

COMPTES RENDUS

MATHEMATIQUE

Tome 357 (2019) – N° 2 – février



Fenêtre, 1976, détail, Éric Hallberg ©, né en 1933.
Fenêtre, 1976, detail, Éric Hallberg ©, born in 1933.

Algèbre/*Algebra*

- (voir tome 357, série I, 2019, p. 205)

Algèbre homologique/*Homological Algebra*

- The algebraic transfer for the real projective space
Nguyễn H.V. Hưng, Lưu X. Trương 111

Analyse mathématique/*Mathematical Analysis*

- Stokes and Navier–Stokes equations with Navier boundary condition
Paul Acevedo, Chérif Amrouche, Carlos Conca, Amrita Ghosh 115
- A non-vanishing property for the signature of a path
Horatio Boedihardjo, Xi Geng 120

Analyse complexe/*Complex Analysis*

- Courants résidus et opérateurs de Monge–Ampère
Michel Méo 130

Équations différentielles/*Ordinary Differential Equations*

- Phase portraits of integrable quadratic systems with an invariant parabola and an invariant straight line
Jaume Llibre, Maurício Fronza da Silva 143

Équations aux dérivées partielles/*Partial Differential Equations*

- (voir tome 357, série I, 2019, p. 115)
- Approximation locale précisée dans des problèmes multi-échelles avec défauts localisés
Xavier Blanc, Marc Josien, Claude Le Bris 167
- Frequency decay for Navier–Stokes stationary solutions
Diego Chamorro, Oscar Jarrín, Pierre-Gilles Lemarié-Rieusset 175
- Eigenvalue and gap estimates of isometric immersions for the Dirichlet-to-Neumann operator acting on p -forms
Deborah Michel 180

Contents (continued)

Analyse harmonique/<i>Harmonic Analysis</i>	
• (voir tome 357, série I, 2019, p. 175)	
• Time-frequency analysis on the adeles over the rationals Ulrik B.R. Enstad, Mads S. Jakobsen, Franz Luef	188
Analyse fonctionnelle/<i>Functional Analysis</i>	
• (voir tome 357, série I, 2019, p. 120)	
• Exhaustive families of representations of C^* -algebras associated with N -body Hamiltonians with asymptotically homogeneous interactions Jérémie Mougel, Nicolas Prudhon	200
Géométrie algébrique/<i>Algebraic Geometry</i>	
• A note on a question of Dimca and Greuel Patricio Almirón, Guillem Blanco	205
• A note on 1-cycles on the moduli space of rank-2 bundles over a curve Duo Li, Yinchang Lin, Xuanyu Pan	209
Géométrie analytique/<i>Analytic Geometry</i>	
• (voir tome 357, série I, 2019, p. 130)	
Géométrie différentielle/<i>Differential Geometry</i>	
• (voir tome 357, série I, 2019, p. 180)	
Topologie/<i>Topology</i>	
• (voir tome 357, série I, 2019, p. 111)	
Systèmes dynamiques/<i>Dynamical Systems</i>	
• On the CLT for rotations and BV functions Jean-Pierre Conze, Stéphane Le Borgne	212
Probabilités/<i>Probability Theory</i>	
• (voir tome 357, série I, 2019, p. 212)	
Physique mathématique/<i>Mathematical Physics</i>	
• Superconductivity and the Aharonov–Bohm effect Ayman Kachmar, XingBin Pan	216
Problèmes mathématiques de la mécanique/<i>Mathematical Problems in Mechanics</i>	
• (voir tome 357, série I, 2019, p. 167)	
• A confinement problem for a linearly elastic Koiter's shell Philippe G. Ciarlet, Paolo Piersanti	221