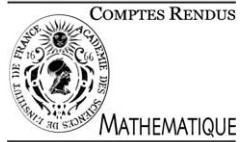




Available online at www.sciencedirect.com

SCIENCE  DIRECT®

C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I 337 (2003) 825–830



Sommaire / Contents tome 337, juillet–décembre 2003

Logique/Logic

- Sur les graphes 2-reconstructibles, **Abderrahim Boussairi, Abdelhak Chaichaa** 437

Combinatoire/Combinatorics

- Sur les graphes 2-reconstructibles, **Abderrahim Boussairi, Abdelhak Chaichaa** 437
- On multiple sum and product sets of finite sets of integers, **Jean Bourgain, Mei-Chu Chang** 499
- Sur quelques propriétés de l'algèbre des arbres binaires, **Florent Hivert, Jean-Christophe Novelli, Jean-Yves Thibon** 565
- An analytic formula for Macdonald polynomials, **Michel Lassalle, Michael Schlosser** 569

Théorie des nombres/Number Theory

- Le groupe SK_2 d'une algèbre de biquaternions, **Baptiste Calmès** 1
- Estimates for the number of sums and products and for exponential sums over subgroups in fields of prime order, **Jean Bourgain, S.V. Konyagin** 75
- Cesàro asymptotics for the orders of $SL_k(\mathbb{Z}_n)$ and $GL_k(\mathbb{Z}_n)$ as $n \rightarrow \infty$, **Alexey G. Gorinov, Sergey V. Shadchin** 149
- On Euler products and multi-variate Gaussians, **Dennis A. Hejhal** 223
- On multiple sum and product sets of finite sets of integers, **Jean Bourgain, Mei-Chu Chang** 499
- Higher analogues of Stickelberger's theorem, **Grzegorz Banaszak** 575
- Approximation diophantienne sur les courbes elliptiques à multiplication complexe, **Mohammed Ably, Éric Gaudron** 629
- Almost all reductions modulo p of an elliptic curve have a large exponent, **William Duke** 689

Algèbre/Algebra

- Cesàro asymptotics for the orders of $SL_k(\mathbb{Z}_n)$ and $GL_k(\mathbb{Z}_n)$ as $n \rightarrow \infty$, **Alexey G. Gorinov, Sergey V. Shadchin** 149
- Algèbres de Hopf colibres, **Jean-Louis Loday, María Ronco** 153
- Une description combinatoire du monoïde des enlacements, **Florian Deloup** 227
- Infinitesimal Hecke algebras, **Ivan Marin** 297
- Relèvement géométrique de la base canonique et involution de Schützenberger, **Sophie Morier-Genoud** 371
- N -complexes et algèbres de Hopf, **Julien Bichon** 441
- Sur quelques propriétés de l'algèbre des arbres binaires, **Florent Hivert, Jean-Christophe Novelli, Jean-Yves Thibon** 565

Théorie des groupes/Group Theory

- Conditions simpliciales de rigidité pour les relations de type II₁, **Mikaël Pichot** 7
- Estimates for the number of sums and products and for exponential sums over subgroups in fields of prime order, **Jean Bourgain, S.V. Konyagin** 75
- Real cubic surfaces and real hyperbolic geometry, **Daniel Allcock, James A. Carlson, Domingo Toledo** 185
- Finite index subgroups in profinite groups, **Nikolay Nikolov, Dan Segal** 303
- Two-variable identities for finite solvable groups, **Tatiana Bandman, Gert-Martin Greuel, Fritz Grunewald, Boris Kunyavskii, Gerhard Pfister, Eugene Plotkin** 581
- Negative curvature from a cohomological viewpoint and cocycle superrigidity, **Nicolas Monod, Yehuda Shalom** 635

Algèbres de Lie/Lie Algebras

- Une propriété topologique de l'ensemble des algèbres de Lie caractéristiquement nilpotentes, **Jose María Anco-**

chea Bermúdez, Rutwig Campoamor-Stursberg, Michel Goze	757	
Analyse mathématique/Mathematical Analysis		
• Complex interpolation between two weighted Bergman spaces on tubes over symmetric cones, David Békollé, Jocelyn Gonessa, Cyril Nana	13	
• Existence d'une sélection continue pour les applications multivoques à images non nécessairement convexes, Youcef Askoura	81	
• A complete orthonormal system of divergence, Kazaros Kazarian	85	
• Polyconvexity equals rank-one convexity for connected isotropic sets in $M^{2 \times 2}$, Sergio Conti, Camillo De Lellis, Stefan Müller, Mario Romeo	233	
• Averaging lemmas and the X-ray transform, Pierre-Emmanuel Jabin, Luis Vega	505	
• Une note sur les lemmes div–curl, Pascal Auscher, Emmanuel Russ, Philippe Tchamitchian	511	
• Propriété de Liouville et équation de Poisson pour le laplacien généralisé de Dunkl, Léonard Gallardo, Laurent Godefroy	639	
• Hyperbolic polynomials and spectral order, Julius Borcea, Boris Shapiro	693	
Théorie du potentiel/Potential Theory		
• Marches aléatoires et théorie du potentiel dans les domaines lipschitziens, Nicholas Th. Varopoulos	615	
Analyse complexe/Complex Analysis		
• A differential criterium for regularity of quaternionic functions, Alessandro Perotti	89	
• Intégrabilité uniforme semi-globale d'une classe de fonctions plurisousharmoniques, Slimane Benelkourchi, Bensalem Jennane	239	
• Levi-flat extensions from a part of the boundary, Nikolay Shcherbina, Giuseppe Tomassini	699	
Équations différentielles/Ordinary Differential Equations		
• Generalized Riesz basis property in the analysis of neutral type systems, Rabah Rabah, Grigory M. Sklyar, Alexander V. Rezounenko	19	
• Asymptotic behavior for doubly degenerate parabolic equations, Martial Aguech	331	
Équations aux dérivées partielles/Partial Differential Equations		
• Travelling fronts in integrodifferential equations, Jérôme Coville, Louis Dupaigne	25	
• Version continue de l'algorithme d'Uzawa, Bertrand Maury	31	
• Higher order energy expansions for some singularly perturbed Neumann problems, Juncheng Wei, Matthias Winter	37	
• Système de Stokes avec flux de vitesse et pression imposés, Patrick Ciarlet Jr.	119	
• Lifting of BV functions with values in S^1 , Juan Dávila, Radu Ignat	159	
• On the Γ -convergence of matrix fields related to the adjugate Jacobian, Carlo Sbordone	165	
• Editorial note to: "Some non-existence results for critical equations on step-two stratified groups" [C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I 336 (2003) 817–822], Andrea Bonfiglioli, Francesco Uguzzoni	171	
• Semimartingale attractors for generalized Allen–Cahn SPDEs driven by space–time white noise, Hassan Al-louba, José A. Langa	201	
• Des vortex fractionnaires pour un modèle Ginzburg–Landau spineur, Stan Alama, Lia Bronsard	243	
• Non unicité des solutions bornées pour un champ de vecteurs BV en dehors d'un hyperplan, Nicolas Depauw	249	
• A variant of Poincaré's inequality, Augusto C. Ponce	253	
• Bifurcation and asymptotics for the Lane–Emden–Fowler equation, Marius Ghergu, Vicențiu D. Rădulescu	259	
• Transport-diffusion et viscosité évanescante, Taoufik Hmidi	309	
• A uniqueness result for monotone elliptic problems, Maria Michaela Porzio	313	
• Représentation de Feynman–Kac dans des domaines temps–espace et sensibilité par rapport au domaine, Cristina Costantini, Nicole El Karoui, Emmanuel Gobet	337	
• Ginzburg–Landau minimizers with prescribed degrees: dependence on domain, Leonid Berlyand, Petru Mironescu	375	
• On an open problem for Jacobians raised by Bourgain, Brezis and Mironescu, Fabrice Bethuel, Giandomenico Orlandi, Didier Smets	381	
• Diffraction d'une onde électromagnétique par un dièdre infini absorbant, Jeanne-Marie Caron	387	
• Estimation de la constante de Bernoulli dans le problème intérieur à frontière libre pour le p -laplacien, Idrissa Ly, Diaraf Seck	393	
• Monotonicity in integrodifferential equations, Jérôme Coville	445	
• A semilinear non-classical pseudodifferential boundary value problem in the Sobolev spaces, Youri V. Egorov, Nguyen Minh Chuong, Dang Anh Tuan	451	
• Averaging lemmas and the X-ray transform, Pierre-Emmanuel Jabin, Luis Vega	505	

• Une note sur les lemmes div–curl, Pascal Auscher, Emmanuel Russ, Philippe Tchamitchian	511	• Sur les opérateurs précompacts positifs, Belmesnaoui Aqzzouz, Redouane Nouira	527	
• The modified KdV equation on a finite interval, Anne Boutet de Monvel, Dmitry Shepelsky	517	• Duality of metric entropy in Euclidean space, Shiri Artstein, Vitali D. Milman, Stanislaw J. Szarek	711	
• On the Cauchy problem for the generalized Benjamin-Ono equation with small initial data, Luc Molinet, Francis Ribaud	523	Contrôle optimal/Optimal Control		
• Analyse numérique de la supraconductivité, François Alouges, Virginie Bonnaillie	543	• Propriétés génératrices des trajectoires singulières, Yacine Chitour, Frédéric Jean, Emmanuel Trélat	49	
• Explosion en temps fini de la solution d'un problème d'évolution de surface de film mince, Mohammed Bouattat, Yves D'Angelo, Saïd Hilout, Véronique Lods	549	• Insensitizing controls for a large-scale ocean circulation model, Enrique Fernández-Cara, Galina C. Garcia, Axel Osse	265	
• Energy concentration and Sommerfeld condition for Helmholtz and Liouville equations, Benoît Perthame, Luis Vega	587	• Contrôlabilité exacte frontière pour les équations des ondes quasi linéaires unidimensionnelles, Tatsien Li, Lixin Yu	271	
• Réflexion retardée pour des paquets d'ondes dispersives sur un réseau en forme d'étoile, Felix Ali Mehmeti, Virginie Régnier	645	• Compensation spectrale et taux de décroissance optimal de l'énergie de systèmes partiellement amortis, Paola Loretta, Bopeng Rao	531	
• Stabilité asymptotique des ondes solitaires de l'équation de Benjamin–Bona–Mahony, Khaled El Dika	649	• On the null controllability of a one-dimensional fluid-solid interaction model, Anna Doubova, Enrique Fernández-Cara	657	
• Solutions sous-analytiques globales de certaines équations d'Hamilton–Jacobi, Emmanuel Trélat	653	• Differentiability of the L^1 -tracking functional linked to the Robin inverse problem, S. Chaabane, J. Ferchichi, K. Kunisch	771	
• Régularité dans une équation de Schrödinger avec potentiel singulier à distance finie et à l'infini, Lucie Baudouin, Otared Kavian, Jean-Pierre Puel	705	Géométrie/Geometry		
• Espaces de Sobolev avec poids et équation scalaire d'Oseen dans \mathbb{R}^n , Chérif Amrouche, Ulrich Razafison	761	• Parallel pure spinors and holonomy, Aziz Ikemakhen ..	179	
Analyse harmonique/Harmonic Analysis		• Construction of pseudo-isometries for treelike hyperbolic 3-manifolds of infinite volume, Oliver Ly	457	
• Conditions simpliciales de rigidité pour les relations de type II_1 , Mikaël Pichot	7	• SLEs as boundaries of clusters of Brownian loops, Wendelin Werner	481	
• Calcul fonctionnel et fonctions carrées dans les espaces L^p non commutatifs, Marius Junge, Christian Le Merdy, Quanhua Xu	93	• Duality of metric entropy in Euclidean space, Shiri Artstein, Vitali D. Milman, Stanislaw J. Szarek	711	
• Spectral multipliers on some rank one NA-groups with roots not all positive, Emilie David-Guillou	767	Géométrie algébrique/Algebraic Geometry		
Analyse fonctionnelle/Functional Analysis		• Le groupe SK_2 d'une algèbre de biquaternions, Baptiste Calmès	1	
• A class of Banach spaces with no unconditional basic sequence, Spiros A. Argyros, Jordi Lopez-Abad, Stevo Todorcevic	43	• Cohomologie des G -faisceaux en caractéristique positive, Niels Borne	99	
• Calcul fonctionnel et fonctions carrées dans les espaces L^p non commutatifs, Marius Junge, Christian Le Merdy, Quanhua Xu	93	• Champs de vecteurs invariants par translation sur les jacobiniennes affines des courbes spectrales, Baohua Fu	105	
• The optimal evolution of the free energy of interacting gases and its applications, Martial Aguech, Nassif Ghoussoub, Xiaosong Kang	173	• Real cubic surfaces and real hyperbolic geometry, Daniel Allcock, James A. Carlson, Domingo Toledo	185	
• The Banach–Saks index of rearrangement invariant spaces on $[0, 1]$, E.M. Semenov, Fyodor A. Sukochev	397	• The Coble hypersurfaces, Arnaud Beauville	189	
		• Discriminant of a generic projection of a minimal normal surface singularity, Romain Bondil	195	
		• Symplectic resolutions for nilpotent orbits (II), Baohua Fu	277	
		• Eigenvalues of Frobenius acting on the ℓ -adic cohomology of complete intersections of low degree, Hélène Esnault	317	

• The elliptic $K3$ surfaces with a maximal singular fibre, Tetsuji Shioda	461	• Sur les distances mutuelles d'une chorégraphie à masses distinctes, Martin Celli	715
• Modules de Hodge mixtes à croisements normaux, Jörg Wildeshaus	467	• Complexity of gene circuits, Pfaffian functions and the morphogenesis problem, Sergey Vakulenko, Dmitry Grigoriev	721
• Two-variable identities for finite solvable groups, Tatiana Bandman, Gert-Martin Greuel, Fritz Grunewald, Boris Kunyavskii, Gerhard Pfister, Eugene Plotkin	581	• Hypersurfaces Levi-plates immérées dans les surfaces complexes de courbure positive, Bertrand Deroin	777
• Abelian fibrations on $S^{[n]}$, Baohua Fu	593	• Flots robustement transitifs sur les variétés compactes, Thérèse Vivier	791
• Almost all reductions modulo p of an elliptic curve have a large exponent, William Duke	689		
Géométrie analytique/Analytical Geometry			
• Discriminant of a generic projection of a minimal normal surface singularity, Romain Bondil	195	• Vitesse de convergence uniforme presque sûre de l'estimateur linéaire par méthode d'ondelettes, Anne Massiani	67
• Problèmes de stabilité et surfaces non kähleriennes, Laurent Brusse	537	• The generalized Parisi formula, Michel Talagrand	111
• Hypersurfaces Levi-plates immérées dans les surfaces complexes de courbure positive, Bertrand Deroin	777	• Processus linéaires vectoriels et prédition, Denis Bosq	115
Géométrie différentielle/Differential Geometry			
• Remarques sur le spectre de l'opérateur de Dirac, Nicolas Ginoux	53	• Semimartingale attractors for generalized Allen–Cahn SPDEs driven by space–time white noise, Hassan Al-louba, José A. Langa	201
• Circle actions and \mathbb{Z}/k -manifolds, Weiping Zhang	57	• Chung–Smirnov property for smoothed distribution function estimator under random censorship, Elias Ould-Saïd, Ouafae Yazourh-Benrabah	207
• Sur la continuité de Hölder du semi-groupe de la chaleur sur les variétés coniques, Hong-Quan Li	283	• Asymptotic normality of the ET method – application to the ET test, Jean Diebolt, Myriam Garrido, Stéphane Girard	213
• Ricci flow on compact Kähler manifolds of positive bisectional curvature, Huai-Dong Cao, Bing-Long Chen, Xi-Ping Zhu	781	• Constrained covariance matrix estimation in road accident modelling with Schur complements, Assi N'Guessan	219
• On isometric immersions of a Riemannian space under weak regularity assumptions, Sorin Mardare	785	• Double-thresholded estimator of extreme value index, Laurent Gardes	287
Topologie/Topology			
• Une description combinatoire du monoïde des enlacements, Florian Deloup	227	• Comportement asymptotique d'un estimateur de la densité adaptatif par méthode d'ondelettes, Jean-Baptiste Aubin, Anne Massiani	293
• Twisted unknots, Mohamed Aït Nouh, Daniel Matignon, Kimihiko Motegi	321	• Asymptotic behavior for doubly degenerate parabolic equations, Martial Aguech	331
• Sur la topologie des fibres d'une fonction définissable dans une structure o-minimale, Didier D'Acunto	327	• Représentation de Feynman–Kac dans des domaines temps–espace et sensibilité par rapport au domaine, Cristina Costantini, Nicole El Karoui, Emmanuel Gobet	337
• La construction bar d'une algèbre comme algèbre de Hopf E-infini, Benoit Fresse	403	• An iterative procedure for differential analysis of gene expression, Avner Bar-Hen, Stéphane Robin	343
Topologie différentielle/Differential Topology			
• The modular class of a regular Poisson manifold and the Reeb class of its symplectic foliation, Abdelhak Abouqateb, Mohamed Boucetta	61	• Principe de grandes déviations pour l'estimateur de la densité par la méthode des delta-suites, Noureddine Berrahou	347
Systèmes dynamiques/Dynamical Systems			
• Forme normale pour NLS en dimension quelconque, Dario Bambusi, Benoît Grébert	409	• Module d'oscillation fonctionnel de quelques processus réels, Philippe Berthet	415
		• Algorithmes stochastiques à bruit dépendant, Paul Doukhan, Odile Brandière	473
		• On Guerra's broken replica-symmetry bound, Michel Talagrand	477
		• SLEs as boundaries of clusters of Brownian loops, Wendelin Werner	481

• Sur la convergence uniforme presque complète dans l'estimation de la densité spectrale d'un processus à temps continu après échantillonnage du temps, Mustapha Rachdi	487	• Chung-Smirnov property for smoothed distribution function estimator under random censorship, Elias Ould-Saïd, Ouafae Yazourh-Benrabah	207
• Large deviations for invariant measures of general stochastic reaction-diffusion systems, Sandra Cerrai, Michael Röckner	597	• Asymptotic normality of the ET method – application to the ET test, Jean Diebolt, Myriam Garrido, Stéphane Girard	213
• Normalisation d'un processus de branchement critique dans un environnement aléatoire, Yves Guivarc'h, Emile Le Page, Quansheng Liu	603	• Constrained covariance matrix estimation in road accident modelling with Schur complements, Assi N'Guesman	219
• Smoothness of Wigner densities on the affine algebra, Uwe Franz, Nicolas Privault, René Schott	609	• Double-thresholded estimator of extreme value index, Laurent Gardes	287
• Marches aléatoires et théorie du potentiel dans les domaines lipschitziens, Nicholas Th. Varopoulos	615	• Comportement asymptotique d'un estimateur de la densité adaptatif par méthode d'ondelettes, Jean-Baptiste Aubin, Anne Massiani	293
• On the meaning of Parisi's functional order parameter, Michel Talagrand	625	• An iterative procedure for differential analysis of gene expression, Avner Bar-Hen, Stéphane Robin	343
• The Ehrhard inequality, Christer Borell	663	• Principe de grandes déviations pour l'estimateur de la densité par la méthode des delta-suites, Noureddine Berarhou	347
• Limiting laws associated with Brownian motion perturbated by normalized exponential weights, Bernard Roy-nette, Pierre Vallois, Marc Yor	667	• Module d'oscillation fonctionnel de quelques processus réels, Philippe Berthet	415
• Estimation adaptative de la densité avec données échantillonées, Delphine Blanke	675	• Algorithmes stochastiques à bruit dépendant, Paul Doukhan, Odile Brandière	473
• Jensen's inequality for g -expectation: part 1, Zengjing Chen, Reg Kulperger, Long Jiang	725	• Sur la convergence uniforme presque complète dans l'estimation de la densité spectrale d'un processus à temps continu après échantillonnage du temps, Mustapha Rachdi	487
• Diffusion with interactions between two types of particles and Pressureless gas equations, Azzouz Dermoune, Siham Filali	731	• Limiting laws associated with Brownian motion perturbated by normalized exponential weights, Bernard Roy-nette, Pierre Vallois, Marc Yor	667
• A class of stochastic differential equations with non-Lipschitzian coefficients: pathwise uniqueness and no explosion, Shizan Fang, Tusheng Zhang	737	• Estimation adaptative de la densité avec données échantillonées, Delphine Blanke	675
• Gross-Sobolev spaces on path manifolds: uniqueness and intertwining by Itô maps, K. David Elworthy, Xue-Mei Li	741	• Jensen's inequality for g -expectation: part 1, Zengjing Chen, Reg Kulperger, Long Jiang	725
• Estimation de la fonction de survie sous biais de longueur pour des risques concurrents et proportionnels, Jean-Yves Dauxois, Agathe Guilloux, Syed N.U.A. Kirmani	745	• Estimation de la fonction de survie sous biais de longueur pour des risques concurrents et proportionnels, Jean-Yves Dauxois, Agathe Guilloux, Syed N.U.A. Kirmani	745
• Estimation améliorée explicite d'un degré de confiance conditionnel, Dominique Fourdrinier, Patrice Lepeltier	749	• Estimation améliorée explicite d'un degré de confiance conditionnel, Dominique Fourdrinier, Patrice Lepeltier	749
• Jensen's inequality for g -expectation, Part 2, Zengjing Chen, Reg Kulperger, Long Jiang	797	• Jensen's inequality for g -expectation, Part 2, Zengjing Chen, Reg Kulperger, Long Jiang	797
• La convergence faible des U -statistiques multivariées pour des processus non stationnaires, Michel Harel, Echarif Elharfaoui	801	• La convergence faible des U -statistiques multivariées pour des processus non stationnaires, Michel Harel, Echarif Elharfaoui	801
Statistique/Statistics		Analyse numérique/Numerical Analysis	
• Vitesse de convergence uniforme presque sûre de l'estimateur linéaire par méthode d'ondelettes, Anne Massiani	67	• Mixed finite elements for incompressible magnetohydrodynamics, Anna Schneebeli, Dominik Schötzau	71
• Processus linéaires vectoriels et prédiction, Denis Bosq	115	• Système de Stokes avec flux de vitesse et pression imposés, Patrick Ciarlet Jr.	119

• A cell-centered finite volume scheme on general meshes for the Stokes equations in two space dimensions, Robert Eymard, Raphaèle Herbin	125	
• Wavelet approximations of a collision operator in kinetic theory, Xavier Antoine, M. Lemou	353	
• Numerical analysis of the electric field formulation of an eddy current problem, Alfredo Bermúdez, Rodolfo Rodríguez, Pilar Salgado	359	
• Résolution numérique d'un problème elliptique fortement anisotrope en deux dimensions par une méthode de paramétrisation, Philippe Guillaume, Vladimir Lotocha	419	
• A model of fracture for elliptic problems with flux and solution jumps, Philippe Angot	425	
• Analyse numérique de la supraconductivité, François Alouges, Virginie Bonnaillie	543	
• Reduced-basis approximation of the viscous Burgers equation: rigorous a posteriori error bounds, Karen Veroy, Christophe Prud'homme, Anthony T. Patera	619	
• Approximation of multi-scale elliptic problems using patches of finite elements, Roland Glowinski, Jiwen He, Jacques Rappaz, Joël Wagner	679	
• Stability of discrete liftings, Víctor Domínguez, Francisco-Javier Sayas	805	
Informatique théorique/Computer Science		
• Complexity of gene circuits, Pfaffian functions and the morphogenesis problem, Sergey Vakulenko, Dmitry Grigoriev	721	
Physique mathématique/Mathematical Physics		
• The generalized Parisi formula, Michel Talagrand	111	
• Future complete S^1 symmetric Einsteinian spacetimes, the unpolarized case, Yvonne Choquet-Bruhat	129	
• Wavelet approximations of a collision operator in kinetic theory, Xavier Antoine, M. Lemou	353	
• An L^P estimate for Maxwell's equations with source term, Gang Bao, Aurelia Minut, Zhengfang Zhou	365	
• Derivation of the $k-\varepsilon$ model for locally homogeneous turbulence by homogenization techniques, Tomás Chacón Rebollo, Daniel Franco Coronil	431	
• On Guerra's broken replica-symmetry bound, Michel Talagrand	477	
• On the meaning of Parisi's functional order parameter, Michel Talagrand	625	
Problèmes mathématiques de la mécanique/Mathematical Problems in Mechanics		
• Amplitude des oscillations d'ondes solitaires généralisées, Christophe Fochesato, Frédéric Dias	137	
• Heterogeneous wires made of martensitic materials, Hervé Le Dret, Nicolas Meunier	143	
• A model of fracture for elliptic problems with flux and solution jumps, Philippe Angot	425	
• Derivation of the $k-\varepsilon$ model for locally homogeneous turbulence by homogenization techniques, Tomás Chacón Rebollo, Daniel Franco Coronil	431	
• Homogénéisation d'un matériau élastique renforcé de fibres très rigides : effets non locaux, Michel Bellieud, Isabelle Gruais	493	
• Explosion en temps fini de la solution d'un problème d'évolution de surface de film mince, Mohammed Bouattat, Yves D'Angelo, Saïd Hilout, Véronique Lods	549	
• Non-existence of minimizers for a nonlinear membrane plate under compression, Karim Trabelsi	553	
• Sur une loi de conservation issue de la géologie, Guy Vallet	559	
• An example of nonuniqueness for the continuous static unilateral contact model with Coulomb friction, Patrick Hild	685	
• Sur les distances mutuelles d'une chorégraphie à masses distinctes, Martin Celli	715	
• Equivariant cosymmetry and front solutions of the Dubreil–Jacotin–Long equation. Part 1: Boussinesq limit, Nikolai Makarenko	753	
• On isometric immersions of a Riemannian space under weak regularity assumptions, Sorin Mardare	785	
• Modelling of a fluid: homogenization and mixed scales, Isabelle Gruais	809	
• Equivariant cosymmetry and front solutions of the Dubreil–Jacotin–Long equation. Part 2: Exact solutions, Nikolai Makarenko	815	
• Nonlinear thin plate models for a family of Ogden materials, Karim Trabelsi	819	
Calcul des variations/Calculus of Variations		
• Polyconvexity equals rank-one convexity for connected isotropic sets in $\mathbb{M}^{2 \times 2}$, Sergio Conti, Camillo De Lellis, Stefan Müller, Mario Romeo	233	