13
• About a Liouville phenomenon, <b>V.V. Kurta</b> .....	19
• A simple proof of an inequality of Bourgain, Brezis and Mironescu, <b>Jean Van Schaftingen</b> .....	23
• Existence globale pour une classe d'équations d'ondes perturbées, <b>Nicola Visciglia</b> .....	27
• Modélisation de structures électromagnétiques périodiques – matériaux bianisotropes avec mémoire, <b>Alain Bossavit, Georges Griso, Bernadette Miara</b> .....	97
• Biharmonic problem in exterior domains, <b>Chérif Amrouche, Mathieu Fontes</b> .....	121
• Stabilization for 1D radiative and reactive viscous gas flows, <b>Bernard Ducomet, Alexander Zlotnik</b> .....	127
• Asymptotic behavior of diffusion problems in a domain made of two cylinders of different diameters and lengths, <b>Juan Casado-Díaz, Manuel Luna-Laynez, François Murat</b> .....	133
• $\mathcal{D}$ -modules associated to $3 \times 3$ matrices, <b>Philibert Nang</b> .....	139
• Dynamical shape gradient for the Navier-Stokes system, <b>Raja Dziri, Marwan Moubachir, Jean-Paul Zolésio</b> .....	183
• Comportement à très basses énergies de la densité d'états intégrée du modèle d'Anderson non borné inférieurement, <b>Olfa Saad</b> .....	207
• Multilinear estimates for the Laplace spectral projectors on compact manifolds, <b>Nicolas Burq, Patrick Gérard, Nikolay Tzvetkov</b> .....	359
• Asymptotic profiles of solutions to convection-diffusion equations, <b>Saïd Benachour, Grzegorz Karch, Philippe Laurençot</b> .....	369
• Remarks on exact controllability for Stokes and Navier-Stokes systems, <b>Enrique Fernández-Cara, Sergio Guerrero, Oleg Yurievich Imanuvilov, Jean-Pierre Puel</b> .....	375
• Standing waves on infinite depth, <b>Gérard Iooss, Pavel Plotnikov, John Toland</b> .....	425
• Scattering pour l'équation de Schrödinger en présence d'un potentiel répulsif, <b>Jean-François Bony, Rémi Carles, Dietrich Häfner, Laurent Michel</b> .....	453
• Solutions de type multi-soliton des équations de KdV généralisées, <b>Yvan Martel</b> .....	457

• Gradient bounds for solutions of semilinear parabolic equations without Bernstein's quadratic condition, <b>Jean-Philippe Bartier, Philippe Souplet</b> .....	533	
• New estimates for the Laplacian, the div–curl, and related Hodge systems, <b>Jean Bourgain, Haïm Brezis</b> .....	539	
• From classical to semiclassical non-trapping behaviour, <b>Thierry Jecko</b> .....	545	
• A non-dissipative entropic scheme for convex scalar equations via discontinuous cell-reconstruction, <b>Frédéric Lagoutière</b> .....	549	
• An elliptic equation with history, <b>Micol Amar, Daniele Andreucci, Paolo Bisegna, Roberto Gianni</b> .....	595	
• Kato's inequality when $\Delta u$ is a measure, <b>Haïm Brezis, Augusto C. Ponce</b> .....	599	
• Absolute continuity results for superdiffusions with applications to differential equations, <b>Eugene B. Dynkin</b> .....	605	
• Résolution en temps court d'une équation de Hamilton–Jacobi non locale décrivant la dynamique d'une dislocation, <b>Olivier Alvarez, Philippe Hoch, Yann Le Bouar, Régis Monneau</b> .....	679	
• Generalized scattering phases for asymptotically hyperbolic manifolds, <b>Jean-Marc Bouclet</b> .....	685	
• Limite non visqueuse pour le système de Navier–Stokes dans un espace critique, <b>Taoufik HMIDI, Sahbi Keraani</b> .....	689	
• Compactness of solutions to the Yamabe problem, <b>YanYan Li, Lei Zhang</b> .....	693	
• General entropy equations for structured population models and scattering, <b>Philippe Michel, Stéphane Mischler, Benoît Perthame</b> .....	697	
• A multi-domain method for solving numerically multiscale elliptic problems, <b>Roland Glowinski, Jiwen He, Jacques Rappaz, Joël Wagner</b> .....	741	
• On the stability of radial solutions of semilinear elliptic equations in all of $\mathbb{R}^n$ , <b>Xavier Cabré, Antonio Capella</b> .....	769	
• Solutions concentrating at curves for some singularly perturbed elliptic problems, <b>Andrea Malchiodi</b> .....	775	
• Bifurcation for a class of singular elliptic problems with quadratic convection term, <b>Marius Ghergu, Vicențiu Rădulescu</b> .....	831	
• A stochastic differential equation from friction mechanics, <b>Frédéric Bernardin, Michelle Schatzman, Claude-Henri Lamarque</b> .....	837	
<b>Analyse harmonique/Harmonic Analysis</b>		
• La fonction maximale de Hardy–Littlewood sur une classe d'espaces métriques mesurables, <b>Hong-Quan Li</b> .....	31	
• Maximal smoothness of the anti-analytic part of a trigonometric null series, <b>Gady Kozma, Alexander Olevskii</b> .....	515	
• Explicit Plancherel formula for the $p$ -adic group $\mathrm{GL}(n)$ , <b>Anne-Marie Aubert, Roger Plymen</b> .....	843	
• A composition formula for squares of Hermite polynomials and its generalizations, <b>Piotr Graczyk, Adam Nowak</b> .....	849	
<b>Analyse fonctionnelle/Functional Analysis</b>		
• La fonction maximale de Hardy–Littlewood sur une classe d'espaces métriques mesurables, <b>Hong-Quan Li</b> .....	31	
• Hypercyclicité : le rôle du spectre ponctuel unimodulaire, <b>Frédéric Bayart, Sophie Grivaux</b> .....	703	
• A composition formula for squares of Hermite polynomials and its generalizations, <b>Piotr Graczyk, Adam Nowak</b> .....	849	
• A representation of maximal monotone operators by closed convex functions and its impact on calculus rules, <b>Jean-Paul Penot</b> .....	853	
• Absolute Lipschitz extendability, <b>James R. Lee, Assar Naor</b> .....	859	
<b>Contrôle optimal/Optimal Control</b>		
• A general formula for decay rates of nonlinear dissipative systems, <b>Fatiha Alabau-Bousouira</b> .....	35	
• Stabilisation frontière du système élastodynamique dans un polygone plan, <b>Romain Brossard, Jean-Pierre Lohéac</b> .....	213	
• Discrete Ingham inequalities and applications, <b>Mihai Negreanu, Enrique Zuazua</b> .....	281	
• Remarks on exact controllability for Stokes and Navier–Stokes systems, <b>Enrique Fernández-Cara, Sergio Guerrero, Oleg Yurievich Imanuvilov, Jean-Pierre Puel</b> .....	375	
• Convergence of a multigrid method for the controllability of a 1-d wave equation, <b>Mihai Negreanu, Enrique Zuazua</b> .....	413	
• Comment établir des conditions nécessaires d'optimalité dans les problèmes de contrôle dont certains arguments sont déviés ?, <b>Lassana Samassi, Rabah Tahraoui</b> .....	611	
• Contrôle optimal pour les problèmes de contrôlabilité des systèmes distribués à données manquantes, <b>René Derville, Ousseynou Nakoulima, Abdennabi Omrane</b> .....	921	
<b>Géométrie/Geometry</b>		
• Absolute Lipschitz extendability, <b>James R. Lee, Assar Naor</b> .....	859	
<b>Géométrie algébrique/Algebraic Geometry</b>		
• Interprétation motivique de la formule d'excès d'intersection, <b>Frédéric Déglise</b> .....	41	

• An analogue for elliptic curves of the Grunwald–Wang example, <b>Roberto Dvornicich, Umberto Zannier</b> .....	47	
• Une surface d’Enriques sans point sur $\mathbb{C}((t))$ , <b>Guillaume Lafon</b> .....	51	
• Chow groups of surfaces with $h^{2,0} \leq 1$ , <b>Catriona Maclean</b> .....	55	
• Cohérence différentielle des $F$ -isocristaux unités, <b>Daniel Caro</b> .....	145	
• Réduction des tores déployés par une extension modérément ramifiée, <b>Christoph Buchheim, Henning Frommer</b> .....	219	
• Groupes vectoriels et schéma de Picard, <b>Michel Raynaud</b> .....	223	
• On the irreducibility of multivariate subresultants, <b>Laurant Busé, Carlos D’Andrea</b> .....	287	
• Sur un théorème de Kronecker concernant les variétés algébriques, <b>Thierry Coquand</b> .....	291	
• Sur la cohomologie des systèmes locaux sur les espaces de modules des courbes de genre 2 et des surfaces abéliennes, I, <b>Carel Faber, Gerard van der Geer</b> .....	381	
• Image of the Nash map in terms of wedges, <b>Ana J. Reiguer</b> .....	385	
• Quasi-free divisors and duality, <b>Francisco Jesús Castro-Jiménez, José María Ucha-Enríquez</b> .....	461	
• Sur la cohomologie des systèmes locaux sur les espaces de modules des courbes de genre 2 et des surfaces abéliennes, II, <b>Carel Faber, Gerard van der Geer</b> .....	467	
• Unobstructed Lagrangian deformations, <b>Christian Sevenheck</b> .....	617	
• A $p$ -adic proof of Hodge symmetry for threefolds, <b>Kirti Joshi</b> .....	781	
• Cohomologie des formes différentielles régulières pour les courbes affines, <b>Philippe Bonnet</b> .....	863	
• Stability and locally exact differentials on a curve, <b>Kirti Joshi</b> .....	869	
• Exceptional curves on rational surfaces having $K^2 \geq 0$ , <b>Mustapha Lahyane</b> .....	873	
• Gromov–Witten invariants of noncompact symplectic manifolds, <b>Guangcun Lu</b> .....	885	
<b>Géométrie analytique/Analytic Geometry</b>		
• Estimation effective de la perte de positivité dans la régularisation des courants, <b>Dan Popovici</b> .....	59	
• Cohérence des faisceaux d’idéaux multiplicateurs avec estimations, <b>Dan Popovici</b> .....	151	
• Unobstructed Lagrangian deformations, <b>Christian Sevenheck</b> .....	617	
• Sur la transformation d’Abel–Radon de courants localement résiduels, <b>Bruno Farre</b> .....	787	
• Classes de Chern des ensembles analytiques, <b>Vincent Cavalier, Daniel Lehmann, Marcio Soares</b> .....	879	
• Classes de variétés localement conformément Kähleriennes, non Kähleriennes, <b>Julie Renaud</b> .....	925	
<b>Géométrie différentielle/Differential Geometry</b>		
• Homogeneous quaternionic Kähler structures of linear type, <b>Marco Castrillón López, Pedro M. Gadea, Andrew Swann</b> .....	65	
• On the fundamental theorem of surface theory under weak regularity assumptions, <b>Sorin Mardare</b> .....	71	
• A Note on pinching sphere theorem, <b>Yuliang Wen</b> .....	229	
• Deformation of big pseudoholomorphic disks and application to the Hanh pseudonorm, <b>Boris Kruglikov</b> .....	295	
• On the recovery of a manifold with boundary in $\mathbb{R}^n$ , <b>Philippe G. Ciarlet, Cristinel Mardare</b> .....	333	
• Extension of a Riemannian metric with vanishing curvature, <b>Philippe G. Ciarlet, Cristinel Mardare</b> .....	391	
• Computation of the Maslov index and the spectral flow via partial signatures, <b>Roberto Giambò, Paolo Piccione, Alessandro Portaluri</b> .....	397	
• Une déformation de la théorie de Hodge sur le fibré cotangent, <b>Jean-Michel Bismut</b> .....	471	
• An estimate of the $H^1$ -norm of deformations in terms of the $L^1$ -norm of their Cauchy–Green tensors, <b>Philippe G. Ciarlet, Cristinel Mardare</b> .....	505	
• Le laplacien hypoelliptique sur le fibré cotangent, <b>Jean-Michel Bismut</b> .....	555	
• Eigenvalue estimates for the Dirac operator and harmonic 1-forms of constant length, <b>Andrei Moroianu, Liviu Ornea</b> .....	561	
• Bifurcation and forced symmetry breaking in Hamiltonian systems, <b>Féthi Grabsi, James Montaldi, Juan-Pablo Ortega</b> .....	565	
• Une déformation en famille du complexe de de Rham–Hodge, <b>Jean-Michel Bismut</b> .....	623	
• Approximately holomorphic geometry and estimated transversality on 2-calibrated manifolds, <b>Alberto Ibort, David Martínez Torres</b> .....	709	
• Gromov–Witten invariants of noncompact symplectic manifolds, <b>Guangcun Lu</b> .....	885	
• Dirac structures and paracomplex manifolds, <b>Aïssa Wade</b> .....	889	
• Un problème de type Yamabe sur les variétés spinorielles compactes, <b>Bernd Ammann, Emmanuel Humbert, Bertrand Morel</b> .....	929	
<b>Topologie/Topology</b>		
• The Chern–Galois character, <b>Tomasz Brzeziński, Piotr M. Hajac</b> .....	113	

• The extended mapping class group is generated by 3 symmetries, <b>Michał Stukow</b> .....	403		• Error structures and parameter estimation, <b>Nicolas Bouleau, Christophe Chorro</b> .....	305
• Stable anti-Yetter–Drinfeld modules, <b>Piotr M. Hajac, Masoud Khalkhali, Bahram Rangipour, Yorck Sommerhäuser</b> .....	587		• Processus de Bickel–Rosenblatt pondéré et tests d’ajustement, <b>Fateh Chebana</b> .....	311
• Hopf-cyclic homology and cohomology with coefficients, <b>Piotr M. Hajac, Masoud Khalkhali, Bahram Rangipour, Yorck Sommerhäuser</b> .....	667		• Test d’adéquation en régression non-linéaire, cas des fonctions monotones, <b>Bénédicte Fontez, Gilles R. Ducharme</b> .....	317
• The loop product for 3-manifolds, <b>Hossein Abbaspour</b> .....	713		• Geometrization of Monte-Carlo numerical analysis of an elliptic operator: strong approximation, <b>Ana Bela Cruzeiro, Paul Malliavin, Anton Thalmaier</b> .....	481
• Centralisateurs dans les groupes à dualité de Poincaré de dimension 3, <b>Fabrice Castel</b> .....	935		• Un principe d’invariance relatif à un processus généralisant le mouvement brownien $N$ -dimensionnel, <b>Leonard Gallardo, Laurent Godefroy</b> .....	487
• String equation and quantum cohomology for noncompact symplectic manifolds, <b>Guangcun Lu</b> .....	941		• A new extreme quantile estimator for heavy-tailed distributions, <b>Amélie Fils, Armelle Guillou</b> .....	493
<b>Topologie différentielle/Differential Topology</b>			• Beurling–Deny formula of semi-Dirichlet forms, <b>Ze-Chun Hu, Zhi-Ming Ma</b> .....	521
• Braids on surfaces and finite type invariants, <b>Paolo Bellingeri, Louis Funar</b> .....	157		• Densities of some Poisson T-martingales and random covering numbers, <b>Julien Barral, Aihua Fan</b> .....	571
• Approximately holomorphic geometry and estimated transversality on 2-calibrated manifolds, <b>Alberto Ibort, David Martínez Torres</b> .....	709		• Some results on the uniqueness of generators of backward stochastic differential equations, <b>Long Jiang</b> .....	575
<b>Systèmes dynamiques/Dynamical Systems</b>			• A new look at probability-weighted moments estimators, <b>Jean Diebolt, Armelle Guillou, Imen Rached</b> .....	629
• Sur le théorème de la stabilité non asymptotique dans la méthode directe de Lyapunov, <b>Boris Kalitine</b> .....	163		• Non-parametric tests for the two-group comparison with multivariate censored data, <b>Claire Pinçon</b> .....	635
• Itération de pliages de quadrillatères, <b>Yves Benoist, Dominique Hulin</b> .....	235		• Équations différentielles stochastiques conduites par des lacets dans les groupes de Carnot, <b>Fabrice Baudoin</b> .....	719
• Nouvelle preuve d’un théorème de Yoccoz, <b>Arnaud Chéritat</b> .....	301		• Bounded influence estimators for multivariate lognormal distributions, <b>Aida Toma</b> .....	723
• The horocycle flow without minimal sets, <b>M. Kulikov</b> .....	477		• Asymptotic estimates for white noise distributions, <b>Habib Ouerdiane, Nicolas Privault</b> .....	799
• Bifurcation and forced symmetry breaking in Hamiltonian systems, <b>Féthi Grabsi, James Montaldi, Juan-Pablo Ortega</b> .....	565		• Couplage pour la distance minimale, <b>Jérôme Dedecker, Clémentine Prieur</b> .....	805
• Dynamique de la diffusion de l’erreur sur plusieurs polytopes, <b>Charles Tresser</b> .....	793		• Behavior of random walks on $\mathbb{Z}$ in Gibbsian medium, <b>Julien Bremont</b> .....	895
• Behavior of random walks on $\mathbb{Z}$ in Gibbsian medium, <b>Julien Bremont</b> .....	895		• A new approach to Kolmogorov equations in infinite dimensions and applications to stochastic generalized Burgers equations, <b>Michael Röckner, Zeev Sobol</b> .....	945
• Sur une variante de la méthode des boîtes pour la détermination numérique de la dimension fractale d’un sous-ensemble du plan, <b>Nourredine Akroune</b> .....	899			
<b>Probabilités/Probability Theory</b>				
• Exponential divergence estimates and heat kernel tail, <b>Eulalia Nualart</b> .....	77		• On the stability and causality of general time-dependent bilinear models, <b>Abdelouahab Bibi</b> .....	245
• Théorème limite pour une équation différentielle à coefficient aléatoire à mémoire longue, <b>Renaud Marty</b> .....	167		• Error structures and parameter estimation, <b>Nicolas Bouleau, Christophe Chorro</b> .....	305
• Convergence in variation of the laws of multiple stable integrals, <b>Jean-Christophe Breton</b> .....	239		• Processus de Bickel–Rosenblatt pondéré et tests d’ajustement, <b>Fateh Chebana</b> .....	311
• On the stability and causality of general time-dependent bilinear models, <b>Abdelouahab Bibi</b> .....	245		• Test d’adéquation en régression non-linéaire, cas des fonctions monotones, <b>Bénédicte Fontez, Gilles R. Ducharme</b> .....	317

• A new extreme quantile estimator for heavy-tailed distributions, <b>Amélie Fils, Armelle Guillou</b> .....	493	
• A new look at probability-weighted moments estimators, <b>Jean Diebolt, Armelle Guillou, Imen Rached</b> .....	629	
• Non-parametric tests for the two-group comparison with multivariate censored data, <b>Claire Pinçon</b> .....	635	
• Bounded influence estimators for multivariate lognormal distributions, <b>Aida Toma</b> .....	723	
• Couplage pour la distance minimale, <b>Jérôme Dedecker, Clémentine Prieur</b> .....	805	
<b>Analyse numérique/Numerical Analysis</b>		
• Convergence of linear finite elements for diffusion equations with measure data, <b>Thierry Gallouët, Raphaële Herbin</b> .....	81	
• Asymptotically balanced schemes for non-homogeneous hyperbolic systems – application to the Shallow Water equations, <b>Tomás Chacón Rebollo, Antonio Domínguez Delgado, Enrique D. Fernández Nieto</b> .....	85	
• Résultats d'existence pour les écoulements réguliers de fluides viscoélastiques incompressibles à loi différentielle de type White–Metzner en dimension 3, <b>Luc Molinet, Raafat Talhouk</b> .....	171	
• A mortar element method for hyperbolic problems, <b>Yves Bourgault, Abderrazzak El Boukili</b> .....	249	
• Smoothness characterization and stability for nonlinear multiscale representations, <b>Basarab Matei</b> .....	321	
• Domain decomposition for a finite volume method on non-matching grids, <b>Laurent Saas, Isabelle Faille, Frédéric Nataf, Françoise Willien</b> .....	407	
• Convergence of a multigrid method for the controllability of a 1-d wave equation, <b>Mihaela Negreanu, Enrique Zuazua</b> .....	413	
• A posteriori residual error estimation of a cell-centered finite volume method, <b>Serge Nicaise</b> .....	419	
• Approximation par la méthode des éléments finis de la formulation en domaine régulier de problèmes de fissures, <b>Zakaria Belhachmi, Jean-Marc Sac-Epee, Jan Sokolowski</b> .....	499	
• A non-dissipative entropic scheme for convex scalar equations via discontinuous cell-reconstruction, <b>Frédéric Lagoutière</b> .....	549	
• A level-set formulation of immersed boundary methods for fluid–structure interaction problems, <b>Georges-Henri Cottet, Emmanuel Maitre</b> .....	581	
• Discrete maximum principle for Galerkin approximations of the Laplace operator on arbitrary meshes, <b>Erik Burman, Alexandre Ern</b> .....	641	
• Denoising using nonlinear multiscale representations, <b>Basarab Matei</b> .....	647	
• The wavelet Mortar method in the adaptative framework, <b>Silvia Bertoluzza, Anne-Sophie Piquemal</b> .....	653	
• Approximation par éléments finis de problèmes elliptiques d'optimisation de forme, <b>Denise Chenais, Enrique Zuazua</b> .....	729	
• Maillage simplicial d'un polyèdre arbitraire, <b>Paul-Louis George, Houman Borouchaki</b> .....	735	
• A multi-domain method for solving numerically multiscale elliptic problems, <b>Roland Glowinski, Jiwen He, Jacques Rappaz, Joël Wagner</b> .....	741	
• Fast implicit schemes for the Fokker–Planck–Landau equation, <b>Mohammed Lemou, Luc Mieussens</b> .....	809	
• Sur une variante de la méthode des boîtes pour la détermination numérique de la dimension fractale d'un sous-ensemble du plan, <b>Nourredine Akroune</b> .....	899	
• Asymptotic preserving scheme and numerical methods for radiative hydrodynamic models, <b>Christophe Buet, Stéphane Cordier</b> .....	951	
• Stability of the finite element Stokes projection in $W^{1,\infty}$ , <b>Vivette Girault, Ricardo H. Nochetto, Ridgway Scott</b> .....	957	
• Un modèle PML bien posé pour l'élastodynamique anisotrope, <b>Adib Rahmouni</b> .....	963	
• External approximation of $H^3(\Omega)$ in a bounded domain of $\mathbb{R}^3$ with piecewise cubics of weak $C^2$ -class, <b>Vitoriano Ruas, Fattehallah Ghadi, Mohamed Wakrim</b> .....	969	
<b>Automatique théorique/Automation (Theoretical)</b>		
• Reconstructeurs d'état, <b>Michel Fliess, Hebertt Sira-Ramírez</b> .....	91	
<b>Physique mathématique/Mathematical Physics</b>		
• Modélisation de structures électromagnétiques périodiques – matériaux bianisotropes avec mémoire, <b>Alain Bossavit, Georges Griso, Bernadette Miara</b> .....	97	
• Eigenvalue asymptotics of a modified Jaynes–Cummings model with periodic modulations, <b>Anne Boutet de Monvel, Serguei Naboko, Luis O. Silva</b> .....	103	
• Generalized infinite-dimensional Fresnel integrals, <b>Sergio Albeverio, Sonia Mazzucchi</b> .....	255	
• Trois formulations d'un modèle de plasma quasi-neutre avec courant non nul, <b>Pierre Crispel, Pierre Degond, Céline Parzani, Marie-Hélène Vignal</b> .....	327	
• Scattering pour l'équation de Schrödinger en présence d'un potentiel répulsif, <b>Jean-François Bony, Rémi Carles, Dietrich Häfner, Laurent Michel</b> .....	453	
• From classical to semiclassical non-trapping behaviour, <b>Thierry Jecko</b> .....	545	
• A formal computation of the splitting for the Klein–Gordon operator, <b>Emmanuelle Servat</b> .....	657	

• String equation and quantum cohomology for noncompact symplectic manifolds, <b>Guangcun Lu</b> .....	941	
<b>Problèmes mathématiques de la mécanique/Mathematical Problems in Mechanics</b>		
• On the fundamental theorem of surface theory under weak regularity assumptions, <b>Sorin Mardare</b> .....	71	
• A kinetic approximation of Hele–Shaw flow, <b>Lorenzo Pareschi, Giovanni Russo, Giuseppe Toscani</b> .....	177	
• Comportement asymptotique d'une grue, <b>Georges Griso</b> .....	261	
• On the recovery of a manifold with boundary in $\mathbb{R}^n$ , <b>Philippe G. Ciarlet, Cristinel Mardare</b> .....	333	
• Existence of a solution to a dynamic unilateral contact problem for a cracked viscoelastic body, <b>Marius Cocou, Gilles Scarella</b> .....	341	
• Standing waves on infinite depth, <b>Gérard Iooss, Pavel Plotnikov, John Toland</b> .....	425	
• An estimate of the $H^1$ -norm of deformations in terms of the $L^1$ -norm of their Cauchy–Green tensors, <b>Philippe G. Ciarlet, Cristinel Mardare</b> .....	505	
• Travelling breathers in Klein–Gordon chains, <b>Yannick Sire, Guillaume James</b> .....	661	
• Finite speed of propagation in porous media by mass transportation methods, <b>José Antonio Carrillo, Maria Pia Gualdani, Giuseppe Toscani</b> .....	815	
• Existence et stabilité de roll-waves pour les équations de Saint Venant, <b>Pascal Noble</b> .....	819	
• Asymptotic behavior of an elastic beam fixed on a small part of one of its extremities, <b>Juan Casado-Díaz, Manuel Luna-Laynez, François Murat</b> .....	975	
• Non-existence of one-dimensional stress problems in solid–solid phase transitions and uniqueness conditions for incompressible phase-transforming materials, <b>Hui-Hui Dai</b> .....	981	
<b>Calcul des variations/Calculus of Variations</b>		
• Dynamical shape gradient for the Navier–Stokes system, <b>Raja Dziri, Marwan Moubarak, Jean-Paul Zolésio</b> ..	183	
<b>Économie mathématique/Mathematical Economics</b>		
• An extension of Brouwer's fixed point theorem allowing discontinuities, <b>Philippe Bich</b> .....	673	