

MATHÉMATIQUE

Partie scientifique

tome 334, janvier–juin 2002

Logique

- Modèle relationnel de la logique linéaire du second ordre, Alexandra BRUASSE-BAC 93

Combinatoire

- Demi-reconstruction de l'opérateur clôture transitive, Imed BOUDABBOUS, Jamel DAMMAK 257
- S-arrangements avec répétitions, Sylviane R. SCHWER 261

Théorie des nombres

- Deformations and derived categories, Frauke M. BLEHER, Ted CHINBURG 97
- A subspace theorem approach to integral points on curves, Pietro CORVAJA, Umberto ZANNIER 267
- A note on GL_2 converse theorems, A. DIACONU, A. PERELLI, A. ZAHARESCU 621
- Majorations explicites de $|L(1, \chi)|$ (quatrième partie), Stéphane R. LOUBOUTIN 625
- Sur le nombre de points algébriques où une fonction analytique transcendante prend des valeurs algébriques, Andrea SURROCA 721
- Hasse–Witt invariants of symmetric complexes: an example from geometry, Philippe CASSOU-NOGUÈS, Boas EREZ, Martin J. TAYLOR 839
- Some transcendental functions over function fields with positive characteristic, Jia-Yan YAO 939
- Non-trivialité des points de Heegner, Christophe CORNUT 1039
- Systèmes de numération et automates, Ali MESSAOUDI 1043

Algèbre

- Invertible substitutions and local isomorphisms, Zhi-Xiong WEN, Zhi-Ying WEN, Jun WU 629
- On invertible substitutions with two fixed points, Zhi-Xiong WEN, Zhi-Ying WEN, Jun WU 727
- Opérades Lie-admissibles, Elisabeth REMM 1047

Algèbre homologique

- Sur la cohomologie des algèbres de type A_n , Sophie DOURLENS 527
- The Lie algebra structure of the first Hochschild cohomology group for monomial algebras, Claudia STRAMETZ 733

Théorie des groupes

- Positivity of $L(\frac{1}{2}, \pi)$ for symplectic representations, Erez LAPID, Stephen RALLIS 101
- Représentations de Gelfand–Graev pour les groupes réductifs non connexes, Karine SORLIN 179
- Some extremely amenable groups, Thierry GIORDANO, Vladimir PESTOV 273
- Cohomologie des fibrés en droites sur la compactification magnifique d'un groupe semi-simple adjoint, Alexis TCHOUDJEM 441
- Une suite spectrale de Hochschild–Serre pour l'uniformisation de Rapoport–Zink, Laurent FARGUES 739
- Une alternative sur l'entropie des groupes, Vincent GUIRARD 743
- Explicit presentations for the dual braid monoids, Matthieu PICANTIN 843
- Propriétés de l'intégrale de Cauchy Harish-Chandra pour certaines paires duales d'algèbres de Lie, Florent BERNON 945
- Sur les polynômes d'Hermite d'une variable matricielle, Alalal BAKALI, Taib DAÂMACHE 1051
- Points fixes des automorphismes quasi-semi-simples, François DIGNE, Jean MICHEL 1055

Algèbres de Lie

- On the combinatorics of the graph-complex, Bodo LASS 1

Analyse mathématique

- A sharp inequality for Sobolev functions, Pedro M. GIRÃO 105
- Sharp Hodge decompositions in two and three dimensional Lipschitz domains, Dorina MITREA, Marius MITREA 109
- On the “prediction” problem, Alexander OLEVSKII 279

• Un théorème de type Beurling–Lax dans la boule unité, Daniel ALPAY, Aad DIJKSMA, James ROVNYAK	349	• On global discontinuous solutions of Hamilton–Jacobi equations, Gui-Qiang CHEN, Bo SU	113
• Actions moyennables et fonctions harmoniques, Philippe BIANE, Emmanuel GERMAIN	355	• Stabilization for viscous compressible heat-conducting media equations with nonmonotone state functions, Bernard DUCOMET, Alexander ZLOTNIK	119
• Classes of time-dependent measures and the behavior of Feynman–Kac propagators, Archil GULISASHVILI	445	• Rough solutions of the Einstein vacuum equations, Sergiu KLAINERMAN, Igor RODNIANSKI	125
• La conjecture de Baum–Connes à coefficients pour le groupe $Sp(n, 1)$, Pierre JULG	533	• A general reduction scheme for the time-dependent Born–Oppenheimer approximation, André MARTINEZ, Vania SORDONI	185
• Singular sets of Sobolev functions, Darko ŽUBRINIĆ	539	• A mathematical model for the transient evolution of a resonant tunneling diode, Naoufel BEN ABDALLAH, Olivier PINAUD	283
• Un analogue d'un théorème de Hardy pour la transformation de Dunkl, Léonard GALLARDO, Khalifa TRIMÈCHE	849	• Non-explosion en temps grand et stabilité de solutions globales des équations de Navier–Stokes, Isabelle GALLAGHER, Dragoș IFTIMIE, Fabrice PLANCHON	289
• Sur la compacité des multimesures (I), Kenny Koffi SIGGINI	949	• Régularité spatio-temporelle de la solution des équations de Maxwell dans des domaines non convexes, Emmanuelle GARCIA, Simon LABRUNIE	293
• Sur le Spectre de Fučík du p -Laplacien avec des poids indéfinis, Mohssine ALIF	1061	• The multiconfiguration methods in quantum chemistry: Palais–Smale condition and existence of minimizers, Mathieu LEWIN	299
• Caractérisation des moments d'inertie d'un système matériel, Paul BARBAROUX	1067	• On some conformally invariant fully nonlinear equations, Ao-bing LI, YanYan LI	305
• Théorèmes d'existence pour des équations avec l'opérateur «1-Laplacien», première valeur propre pour $-\Delta_1$, Françoise DEMENGEL	1071	• On the maximum principle for second-order elliptic operators in unbounded domains, Vittorio CAFAGNA, Antonio VITOLO	359
• On best p -approximation from affine subspaces: asymptotic expansion, José María QUESADA, Juan MARTÍNEZ-MORENO, Juan NAVAS	1077	• Nonlinear diffusions and optimal constants in Sobolev type inequalities: asymptotic behaviour of equations involving the p -Laplacian, Manuel DEL PINO, Jean DOLBEAULT	365
Analyse complexe		• On some infinite sums of integer valued Dirac's masses, Didier SMETS	371
• L'invariant de Calabi pour les homéomorphismes quasiconformes du disque, Peter HAÏSSINSKY	635	• A comparison result related to Gauss measure, M. Francesca BETTA, Friedman BROCK, Anna MERCALDO, M. Rosaria POSTERARO	451
• Sur l'analyticité des applications CR lisses à valeurs dans un ensemble algébrique réel, Bernard COUPET, Sylvain DAMOUR, Joël MERKER, Alexandre SUKHOV	953	• Normal solvability of linear elliptic problems, Vitaly VOLPERT, Aizik VOLPERT	457
• An inner function which is not weak outer, Evgeni DOUBT-SOV	957	• Spectral boundary controllability of networks of strings, René DÁGER, Enrique ZUAZUA	545
Équations différentielles		• Analyse d'un problème de tsunami, Bernard DI MARTINO, Fabien FLORI, Catherine GIACOMONI, Pierre ORENGA ..	551
• Résonance 1 : 2 pour les champs de vecteurs réversibles, Mathieu BARRANDON	7	• Velocity averaging in L^1 for the transport equation, François GOLSE, Laure SAINT-RAYMOND	557
• La filtration canonique par les pentes d'un module aux q -différences, Jacques SAULOY	11	• Sur un théorème de Cauchy–Kowalewski–Nagumo global, Daniel GOURDIN, Mustapha MECHAB	563
• Sur les exemples de Lins Neto de feuilletages algébriques, Adolfo GUILLOT	747	• Mathematical justification of a nonlinear integro-differential equation for the propagation of spherical flames, Claudia LEDERMAN, Jean-Michel ROQUEJOFFRE, Noemi WOLANSKI	569
• Pinceau intégral enlacé, Felipe CANO, Robert MOUSSU, Fernando SANZ	855	• On a class of anisotropic asymptotically periodic Hamiltonians, Olivier RODOT	575
• Complete classification of homoclinic cycles in \mathbb{R}^4 in the case of a symmetry group $G \subset SO(4)$, Nicola SOTTOCORNOLA	859	• Monodromie du problème de Cauchy ramifié, Renaud CAMA-LÈS	639
• Invariant measures for dichotomous stochastic differential equations in Hilbert spaces, Onno VAN GAANS, Sjoerd VER-DUYN LUNEL	1083		
Équations aux dérivées partielles			
• Caractérisation des fonctions de R^3 à potentiel newtonien borné, Xavier BLANC, Claude LE BRIS, Pierre-Louis LIONS	15		
• Petits espaces de Lebesgue et quelques applications, Alberto FIORENZA, Jean-Michel RAKOTOSON	23		
• Sur un problème de type elliptique parabolique non linéaire, Stanislas OUARO, Hamidou TOURÉ	27		

• Elliptic equations in dimension three: a conjecture of H. Brezis, Olivier DRUET	643	
• On completeness of root functions of elliptic boundary problems in a domain with conical points on the boundary, Youri V. EGOROV, Vladimir A. KONDRATIEV, Bert-Wolfgang SCHULZE	649	
• Comportement asymptotique semiclassique de l'amplitude de diffusion pour des perturbations captives, Laurent MICHEL	655	
• Viscosity solutions to the degenerate oblique derivative problem for fully nonlinear elliptic equations, Petar POPIVANOV, Nickolai KUTEV	661	
• Solutions entropiques des problèmes non locaux, Kaouther AMMAR	751	
• Existence and uniqueness results for nonlinear elliptic problems with a lower order term and measure datum, M. Francesca BETTA, Anna MERCALDO, François MURAT, M. Michaela PORZIO	757	
• Remarques sur l'équation de Schrödinger non linéaire avec potentiel harmonique, Rémi CARLES	763	
• Un semi-groupe régularisé pour un modèle de Lebowitz-Rubinow, Mohamed BOULANOUAR	865	
• Hölder-Sobolev regularity of solutions to a class of SPDE's driven by a spatially colored noise, Marta SANZ-SOLÉ, Pierre-A. VUILLERMOT	869	
• Non existence de solutions globales de certaines équations d'ondes non linéaires, Mohammed AASSILA	961	
• Détermination du potentiel dans l'équation de Schrödinger à partir de mesures sur une partie du bord, Lucie BAUDOUIN, Jean-Pierre PUEL	967	
• Sur l'équation $\operatorname{div} u = f$, Jean BOURGAIN, Haïm BREZIS ..	973	
• Explicit limits for nonperiodic homogenization and reduction of dimension, Björn GUSTAFSSON, Jacqueline MOSSINO ..	977	
• Viscoélastodynamique monodimensionnelle avec conditions de Signorini, Adrien PETROV, Michelle SCHATZMAN	983	
• A maximum principle for bounded solutions of the telegraph equation in space dimension three, Jean MAWHIN, Rafael ORTEGA, Aureliano M. ROBLES-PÉREZ	1089	
Analyse harmonique		
• Théorèmes ergodiques aléatoires et suites de poids aléatoires régularisants, Sylvain DURAND, Dominique SCHNEIDER ..	375	
Analyse fonctionnelle		
• Hecke algebras associated with induced representations, Robyn CURTIS	31	
• The range of the derivative of a differentiable bump, Thierry GASPARI	189	
• Calcul du label des gaps pour les quasi-cristaux, Moulay-Tahar BENAMEUR, Hervé OYONO-OYONO	667	
• Santaló's inequality on \mathbb{C}^n by complex interpolation, Dario CORDERO-ERAUSQUIN	767	
• Théorèmes ergodiques maximaux dans les espaces L_p non commutatifs, Marius JUNGE, Quanhua XU	773	
• Randomizing properties of convex high-dimensional bodies and some geometric inequalities, Efim GLUSKIN, Vitali MILMAN	875	
• Interpolation orbits in couples of L_p spaces, Vladimir I. OVCHINNIKOV	881	
• Invariance spectrale des algèbres d'opérateurs pseudodifférentiels, Robert LAUTER, Bertrand MONTUBERT, Victor NISTOR	1095	
Contrôle optimal		
• A note on the stabilizability of stochastic heat equations with multiplicative noise, Viorel BARBU, Catalin LEFTER, Gianni-mario TESSITORE	311	
• Nulle contrôlabilité régionale d'une équation de type Crocco linéarisée, Patrick MARTINEZ, Jean-Pierre RAYMOND, Judith VANCOSTENOBLE	581	
Géométrie algébrique		
• Embedded resolutions of non necessarily normal affine toric varieties, Pedro Daniel GONZÁLEZ PÉREZ, Bernard TEISSIER	379	
• Variétés complexes dont l'éclatée en un point est de Fano, Laurent BONAVERO, Frédéric CAMPANA, Jaroslaw A. WIŚNIEWSKI	463	
• Fiberwise stable bundles on elliptic threefolds with relative Picard number one, Andrei CĂLDĂRARU	469	
• Limites de fibrés vectoriels dans $M_{\mathbb{Q}_3}(0, 2, 0)$, Nicolas PERRIN	779	
• Sur la stabilité du fibré de Picard, Valentin SAVIN	885	
• Construction inconditionnelle de groupes de Galois motiviques, Yves ANDRÉ, Bruno KAHN	989	
Géométrie analytique		
• Sur le nombre de Milnor d'une singularité semi-quasi-homogène, Joël BRIANÇON, Hélène MAYNADIER-GERVAIS	317	
• Holomorphic vector bundles on non-algebraic surfaces, Andrei TELEMAN, Matei TOMA	383	
• On the invariance of the semigroup of a quasi-ordinary surface singularity, Patrick POPESCU-PAMPU	1101	
Géométrie différentielle		
• Actions hamiltoniennes de tores et jacobiniennes généralisées, Michèle AUDIN	37	
• Classification of positive quaternion-Kähler 12-manifolds, Haydeé HERRERA, Rafael HERRERA	43	
• Sur la limite adiabatique des fonctions éta et zéta, Sergiu MOROIANU	131	
• L_p -bounds on curvature, elliptic estimates and rectifiability of singular sets, Jeff CHEEGER	195	
• A Schwarz-type formula for minimal surfaces in Euclidean space \mathbb{R}^n , Luis J. ALÍAS, Pablo MIRA	389	
• On the special parabolic points and the topology of the parabolic curve of certain smooth surfaces in \mathbb{R}^3 , Adriana ORTIZ-RODRÍGUEZ	473	

• Rigidité d'Einstein du plan hyperbolique complexe, Yann ROLLIN.....	671	• Sur la vitesse d'explosion des points fixes paraboliques dans la famille quadratique, Arnaud CHÉRITAT.....	1107
• Produits* de Kontsevich sur le fibré cotangent d'un groupe de Lie et formules intégrales, Khaled TOUNSI.....	783	• Weak hyperbolicity on periodic orbits for polynomials, Juan RIVERA-LETELIER	1113
• Symplectic capacities of toric manifolds and combinatorial inequalities, Guangcun LU.....	889	Probabilités	
• Familles d'immersions holomorphes et formes de torsion analytique équivariantes, Jean-Michel BISMUT, Xiaonan MA ...	893	• Absolue continuité des lois jointes des intégrales stables multiples, Jean-Christophe BRETON	135
• Spectre et homologie des variétés hyperboliques complexes de congruence, Nicolas BERGERON, Laurent CLOZEL	995	• An elementary proof of the uniqueness of invariant product measures for some infinite dimensional processes, Alejandro F. RAMÍREZ.....	139
• The symplectic reduced spaces of a Poisson action, Juan-Pablo ORTEGA	999	• Le théorème ergodique pour les opérateurs positifs sur les espaces L_p ($1 < p < \infty$) revisité, Antoine BRUNEL	205
Topologie		• Integration by parts on Bessel Bridges and related stochastic partial differential equations, Lorenzo ZAMBOTTI.....	209
• On a canonical placement of knots in irreducible 3-manifolds, Patrick POPESCU-PAMPU.....	677	• La loi du plus petit disque contenant la cellule typique de Poisson–Voronoi, Pierre CALKA	325
• Sur des invariants galoisiens des revêtements ramifiés, Antonio F. COSTA, Ana M. PORTO	899	• Une caractérisation des familles exponentielles naturelles quadratiques simples par une propriété de martingale inverse, David GUTIERREZ-RUBIO, Fernando LÓPEZ-BLÁZQUEZ, Denys POMMERET	405
Topologie différentielle		• A Bennett concentration inequality and its application to suprema of empirical processes, Olivier BOUSQUET	495
• Une nouvelle définition de l'invariant de Casson, Bernard PERRON	199	• Une inégalité de concentration à gauche pour les processus empiriques, Thierry KLEIN	501
• Forme harmonique duale à un cycle quasi-fuchsien, Nicolas BERGERON	395	• Instantaneous liquidity rate, its econometric measurement by volatility feedback, Paul MALLIAVIN, Maria Elvira MANCINO	505
• Invariants de Vassiliev et conjecture de Poincaré, Michael EI-SERMANN	1005	• Extreme value attractors for star unimodal copulas, Ioan CU-CULESCU, Radu THEODORESCU	689
Systèmes dynamiques		• On Laplace–Varadhan's integral lemma, Pierre DEL MORAL, Tim ZAJIC	693
• Langues d'Arnol'd généralisées des applications de l'anneau déviant la verticale, Sylvain CROVISIER.....	47	• Existence and uniqueness of C_0 -semigroup in L^∞ : a new topological approach, Liming WU, Yiping ZHANG	699
• Un critère d'existence d'invariant pour la conjugaison de difféomorphismes et de champs de vecteurs, Emmanuel DU-FRAINE	53	• Mesure unitarisante : algèbre de Heisenberg, algèbre de Virasoro, Hélène AIRAULT	787
• On manifolds supporting quasi-Anosov diffeomorphisms, Jana RODRIGUEZ HERTZ, Raúl URES, José L. VIEITEZ	321	• Problème de Monge pour n probabilités, Henri HEINICH....	793
• Une remarque sur les ensembles hyperboliques localement maximaux, Sylvain CROVISIER	401	• Grandes déviations du temps local du mouvement brownien fractionnaire, El Hassan LAKHEL	797
• Types d'orbites et dynamique minimale pour les applications continues de graphes, LL. ALSEDÀ, F. GAUTERO, J. GUASCHI, J. LOS, F. MAÑOSAS, P. MUMBRÚ	479	• On the volume of the intersection of a sphere with random half spaces, Maria SHCHERBINA, Brunello TIROZZI	803
• Bifurcations d'applications unimodales, Artur AVILA.....	483	• Intersecting random half spaces with a cube, Michel TALAGRAND	807
• On simultaneous uniformization and local nonuniformizability, Alexey GLUTSYUK.....	489	• Stochastic integration with respect to Gaussian processes, Laurent DECREUSEFOND	903
• Partially hyperbolic geodesic flows are Anosov, Gonzalo CONTRERAS	585	• The asymptotic distribution of the diameter of a random mapping, David ALDOUS, Jim PITMAN	1021
• Continued fractions and solutions of the Feigenbaum– Cvitanović equation, Alexei V. TSYGVINTSEV, Ben D. MES-TEL, Andrew H. OSBALDESTIN	683	• Measure transport on Wiener space and the Girsanov theorem, Denis FEYEL, Ali Süleyman ÜSTÜNEL	1025
• Real-analytic, volume-preserving actions of lattices on 4-manifolds, Benson FARB, Peter B. SHALEN	1011	• Frontière de Martin des marches aléatoires sur certains hypergroupes d -dimensionnels, Laurent GODEFROY	1029
• A sufficient condition for the existence of approximate inertial manifolds containing the global attractor, Alexander REZOU-NENKO	1015	• Estimation fonctionnelle de la densité de l'opérateur de transition d'un processus de Markov à temps discret, Ali LAKSACI, Abderrahmane YOUSFATE	1035

• Réflexion entre deux diffusions conjuguées, Florin SOUCALIUC	1119	• Integer matrix factorization for mesh defect detection, Francesca RAPETTI, François DUBOIS, Alain BOSSAVIT	717
Statistique		Méthode d'éléments finis avec hybridisation frontière pour les problèmes de contact avec frottement, Laurent BAILLET, Taoufik SASSI	917
• Estimation non-paramétrique de la régression dichotomique – application biomédicale, Gérard DERZKO, Paul DEHEUVELS	59	• An interior-exterior Schwarz algorithm and its convergence, Ricardo CELORRIO, Víctor DOMÍNGUEZ, Francisco-Javier SAYAS	923
• Prédiction des processus à temps continu autorégressifs via les espaces à noyau reproduisant, Fatiha MOKHTARI, Tahar MOURID	65	• Closure laws for a two-fluid two-pressure model, Frédéric COQUEL, Thierry GALLOUËT, Jean-Marc HÉRARD, Nicolas SEGUIN	927
• Estimation du coefficient de régularité locale d'une trajectoire de processus, Delphine BLANKE	145	• Coupling between scalar and vector potentials by the mortar element method, Yvon MADAY, Francesca RAPETTI, Barbara I. WOHLMUTH	933
• Approximation et inégalités exponentielles pour les sommes de vecteurs aléatoires dépendants, Noureddine RHOMARI	149	• A level-set method for shape optimization, Grégoire ALLAIRE, François JOUVE, Anca-Maria TOADER	1125
• Estimation de la densité dans un espace de dimension infinie : Application aux diffusions, Sophie DABO-NIANG	213	Informatique théorique	
• Régression non-paramétrique pour des variables aléatoires fonctionnelles mélangeantes, Frédéric FERRATY, Aldo GOIA, Philippe VIEU	217	• Sur l' η -expansion infinie, Pierre-Louis CURIEN	77
• Least squares cross-validation for the kernel deconvolution density estimator, Élie YOUNDJÉ, Martin T. WELLS	509	• Spécifications des algorithmes de triangulation de systèmes algébro-élémentaires, Anne-Mercedes BELLIDO, Vincent JALBY	155
• Estimation localement suroptimale et adaptative de la densité, Denis BOSQ	591	Physique mathématique	
• Sur quelques résultats de convergence dans l'inférence d'une classe de processus ponctuels, Aboubakary DIAKHABY	597	• Sur quelques limites de la physique des particules chargées vers la (magnéto)hydrodynamique, Yann BRENIER, Norbert J. MAUSER, Marjolaine PUEL	239
• Sur les oscillations du processus de Poisson composé, Myriam MAUMY	705	• Vibrations of elastic systems with a large number of tiny heavy inclusions, Volodymyr RYBALKO	245
• Comparaison de deux indicateurs de la régularité en variation des queues de distributions, Rym WORMS	709	• Construction d'un modèle M1-multigroupe pour les équations du transfert radiatif, Rodolphe TURPAULT	331
• Statistiques d'une saisonnalité perturbée par un processus à représentation autorégressive, Tahar MOURID	909	• Derivation of the Schrödinger–Poisson equation from the quantum N -body problem, Claude BARDOS, Laszlo ERDÖS, François GOLSE, Norbert MAUSER, Horng-Tzer YAU	515
• Test asymptotiquement minimax pour une hypothèse nulle composite dans le modèle de densité, Christophe POUET	913	• Sur l'existence des opérateurs d'onde pour l'équation de Wigner dans les espaces $L^{2,p}$, Hassan EMAMIRAD, Philippe ROGEON	811
Analyse numérique		• Quasicrystals, aperiodic order, and groupoid von Neumann algebras, Daniel LENZ, Peter STOLLMANN	1131
• Integral method for the Stokes problem, Toufic ABOUD, Michel SALAUN, Stéphanie SALMON	71	Problèmes mathématiques de la mécanique	
• A non-overlapping domain decomposition method for the Stokes equations via a penalty term on the interface, Tomás CHACÓN REBOLLO, Eliseo CHACÓN VERA	221	• Remarques sur la limite $\alpha \rightarrow 0$ pour les fluides de grade 2, Dražoš IFTIMIE	83
• Simplification des cartes géographiques par minimisation de la déformation locale, Pascal J. FREY, Houman BOROUCHAKI	227	• Mixed formulations for a class of variational inequalities, Leila SLIMANE, Abderrahmane BENDALI, Patrick LABORDE	87
• Particules collantes signées et lois de conservation scalaires 1D, Benjamin JOURDAIN	233	• Vibration of a pre-constrained elastic thin shell I: Modeling and regularity of the solutions, John CAGNOL, Jean-Paul ZOLÉSIO	161
• Estimateur a posteriori en norme L^∞ pour les équations elliptiques, Abdellatif AGOUZAL	411	• Un nouveau problème spectral en interaction fluide-structure avec transpiration, Miguel Ángel FERNÁNDEZ, Patrick LE TALLEC	167
• Analyse numérique d'une méthode multi-fluide Eulérienne pour la description de sprays qui s'évaporent, Frédérique LAURENT	417	• Rigorous derivation of nonlinear plate theory and geometric rigidity, Gero FRIESECKE, Stefan MÜLLER, Richard D. JAMES	173
• A three field stabilized finite element method for the Stokes equations, Mohamed AMARA, Eliseo CHACÓN VERA, David TRUJILLO	603		
• Solveurs simples positifs et entropiques pour les systèmes hyperboliques avec terme source, Gérard GALLICE	713		

Pour citer cet article : tome 334, série I, C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I 334 (2002) 1138–1143

• Vibration of a pre-constrained elastic thin shell II: Intrinsic exact model, John CAGNOL, Jean-Paul ZOLÉSIO	251	• Regularity results for electrorheological fluids: the stationary case, Emilio ACERBI, Giuseppe MINGIONE	817
• An asymptotic-preserving well-balanced scheme for the hyperbolic heat equations, Laurent GOSSE, Giuseppe TOSCANI ..	337	• Sur les équations α Navier-Stokes dans un ouvert borné, Adriana VALENTINA BUSUIOC	823
• Turbulent boundary layer equations, Alexey CHESKIDOV...	423	• Dérivation de modèles couplés dérive-diffusion/cinétique par une méthode de décomposition en vitesse, Nicolas CROU-SEILLES	827
• Extensive Lyapounov functionals for moment-preserving evolution equations, Jean François COLLET	429	• Travelling waves and dispersion relation in the spatial unfolding of a periodic orbit, Emmanuel RISLER	833
• Nonlinear “double porosity” type model, Leonid PANKRATOV, Andrey PIATNITSKI	435		
• Existence of a solution for an unsteady elasticity problem in large displacement and small perturbation, Céline GRAND-MONT, Yvon MADAY, Paul MÉTIER	521		
• Solutions variationnelles du problème stationnaire des fluides de grade trois, Jean-Marie BERNARD, El Hacène OUAZAR	609		
• Justification de la théorie non linéaire de Kirchhoff-Love, comme application d'une nouvelle méthode d'inversion singulière, Régis MONNEAU	615		

Calcul des variations

• Necessary conditions for extremals of Blake & Zisserman functional, Michele CARRIERO, Antonio LEACI, Franco TOMARELLI	343
---	-----