

# MATHÉMATIQUE

## Auteurs

tome 335, juillet–décembre 2002

### A

|  |      |
|--|------|
| Abraham (Christophe), Benoît Cadre. – Asymptotic properties of posterior distributions derived from misspecified models . . . . .  | 495  |
| Agricola (Ilka). – Connexions sur les espaces homogènes naturellement réductifs et leurs opérateurs de Dirac . . . . .   | 43   |
| Airault (Hélène), Paul Malliavin, Anton Thalmaier. – Support of Virasoro unitarizing measures . . . . .  | 621  |
| Akian (Marianne), Stéphane Gaubert, Vassili Kolokoltsov. – Invertibility of functional Galois connections . . . . .  | 883  |
| Alauzet (Frédéric), Pascal J. Frey, Bijan Mohammadi. – Adaptation de maillages non structurés pour des problèmes instationnaires . . . . .   | 773  |
| Albeverio (Sergio), Yuri Kondratiev, Yuri Kozitsky, Michael Röckner. – Gibbs states of a quantum crystal: uniqueness by small particle mass . . . . .  | 693  |
| Alekseev (Anton), Eckhard Meinrenken. – Poisson geometry and the Kashiwara–Vergne conjecture . . . . .   | 723  |
| Alexandre (William). – Estimées $C^k$ pour les domaines convexes de type fini de $\mathbb{C}^n$ . . . . .  | 23   |
| Alouges (François), Florian De Vuyst, Gérard Le Coq, Emmanuel Lorin. – Un procédé de réduction de la diffusion numérique des schémas à différence de flux d'ordre un pour les systèmes hyperboliques non linéaires . . . . . | 627  |
| Alpay (Daniel), Michael Shapiro. – Problème de Gleason et interpolation pour les fonctions hyper-analytiques . . . . .   | 889  |
| Ambrosetti (Antonio), Andrea Malchiodi, Wei-Ming Ni. – Solutions, concentrating on spheres, to symmetric singularly perturbed problems . . . . .   | 145  |
| Amrouche (Chérif). – The Neumann problem in the half-space . . . . .   | 151  |
| Andreucci (Daniele), Paolo Bisegna, Emmanuele DiBenedetto. – Homogenization and concentrated capacity in reticular almost disconnected structures . . . . .  | 329  |
| Ango Nze (Patrick), Clémentine Prieur. – Estimation d'une rupture en dépendance faible . . . . .   | 267  |
| Anicic (Sylvia). – Mesure des variations infinitésimales des courbures principales d'une surface . . . . .   | 301  |
| Asserda (Said), M'hamed Kassi. – Courants de type Liouville pour les applications holomorphes . . . . .  | 751  |
| Ayache (Antoine), Stéphanie Leger, Monique Pontier. – Les ondes lentes à la conquête du drap brownien fractionnaire . . . . .  | 1063 |

### B

|   |      |
|---|------|
| Bagdonavičius (Vilijandas), Algis Bikelis, Vytautas Kazakevičius, Mikhail Nikulin. – Non-parametric estimation from simultaneous degradation and failure time data . . . . .                | 183  |
| Bahlali (Khaled), E.H. Essaky, M. Hassani, Etienne Pardoux. – Existence, uniqueness and stability of backward stochastic differential equations with locally monotone coefficient . . . . . | 757  |
| Bardos (Claude), Olivier Pironneau. – A formalism for the differentiation of conservation laws . . . . .  | 839  |
| Baues (Oliver). – Finite extensions and unipotent shadows of affine crystallographic groups . . . . .   | 785  |
| Bayada (Guy), Jalila Sabil, Taoufik Sassi. – Algorithme de Neumann–Dirichlet pour des problèmes de contact unilatéral : Résultat de convergence . . . . .                                   | 381  |
| Bekka (M. Bachir), Robyn Curtis, Pierre de la Harpe. – Familles de graphes expandeurs et paires de Hecke . . . . .  | 463  |
| Belili (Nacereddine), Henri Heinich. – Approximation pour la distance de Wasserstein . . . . .  | 537  |
| Ben Abdallah (Naoufel), Florian Méhats, Nicolas Vauchelet. – Analysis of a Drift-Diffusion-Schrödinger–Poisson model . . . . .  | 1007 |
| Benaim (Michel), Olivier Raimond. – On self attracting/repelling diffusions . . . . .   | 541  |
| Benedetto (Robert L.). – Examples of wandering domains in $p$ -adic polynomial dynamics . . . . .   | 615  |
| Berger (Clemens), Benoît Fresse. – Une décomposition prismatique de l'opérade de Barratt–Eccles . . . . .   | 365  |
| Bermúdez (Alfredo), Rodolfo Rodríguez, Pilar Salgado. – Modeling and numerical treatment of boundary data in an eddy currents problem . . . . .   | 633  |
| Bernardi (Christine), Olivier Pironneau. – Derivative with respect to discontinuities in the porosity . . . . .   | 661  |
| Berrahou (Nawale), Khalid El Himdi. – $P$ -convergence des TRA estimateurs : modèle $MA(q)$ . . . . .   | 549  |
| Berthon (Christophe). – Schéma non linéaire pour l'approximation numérique d'un système hyperbolique non conservatif . . . . .  | 1069 |
| Bikelis (Algis). – Voir Bagdonavičius (Vilijandas) et al. . . . .   | 183  |
| Bisegna (Paolo), Frédéric Lebon, Franco Maceri. – Erratum . . . . .   | 307  |
| Bisegna (Paolo). – Voir Andreucci (Daniele) et al. . . . .  | 329  |

|  |      |
|--|------|
| Bismut (Jean-Michel). – Les formes de torsion holomorphes du complexe de de Rham.....  | 243  |
| Bodart (Olivier), Manuel González-Burgos, Rosario Pérez-García. – Insensitizing controls for a semilinear heat equation with a superlinear nonlinearity.....                       | 677  |
| Bodin (Arnaud). – Non-reality and non-connectivity of complex polynomials.....   | 1039 |
| Bogdan (Krzysztof), Andrzej Stós, Paweł Sztonyk. – Harnack inequality for symmetric stable processes on fractals.....  | 59   |
| Borouchaki (Houman). – Voir Villard (Julien) et al.....  | 561  |
| Bouaziz (Moncef), Youssef Boudabbous. – La demi-isomorphie et les tournois fortement connexes finis.....   | 105  |
| Bouaziz (Moncef), Youssef Boudabbous. – Demi-isomorphie, autodalité et tournois non fortement connexes finis.....  | 411  |
| Bouchitté (Guy), Chloé Jimenez, Mahadevan Rajesh. – Asymptotique d'un problème de positionnement optimal.....  | 853  |
| Boudabbous (Youssef). – Voir Bouaziz (Moncef).....   | 105  |
| Boudabbous (Youssef). – Voir Bouaziz (Moncef).....   | 411  |
| Bourgain (Jean). – Exposants de Lyapounov pour opérateurs de Schrödinger discrètes quasi-périodiques.....  | 529  |
| Bousch (Thierry). – Un lemme de Mañé bilatéral.....  | 533  |
| Bresch (Didier), Benoît Desjardins. – Sur un modèle de Saint-Venant visqueux et sa limite quasi-géostrophique.....   | 1079 |
| Bresch (Didier), El Hassan Essoufi, Mamadou Sy. – De nouveaux systèmes de type Kazhikhov–Smagulov : modèles de propagation de polluants et de combustion à faible nombre de Mach.. | 973  |
| Breuer (Florian). – La conjecture d'André–Oort pour le produit de deux courbes modulaires de Drinfeld.....   | 867  |
| Brüning (Jochen), Xiaonan Ma. – An anomaly formula for Ray–Singer metrics on manifolds with boundary.....  | 603  |
| Bugeaud (Yann). – Nombres de Liouville et nombres normaux...   | 117  |
| Burnol (Jean-François). – Sur les «espaces de Sonine» associés par de Branges à la transformation de Fourier.....  | 689  |

C

|   |      |
|---|------|
| Cabart (Gilles), Satyanad Kichenassamy. – Explosion et normes $L^p$ pour l'équation des ondes nonlinéaire cubique.....  | 903  |
| Cadre (Benoît). – Stabilité des médianes conditionnelles par rapport à des filtrations discrétisées.....  | 545  |
| Cadre (Benoît). – Voir Abraham (Christophe).....  | 495  |
| Capitanio (Gianmarco). – On the envelope of 1-parameter families of curves tangent to a semicubic cusp.....   | 249  |
| Carbone (Lisa). – The tree lattice existence theorems.....  | 223  |
| Carlier (Guillaume), Thomas Lachand-Robert. – Représentation du cône polaire des fonctions convexes et applications.....  | 571  |
| Cartigny (Pierre). – Voir Rapaport (Alain).....   | 1091 |
| Casale (Guy). – Suites de Godbillon–Vey et intégrales premières   | 1003 |
| Celant (Giorgio). – Plans accélérés optimaux : estimation de la vie moyenne d'un système.....   | 69   |
| Chapelle (Dominique). – Voir Villard (Julien) et al.....  | 561  |
| Cherrier (Pascal), Abdellah Hanani. – Hypersurfaces compactes d'un fibré vectoriel riemannien à courbure moyenne prescrite  | 525  |
| Choquet-Bruhat (Yvonne), James W. York. – Bianchi–Euler system for relativistic fluids and Bel–Robinson type energy.....  | 711  |
| Ciarlet Jr. (Patrick), Vivette Girault. – Condition <i>inf-sup</i> pour l'élément fini de Taylor–Hood $P_2$ -iso- $P_1$ , 3-D ; application aux équations de Maxwell..... | 827  |

|  |     |
|--|-----|
| Ciarlet (Philippe G.). – A surface is a continuous function of its two fundamental forms.....  | 609 |
| Ciarlet (Philippe G.), Florian Laurent. – Up to isometries, a deformation is a continuous function of its metric tensor.....           | 489 |
| Cioranescu (Doina), Alain Damlamian, Georges Griso. – Periodic unfolding and homogenization.....                                       | 99  |
| Cirstea (Florica-Corina), Vicențiu Rădulescu. – Uniqueness of the blow-up boundary solution of logistic equations with absorption..... | 447 |
| Collinet (Gaël). – Homologie rationnelle du groupe $O_n(\mathbb{Z}[\frac{1}{2}])$ et automorphismes des réseaux unimodulaires.....     | 127 |
| Consani (Caterina), Matilde Marcolli. – Triplets spectraux en géométrie d'Arakelov.....  | 779 |
| Constantin (Adrian), Walter Strauss. – Exact periodic traveling water waves with vorticity.....  | 797 |
| Costakis (George), Alfredo Peris. – Hypercyclic semigroups and somewhere dense orbits.....   | 895 |
| Cotsiolis (Athanasios), Nikolaos Con. Tavoularis. – Sharp Sobolev type inequalities for higher fractional derivatives.....             | 801 |
| Cottet (Georges-Henri). – A particle model for fluid–structure interaction.....  | 833 |
| Cruzeiro (Ana-Bela), Paul Malliavin. – Stochastic calculus of variations and Harnack inequality on Riemannian path spaces..            | 817 |
| Curtis (Robyn). – Voir Bekka (M. Bachir) et al.....  | 463 |

D

|  |      |
|--|------|
| Damlamian (Alain). – Voir Cioranescu (Doina) et al.....  | 99   |
| Darolles (Cédric). – Un invariant d'isotopie lisse pour des surfaces dans une variété de dimension 4.....  | 811  |
| de la Harpe (Pierre). – Voir Bekka (M. Bachir) et al.....  | 463  |
| De Vuyst (Florian). – Voir Alouges (François) et al.....   | 627  |
| Degond (Pierre), Céline Parzani, Marie-Hélène Vignal. – Un modèle d'expansion de plasma dans le vide.....  | 399  |
| Degond (Pierre), Christian Ringhofer. – A Note on quantum moment hydrodynamics and the entropy principle.....  | 967  |
| Delafosse (Emmanuel), Armelle Guillou. – Almost sure convergence of a tail index estimator in the presence of censoring....  | 375  |
| Deligne (Pierre), Benedict H. Gross. – On the exceptional series, and its descendants.....   | 877  |
| Dereudre (David). – Une caractérisation de champs de Gibbs canoniques sur $\mathbb{R}^d$ et $\mathcal{C}([0, 1], \mathbb{R}^d)$ .....                                  | 177  |
| Dermoune (Azzouz). – Propagation of chaos for pressureless gas equations with viscosity.....   | 935  |
| Desjardins (Benoît). – Voir Bresch (Didier).....   | 1079 |
| DiBenedetto (Emmanuele). – Voir Andreucci (Daniele) et al.....   | 329  |
| Dimassi (Mouez), Maher Mnif. – Lower bounds for the counting function of resonances for a perturbation of a periodic Schrödinger operator by decreasing potential..... | 1013 |
| Dinh Nho Hào (). – Voir Le Thi Hoai An () et al.....   | 1073 |
| Dubois (Olivier), Jacques Mandler. – The 3-XORSAT threshold  | 963  |
| Dubois (Sandrine). – What is a solution to the Navier–Stokes equations?.....   | 27   |
| Dubroca (Bruno), Axel Klar. – Prise en compte d'un fort déséquilibre cinétique par un modèle aux demi-moments.....   | 699  |
| Duby (Grégory). – Théories <i>o</i> -minimales avec un automorphisme   | 417  |
| Dufour (Jean-Paul), Nguyen Tien Zung. – Nondegeneracy of the Lie algebra $\text{aff}(n)$ .....   | 1043 |

E

Egorov (Youri V.). – On the Lagrange problem about the strongest column ..... 997

Egorov (Yu.V.), V.A. Galaktionov, V.A. Kondratiev, S.I. Pohozaev. – On the asymptotics of global solutions of higher-order semilinear parabolic equations in the supercritical range ..... 805

El Himdi (Khalid). – Voir *Berrahou (Nawale)* ..... 549

El Kadiri (Mohamed). – Sur la propriété de la moyenne restreinte pour les fonctions biharmoniques ..... 427

El Sahili (Amine). – Graph-theoretical methods in general function theory ..... 859

Elbaz-Vincent (Philippe), Herbert Gangl, Christophe Soulé. – Quelques calculs de la cohomologie de  $GL_N(\mathbb{Z})$  et de la K-théorie de  $\mathbb{Z}$  ..... 321

Emilion (Richard). – Classification et mélanges de processus ..... 189

Enriquez (Nathanaël), Christophe Sabot. – Edge oriented reinforced random walks and RWRE ..... 941

Essadiq (Abderrahman). – Partie irrégulière des solutions pour une équation linéaire aux  $q$ -différences ..... 139

Essaky (E.H.). – Voir *Bahlali (Khaled) et al.* ..... 757

Essoufi (El Hassan). – Voir *Bresch (Didier) et al.* ..... 973

Estevez-Perez (Graciela), Philippe Vieu. – Influence de la longue mémoire sur le comportement asymptotique d'estimateurs fonctionnels ..... 271

F

Fang (Daoyuan), Gilles Laschon, Alain Piriou. – On the nonlinear type singularities for semilinear Cauchy problems ..... 453

Felmer (Patricio L.), Alexander Quaas. – Critical exponents for the Pucci's extremal operators ..... 909

Fermanian Kammerer (Clotilde), Patrick Gérard. – Une formule de Landau–Zener pour un croisement non dégénéré et involutif de codimension 3 ..... 915

Fernique (Xavier). – Extension du théorème de Cameron–Martin aux translations aléatoires ..... 65

Fetecau (Constantin). – The Rayleigh–Stokes problem for an edge in an Oldroyd-B fluid ..... 979

Finet (Catherine), Hervé Queffelec, Alexander Volberg. – Image numérique et compacité d'opérateurs de composition sur un espace de Hilbert de séries de Dirichlet ..... 325

Fiorot (Jean-Charles). – Voir *Gibaru (Olivier)* ..... 283

Fischler (Stéphane). – Formes linéaires en polyzétas et intégrales multiples ..... 1

Foias (Ciprian), Arthur E. Frazho, Marinus A. Kaashoek. – Contractive liftings and the commutator ..... 431

Foule (Sébastien). – Formules de caractères pour des représentations irréductibles du groupe symplectique en caractéristique  $p$  ..... 11

Frazho (Arthur E.). – Voir *Foias (Ciprian) et al.* ..... 431

Fresse (Benoit). – Structures de Poisson sur une intersection complète à singularités isolées ..... 5

Fresse (Benoit). – Voir *Berger (Clemens)* ..... 365

Frey (Pascal J.). – Voir *Alauzet (Frédéric) et al.* ..... 773

Friedrich (Roland), Wendelin Werner. – Conformal fields, restriction properties, degenerate representations and SLE ..... 947

Friesecke (Gero), Richard D. James, Stefan Müller. – The Föppl–von Kármán plate theory as a low energy  $\Gamma$ -limit of nonlinear elasticity ..... 201

G

Galaktionov (V.A.). – Voir *Egorov (Yu.V.) et al.* ..... 805

Gangl (Herbert). – Voir *Elbaz-Vincent (Philippe) et al.* ..... 321

Gaubert (Stéphane). – Voir *Akian (Marianne) et al.* ..... 883

Gaudiello (Antonio), Régis Monneau, Jacqueline Mossino, François Murat, Ali Sili. – On the junction of elastic plates and beams ..... 717

Gentil (Ivan), Florent Malrieu. – Équations de Hamilton–Jacobi et inégalités entropiques généralisées ..... 437

Gérard (Patrick). – Voir *Fermanian Kammerer (Clotilde)* ..... 915

Geymonat (Giuseppe), Thibaut Weller. – Classes de symétrie des solides piézoélectriques ..... 847

Gibaru (Olivier), Jean-Charles Fiorot. – Détermination des images d'un point de base d'une surface rationnelle tensorielle définie par des vecteurs massiques ..... 283

Girault (Vivette). – Voir *Ciarlet Jr. (Patrick)* ..... 827

González-Burgos (Manuel). – Voir *Bodart (Olivier) et al.* ..... 677

Gordon (B. Brent), Masaki Hanamura, Jacob P. Murre. – Chow–Künneth projectors for modular varieties ..... 745

Gouillon (Nicolas). – Un lemme de zéros ..... 167

Grigis (Alain). – L'indice d'un tour du cavalier ..... 989

Griso (Georges). – Estimation d'erreur et éclatement en homogénéisation périodique ..... 333

Griso (Georges). – Voir *Cioranescu (Doina) et al.* ..... 99

Gross (Benedict H.). – Voir *Deligne (Pierre)* ..... 877

Grossi (Massimo). – On the nondegeneracy of the critical points of the Robin function in symmetric domains ..... 157

Guégan (Dominique), Sophie Ladoucette. – Extreme values of particular non-linear processes ..... 73

Guillén-González (Francisco), Marko Rojas-Medar. – Global solution of nematic liquid crystals models ..... 1085

Guillou (Armelle). – Voir *Delafosse (Emmanuel)* ..... 375

H

Hafoud (Ali), Ahmed Intissar. – Représentation intégrale du noyau de la chaleur sur l'espace projectif complexe  $\mathbb{P}^n(\mathbb{C})$ ,  $n \geq 1$  ..... 871

Hagui (Fathi). – Fonctions PSH sur une variété presque complexe ..... 509

Hanamura (Masaki). – Voir *Gordon (B. Brent) et al.* ..... 745

Hanani (Abdellah). – Hypersurfaces d'un fibré vectoriel Riemannien à courbure de Gauss prescrite ..... 927

Hanani (Abdellah). – Voir *Cherrier (Pascal)* ..... 525

Hassani (M.). – Voir *Bahlali (Khaled) et al.* ..... 757

Heinich (Henri). – Voir *Belili (Nacereddine)* ..... 537

Herrera (Haydeé), Rafael Herrera. – A result on the  $\hat{A}$  and elliptic genera on non-spin manifolds with circle actions ..... 371

Herrera (Rafael). – Voir *Herrera (Haydeé)* ..... 371

Hillairet (Luc). – Formule de trace sur une surface euclidienne à singularités coniques ..... 1047

Hivert (Florent), Jean-Christophe Novelli, Jean-Yves Thibon. – Un analogue du monoïde plaxique pour les arbres binaires de recherche ..... 577

|   |      |   |      |
|---|------|---|------|
| Hughes (Chris), Zeév Rudnick. – Linear statistics for zeros of Riemann’s zeta function.....   | 667  | Lasserre (Jean B.). – La valeur optimale des programmes entiers   | 863  |
| <b>I</b>  |      | Laurent (Florian). – Voir <i>Ciarlet (Philippe G.)</i> .....  | 489  |
| Imanuvilov (Oleg Yu.), Jean-Pierre Puel. – Global Carleman estimates for weak solutions of elliptic nonhomogeneous Dirichlet problems.....    | 33   | Laurent (Frédérique), Marc Massot, Vitaly Volpert. – Propagation de flammes gazeuses dans la limite d’une diffusion massique nulle.....   | 405  |
| Intissar (Ahmed). – Voir <i>Hafoud (Ali)</i> .....  | 871  | Lauritzen (Niels). – Voir <i>Kashiwara (Masaki)</i> .....   | 993  |
| <b>J</b>  |      | Le Coq (Gérard). – Voir <i>Alouges (François) et al.</i> .....  | 627  |
| Jacquet (Hervé). – Transfert lisse d’intégrales de Kloosterman...   | 229  | Le Crapper (Jérôme). – Une condition suffisante de minimalité pour les géodésiques de la métrique de Hofer.....   | 359  |
| James (Richard D.). – Voir <i>Friesecke (Gero) et al.</i> .....   | 201  | Le Thi Hoai An (), Pham Dinh Tao, Dinh Nho Hào. – Towards Tikhonov regularization of non-linear ill-posed problems: a de programming approach.....  | 1073 |
| Jimenez (Chloé). – Voir <i>Bouchitté (Guy) et al.</i> .....   | 853  | Lebon (Frédéric). – Voir <i>Bisegna (Paolo) et al.</i> .....  | 307  |
| Jordan (Francis), Frédéric Mynard. – Espaces productivement de Fréchet.....   | 259  | Léger (Alain), Bernadette Miara. – Multiplicité des solutions d’équilibre d’une coque de Marguerre–von Kármán membranaire.....  | 649  |
| <b>K</b>  |      | Leger (Stéphanie). – Voir <i>Ayache (Antoine) et al.</i> .....  | 1063 |
| Kaashoek (Marinus A.). – Voir <i>Foias (Ciprian) et al.</i> .....   | 431  | Lekaus (Silke). – Vector bundles of degree zero over an elliptic curve.....   | 351  |
| Kaptanoğlu (H. Turgay). – Besov spaces and Bergman projections on the ball.....   | 729  | Lescot (Paul), Jean-Claude Zambrini. – Isovecteurs pour l’équation de Hamilton–Jacobi–Bellman, différentielles stochastiques formelles et intégrales premières en mécanique quantique euclidienne.....  | 263  |
| Karoubi (Max). – Algebraic braided model of the affine line and difference calculus on a topological space.....                               | 121  | Ley (Olivier). – A counter-example to the characterization of the discontinuous value function of control problems with reflection.....   | 469  |
| Kashiwara (Masaki), Niels Lauritzen. – Local cohomology and $\mathcal{D}$ -affinity in positive characteristic.....                           | 993  | Li (Yan Yan), Tonia Ricciardi. – A sharp Sobolev inequality on Riemannian manifolds.....  | 519  |
| Kassi (M’hamed). – Voir <i>Asserda (Saïd)</i> .....   | 751  | Licht (Christian). – Voir <i>Weller (Thibaut)</i> .....   | 309  |
| Kazakevičius (Vytautas). – Voir <i>Bagdonavičius (Vilijandas) et al.</i>  | 183  | Litvak (Alexander), Piotr Mankiewicz, Nicole Tomczak-Jaegermann. – Randomized isomorphic Dvoretzky theorem ..   | 345  |
| Kedlaya (Kiran S.). – Étale covers of affine spaces in positive characteristic.....   | 921  | Lods (Bertrand). – A generation theorem for kinetic equations with non-contractive boundary operators.....  | 655  |
| Keziou (Amor). – Sur l’estimation de l’entropie des lois à support dénombrable.....   | 763  | Lorin (Emmanuel). – Voir <i>Alouges (François) et al.</i> .....   | 627  |
| Khalfallah (Adel). – Espace des modules des variétés hyperbolicement plongées.....  | 237  | <b>M</b>  |      |
| Kichenassamy (Satyanad). – Voir <i>Cabart (Gilles)</i> .....  | 903  | Ma (Xiaonan). – Voir <i>Brüning (Jochen)</i> .....  | 603  |
| Klar (Axel). – Voir <i>Dubroca (Bruno)</i> .....  | 699  | Maceri (Franco). – Voir <i>Bisegna (Paolo) et al.</i> .....   | 307  |
| Klopp (Frédéric). – Une remarque à propos des asymptotiques de Lifshitz internes.....   | 87   | Maclean (Catriona). – Deformations of locally complete intersections.....   | 355  |
| Kolokoltsov (Vassili). – Voir <i>Akian (Marianne) et al.</i> .....  | 883  | Maday (Yvon), Anthony T. Patera, G. Turinici. – Global a priori convergence theory for reduced-basis approximations of single-parameter symmetric coercive elliptic partial differential equations..... | 289  |
| Kondratiev (V.A.). – Voir <i>Egorov (Yu.V.) et al.</i> .....  | 805  | Maday (Yvon), Einar M. Rønquist. – A reduced-basis element method.....  | 195  |
| Kondratiev (Yuri). – Voir <i>Albeverio (Sergio) et al.</i> .....  | 693  | Maday (Yvon), Gabriel Turinici. – A parareal in time procedure for the control of partial differential equations.....   | 387  |
| Kozitsky (Yuri). – Voir <i>Albeverio (Sergio) et al.</i> .....  | 693  | Madureira (Alexandre), Frédéric Valentin. – Analysis of curvature influence on effective boundary conditions.....   | 499  |
| <b>L</b>  |      | Malchiodi (Andrea). – Voir <i>Ambrosetti (Antonio) et al.</i> .....   | 145  |
| Labbas (Ahmed), Tahar Mourid. – Estimation et prévision d’un processus autorégressif Banach.....  | 767  | Malliavin (Paul). – Voir <i>Airault (Hélène) et al.</i> .....   | 621  |
| Labbas (Rabah), Ahmed Medeghri, Boubaker-Khaled Sadallah. – Sur une équation parabolique dans un domaine non cylindrique.....                 | 1017 | Malliavin (Paul). – Voir <i>Cruzeiro (Ana-Bela)</i> .....   | 817  |
| Lachand-Robert (Thomas). – Voir <i>Carlier (Guillaume)</i> .....  | 571  | Malrieu (Florent). – Voir <i>Gentil (Ivan)</i> .....  | 437  |
| Lachaud (Gilles). – Zéros des fonctions $L$ et formes toriques.....   | 219  | Mandler (Jacques). – Voir <i>Dubois (Olivier)</i> .....   | 963  |
| Ladoucette (Sophie). – Voir <i>Guégan (Dominique)</i> .....   | 73   | Mankiewicz (Piotr). – Voir <i>Litvak (Alexander) et al.</i> .....   | 345  |
| Lalonde (François), Martin Pinsonnault. – Groupes d’automorphismes et plongements symplectiques de boules dans les variétés rationnelles..... | 931  |   |      |
| Laschon (Gilles). – Voir <i>Fang (Daoyuan) et al.</i> .....   | 453  |   |      |

Măntoiu (Marius), Radu Purice. – A Hardy type estimate with exponential weights ..... 1023

Marastoni (Corrado). – Generalized Verma modules,  $b$ -functions of semi-invariants and duality for twisted  $\mathcal{D}$ -modules on generalized flag manifolds ..... 111

Marcolli (Matilde). – Voir *Consani (Caterina)* ..... 779

Massiani (Anne). – Étude asymptotique locale de l'estimateur par ondelettes ..... 553

Massot (Marc). – Singular perturbation analysis for the reduction of complex chemistry in gaseous mixtures using the entropic structure ..... 93

Massot (Marc). – Voir *Laurent (Frédérique) et al.* ..... 405

Matei (Ana-Maria). – The effect of perturbations on the first eigenvalue of the  $p$ -Laplacian ..... 255

Matei (Ana-Maria). – The Neumann problem for free boundaries in two dimensions ..... 597

Medeghri (Ahmed). – Voir *Labbas (Rabah) et al.* ..... 1017

Méhats (Florian). – Voir *Ben Abdallah (Naoufel) et al.* ..... 1007

Meinrenken (Eckhard). – Voir *Alekseev (Anton)* ..... 723

Mellet (Antoine), Benoît Perthame. –  $L^1$  contraction property for a Boltzmann equation with Pauli statistics ..... 337

Melnyk (Fabrice). – L'effet Hawking pour un champ de Dirac... 643

Messaci (Fatiha). – Mesures prédictives dans le modèle de Cox–Dirichlet à censures aléatoires ..... 557

Meylan (Francine), Nordine Mir, Dmitri Zaitsev. – Approximation and convergence properties of formal CR-maps ..... 671

Miara (Bernadette). – Voir *Léger (Alain)* ..... 649

Mir (Nordine). – Voir *Meylan (Francine) et al.* ..... 671

Mnif (Maher). – Voir *Dimassi (Mouez)* ..... 1013

Mohammadi (Bijan). – Voir *Alauzet (Frédéric) et al.* ..... 773

Molle (Riccardo), Donato Passaseo. – Positive solutions for slightly super-critical elliptic equations in contractible domains ..... 459

Molle (Riccardo), Donato Passaseo. – Nonlinear elliptic equations with critical Sobolev exponent in nearly starshaped domains.. 1029

Monneau (Régis). – Estimations intérieures avec régularité optimale pour un modèle de plaques en élasticité linéaire ..... 207

Monneau (Régis). – Voir *Gaudiello (Antonio) et al.* ..... 717

Mossino (Jacqueline). – Voir *Gaudiello (Antonio) et al.* ..... 717

Motron (Mélicha). – Méthode des sur et sous solutions pour la résolution d'un problème de type Neuman faisant intervenir le  $p$ -Laplacien ..... 341

Mourid (Tahar). – Voir *Labbas (Ahmed)* ..... 767

Mselati (Benoît). – Classification et représentation probabiliste des solutions positives d'une équation elliptique semi-linéaire 733

Müller (Stefan), Anja Schlömerkemper. – Discrete-to-continuum limit of magnetic forces ..... 393

Müller (Stefan). – Voir *Friesecke (Gero) et al.* ..... 201

Murat (François). – Voir *Gaudiello (Antonio) et al.* ..... 717

Murre (Jacob P.). – Voir *Gordon (B. Brent) et al.* ..... 745

Mynard (Frédéric). – Voir *Jordan (Francis)* ..... 259

N

Navas (Andrés). – Groupes de Neretin et propriété (T) de Kazhdan ..... 789

Nekhoroshev (Nikolaï N.), Dmitriï A. Sadovskii, Boris I. Zhilinskii. – Fractional monodromy of resonant classical and quantum oscillators ..... 985

Neto (Orlando), Pedro C. Silva. – Holonomic systems with solutions ramified along a cusp ..... 171

Neut (Sylvain), Michel Petitot. – La géométrie de l'équation  $y''' = f(x, y, y', y'')$  ..... 515

Nguyen (Mai K.), Tuong T. Truong. – Exact inversion of a compound conical Radon transform and a novel nuclear imaging principle ..... 213

Ni (Wei-Ming). – Voir *Ambrosetti (Antonio) et al.* ..... 145

Nikulin (Mikhail). – Voir *Bagdonavičius (Vilijandas) et al.* ..... 183

Nivat (Maurice). – Sous-ensembles homogènes de  $\mathbb{Z}^2$  et pavages du plan ..... 83

Novelli (Jean-Christophe). – Voir *Hivert (Florent) et al.* ..... 577

P

Pankratov (Leonid). –  $\Gamma$ -convergence of nonlinear functionals in thin reticulated structures ..... 315

Papadima (Stefan), Alexander I. Suciu. – Rational homotopy groups and Koszul algebras ..... 53

Papadoditis (Efsthathios), Dimitris N. Politis. – Local block bootstrap ..... 959

Pardoux (Etienne). – Voir *Bahlali (Khaled) et al.* ..... 757

Parzani (Céline). – Voir *Degond (Pierre) et al.* ..... 399

Passaseo (Donato). – Voir *Molle (Riccardo)* ..... 459

Passaseo (Donato). – Voir *Molle (Riccardo)* ..... 1029

Patera (Anthony T.). – Voir *Maday (Yvon) et al.* ..... 289

Paumier (Jean-Claude). – Le problème de Signorini dans la théorie des plaques minces de Kirchhoff–Love ..... 567

Penacchio (Olivier). – Structures de Hodge mixtes et faisceaux réflexifs semistables ..... 475

Pérez-García (Rosario). – Voir *Bodart (Olivier) et al.* ..... 677

Peris (Alfredo). – Voir *Costakis (George)* ..... 895

Perthame (Benoît). – Voir *Mellet (Antoine)* ..... 337

Petitot (Michel). – Voir *Neut (Sylvain)* ..... 515

Pham Dinh Tao (). – Voir *Le Thi Hoai An () et al.* ..... 1073

Phillips (Daniel). – On one-homogeneous solutions to elliptic systems in two dimensions ..... 39

Pieczynski (Wojciech). – Arbres de Markov couple ..... 79

Pieczynski (Wojciech). – Chaînes de Markov Triplet ..... 275

Pinsonnault (Martin). – Voir *Lalonde (François)* ..... 931

Piriou (Alain). – Voir *Fang (Daoyuan) et al.* ..... 453

Piriou (Laurent), Lionel Schwartz. – Une propriété de la filtration du degré des foncteurs polynomiaux ..... 587

Pironneau (Olivier). – Voir *Bardos (Claude)* ..... 839

Pironneau (Olivier). – Voir *Bernardi (Christine)* ..... 661

Pohozaev (S.I.). – Voir *Egorov (Yu. V.) et al.* ..... 805

Politis (Dimitris N.). – A new approach on estimation of the tail index ..... 279

Politis (Dimitris N.). – Voir *Papadoditis (Efsthathios)* ..... 959

Pontier (Monique). – Voir *Ayache (Antoine) et al.* ..... 1063

Porretta (Alessio). – Uniqueness of solutions of some elliptic equations without condition at infinity ..... 739

Pries (Rachel J.). – Conductors of wildly ramified covers, I ..... 481

Pries (Rachel J.). – Conductors of wildly ramified covers, II ..... 485

Priour (Clémentine). – Voir *Ango Nze (Patrick)* ..... 267

|  |      |
|--|------|
| Puel (Jean-Pierre). – Une approche non classique d'un problème d'assimilation de données ..... | 161  |
| Puel (Jean-Pierre). – Voir <i>Imanuvilov (Oleg Yu.)</i> .....                                  | 33   |
| Purice (Radu). – Voir <i>Măntoiu (Marius)</i> .....  | 1023 |

Q

|  |     |
|--|-----|
| Qian (Zhongmin), Weian Zheng. – Sharp bounds for transition probability densities of a class of diffusions ..... | 953 |
| Quaas (Alexander). – Voir <i>Felmer (Patricio L.)</i> .....  | 909 |
| Queffélec (Hervé). – Voir <i>Finet (Catherine) et al.</i> .....  | 325 |

R

|   |      |
|---|------|
| Rădulescu (Vicențiu). – Voir <i>Cîrstea (Florica-Corina)</i> .....  | 447  |
| Raikov (Georgi D.), Simone Warzel. – Spectral asymptotics for magnetic Schrödinger operators with rapidly decreasing electric potentials .....                        | 683  |
| Raimond (Olivier). – Voir <i>Benaim (Michel)</i> .....  | 541  |
| Rajesh (Mahadevan). – Voir <i>Bouchitté (Guy) et al.</i> .....  | 853  |
| Rambour (Philippe), Abdellatif Seghier. – Exact and asymptotic inverse of the Toeplitz matrix with polynomial singular symbol .....                                   | 705  |
| Ramírez (Alejandro F.), Vidas Sidoravicius. – Asymptotic behavior of a stochastic growth process associated with a system of interacting branching random walks ..... | 821  |
| Ramis (Jean-Pierre), Changhui Zhang. – Développement asymptotique $q$ -Gevrey et fonction thêta de Jacobi .....   | 899  |
| Ramm (Alexander G.). – Injectivity of the spherical means operator .....  | 1033 |
| Rapaport (Alain), Pierre Cartigny. – Théorème de l'autoroute et équation d'Hamilton–Jacobi .....  | 1091 |
| Ricciardi (Tonina). – Voir <i>Li (Yan Yan)</i> .....  | 519  |
| Richard (Frédéric J.P.). – Résolution de problèmes hyperélastiques de recalage d'images .....   | 295  |
| Ringhofer (Christian). – Voir <i>Degond (Pierre)</i> .....  | 967  |
| Rivera-Letelier (Juan). – Une caractérisation des fonctions holomorphes injectives en analyse ultramétrique .....   | 441  |
| Röckner (Michael). – Voir <i>Albeverio (Sergio) et al.</i> .....  | 693  |
| Rodríguez (Rodolfo). – Voir <i>Bermúdez (Alfredo) et al.</i> .....  | 633  |
| Rojas-Medar (Marko). – Voir <i>Guillén-González (Francisco)</i> .....   | 1085 |
| Rønquist (Einar M.). – Voir <i>Maday (Yvon)</i> .....   | 195  |
| Rudnick (Zeev). – Voir <i>Hughes (Chris)</i> .....  | 667  |

S

|   |      |
|---|------|
| Sabil (Jalila). – Voir <i>Bayada (Guy) et al.</i> .....                               | 381  |
| Sabot (Christophe). – Voir <i>Enriquez (Nathanaël)</i> .....                          | 941  |
| Sadallah (Boubaker-Khaled). – Voir <i>Labbas (Rabah) et al.</i> .....                 | 1017 |
| Sadovskii (Dmitrii A.). – Voir <i>Nekhoroshev (Nikolai N.) et al.</i> .....           | 985  |
| Salgado (Pilar). – Voir <i>Bermúdez (Alfredo) et al.</i> .....                        | 633  |
| Sassi (Taoufik). – Voir <i>Bayada (Guy) et al.</i> .....                              | 381  |
| Sauvageot (François). – Représentation de Steinberg et identités de projecteurs ..... | 505  |
| Schlömerkemper (Anja). – Voir <i>Müller (Stefan)</i> .....                            | 393  |
| Schwartz (Lionel). – Voir <i>Piriou (Laurent)</i> .....                               | 587  |
| Seghier (Abdellatif). – Voir <i>Rambour (Philippe)</i> .....                          | 705  |
| Shapiro (Michael). – Voir <i>Alpay (Daniel)</i> .....                                 | 889  |

|   |      |
|---|------|
| Sidoravicius (Vidas). – Voir <i>Ramírez (Alejandro F.)</i> .....  | 821  |
| Sili (Ali). – Voir <i>Gaudiello (Antonio) et al.</i> .....  | 717  |
| Silva (Pedro C.). – On a class of local systems associated to plane curves .....                                  | 421  |
| Silva (Pedro C.). – Voir <i>Neto (Orlando)</i> .....  | 171  |
| Skinner (Christopher), Eric Urban. – Sur les déformations $p$ -adiques des formes de Saito–Kurokawa .....         | 581  |
| Soulé (Christophe). – Voir <i>Elbaz-Vincent (Philippe) et al.</i> .....   | 321  |
| Stós (Andrzej). – Voir <i>Bogdan (Krzysztof) et al.</i> .....   | 59   |
| Strauss (Walter). – Voir <i>Constantin (Adrian)</i> .....   | 797  |
| Suciu (Alexander I.). – Voir <i>Papadima (Stefan)</i> .....   | 53   |
| Sy (Mamadou). – Voir <i>Bresch (Didier) et al.</i> .....  | 973  |
| Szepietowski (Błażej). – Mapping class group of a non-orientable surface and moduli space of Klein surfaces ..... | 1053 |
| Sztonyk (Paweł). – Voir <i>Bogdan (Krzysztof) et al.</i> .....  | 59   |

T

|  |      |
|--|------|
| Tahzibi (Ali). – $C^1$ -generic Pesin's entropy formula .....                    | 1057 |
| Talbi (Malik). – Inégalité de Haagerup, groupoïdes et immeubles euclidiens ..... | 233  |
| Tavoularis (Nikolaos Con.). – Voir <i>Cotsiolis (Athanas)</i> .....              | 801  |
| Thalmaier (Anton). – Voir <i>Airault (Hélène) et al.</i> .....                   | 621  |
| Thibon (Jean-Yves). – Voir <i>Hivert (Florent) et al.</i> .....                  | 577  |
| Tomczak-Jaegermann (Nicole). – Voir <i>Litvak (Alexander) et al.</i> .....       | 345  |
| Truong (Tuong T.). – Voir <i>Nguyen (Mai K.)</i> .....                           | 213  |
| Turinici (G.). – Voir <i>Maday (Yvon) et al.</i> .....                           | 289  |
| Turinici (Gabriel). – Voir <i>Maday (Yvon)</i> .....                             | 387  |

U

|   |     |
|---|-----|
| Urban (Eric). – Voir <i>Skinner (Christopher)</i> .....   | 581 |
| Uribe-Vargas (Ricardo). – Weak convexity does not imply convexity for curves in $\mathbb{R}P^n$ , $n > 2$ ..... | 47  |

V

|   |      |
|---|------|
| Vakulenko (Serge). – Complexité dynamique des réseaux de Hopfield .....   | 639  |
| Valentin (Frédéric). – Voir <i>Madureira (Alexandre)</i> .....  | 499  |
| Vauchelet (Nicolas). – Voir <i>Ben Abdallah (Naoufel) et al.</i> .....  | 1007 |
| Vieu (Philippe). – Voir <i>Estevez-Perez (Graciela)</i> .....   | 271  |
| Vignal (Marie-Hélène). – Voir <i>Degond (Pierre) et al.</i> .....   | 399  |
| Villard (Julien), Houman Bouchakki, Dominique Chapelle. – Simulation du drapé des tissus par maillages adaptatifs ..... | 561  |
| Villemoes (Lars F.). – Wavelet packets with uniform time-frequency localization .....                                   | 793  |
| Volberg (Alexander). – Voir <i>Finet (Catherine) et al.</i> .....   | 325  |
| Volpert (Vitaly). – Voir <i>Laurent (Frédérique) et al.</i> .....   | 405  |

W

|   |     |
|---|-----|
| Warzel (Simone). – Voir <i>Raikov (Georgi D.)</i> .....   | 683 |
| Weller (Thibaut), Christian Licht. – Analyse asymptotique de plaques minces linéairement piézoélectriques ..... | 309 |
| Weller (Thibaut). – Voir <i>Geymonat (Giuseppe)</i> .....   | 847 |
| Werner (Wendelin). – Voir <i>Friedrich (Roland)</i> .....   | 947 |

|   |     |  |      |
|---|-----|--|------|
| <b>Y</b>  |     |  |      |
| York (James W.). – Voir <i>Choquet-Bruhat (Yvonne)</i> .....                  | 711 |  |      |
| <b>Z</b>  |     |  |      |
| Zaitsev (Dmitri). – Voir <i>Meylan (Francine) et al.</i> .....                | 671 | Zhang (Changgui). – Voir <i>Ramis (Jean-Pierre)</i> .....  | 899  |
| Zălinescu (Adrian). – Second order Hamilton–Jacobi–Bellman inequalities ..... | 591 | Zheltukhina (Natalya). – Asymptotic zero distribution of sections and tails of Mittag–Leffler functions .....                      | 133  |
| Zambrini (Jean-Claude). – Voir <i>Lescot (Paul)</i> .....                     | 263 | Zheng (Weian). – Voir <i>Qian (Zhongmin)</i> .....   | 953  |
|   |     | Zhilinskii (Boris I.). – Voir <i>Nekhoroshev (Nikolaï N.) et al.</i> .....   | 985  |
|   |     | Zuazua (Enrique). – Log-Lipschitz regularity and uniqueness of the flow for a field in $(W_{loc}^{n/p+1,p}(\mathbb{R}^n))^n$ ..... | 17   |
|   |     | Zung (Nguyen Tien). – Voir <i>Dufour (Jean-Paul)</i> .....   | 1043 |