

Table des matières

Les héritiers de Poincaré <i>Christian Mira</i>	1
Fluage et rupture dans un matériau granulaire <i>Axelle Amon, Van Bau Nguyen, Aary Bruand, Jérôme Crassous, Eric Clément</i>	19
Convergence géométrique à deux échelles dans le formalisme covariant. Applications à l'équation de Vlasov homogénéisée. <i>Back Aurore, Frénod Emmanuel</i>	25
Emergence de microstructures dans le cancer de la peau <i>Thibaut Balois, Clément Chatelain, Pasquale Ciarletta, Martine Ben Amar</i>	31
Propriétés spatio-temporelles de la Turbulence d'ondes capillaires <i>Michael Berhanu, Eric Falcon</i>	37
Influence d'une transition hydrodynamique sur la propagation d'un front de réaction-diffusion <i>Simona Bodea, Alain Pocheau</i>	43
Instanton trajectories for random transitions in turbulent flows <i>Freddy Bouchet, Jason Laurie</i>	49
Formes normales d'observabilités quadratiques de Poincaré <i>Driss Boutat, Latifa Boutat-Baddas, Jean-Pierre Barbot</i>	55
Analyse de séries temporelles de production éolienne : Loi de Taylor et propriétés multifractales <i>Rudy Calif, François G. Schmitt</i>	61
Etude numérique de la convection d'un liquide diélectrique sous l'effet de la force diélectrophorétique en géométrie annulaire <i>Olivier Crumeyrolle, S. Malik, Marlene Smieszek, Christoph Egbers, Innocent Mutabazi</i>	67
Ondes non linéaires à la surface d'un fluide recouvert d'une membrane élastique <i>Luc Deike, Eric Falcon</i>	73
Impact d'une goutte sans contact <i>Laurent Duchemin, Christophe Josserand</i>	79
Rotations d'une goutte dans un ressaut hydraulique circulaire <i>Alexis Duchesne, Clément Savaro, Luc Lebon, Christophe Pirat, Laurent Limat</i>	85
Une application récente et surprenante de l'effet de plasma wave echo : la génération de rayonnement X cohérent <i>C. Evain, M. Labat, A. Loulergue, M.-E. Couprie, A. Nadj, C. Szewaj, S. Bielauski</i>	91

Extensive clustering in populations of degrade-and-fire oscillators <i>Bastien Fernandez, Lev Tsimring</i>	97
Dynamique cardio-respiratoire de nourrissons vulnérables <i>Emeline Fresnel, Emad Yacoub, Ubiratan Freitas, Valérie Messenger, Eric Mallet, Christophe Letellier</i>	103
Numerical simulation of natural convection between two infinite differentially heated vertical plates <i>Zhenlan Gao, Bérengère Podvin, Anne Sergent, Shihe Xin, Patrick Le Quéré, Laurette S. Tuckerman</i>	109
Etude expérimentale de l'instabilité d'un jet de solution diluée de polymère <i>Martial Gassa Feuaign, Olivier Crumeyrolle, Gérard Gréhan, Innocent Mutabazi</i>	115
Analyse d'écoulements à partir de champs d'observables échantillonnés à des temps arbitraires <i>Florimond Guéniat, Lionel Mathelin, Luc Pastur</i>	121
Théorie de l'anharmonicité des phénomènes périodiques non-linéaires <i>Patrick Hanusse</i>	127
Spectres spatio-temporels d'un écoulement turbulent de von Kármán <i>Eric Herbert, Brice Saint-Michel, François Daviaud, Bérengère Dubrulle, Vincent Padilla</i>	133
Topologie et observabilité d'un modèle chaotique de cancer <i>Christophe Letellier, Fabrice Denis, Luis A. Aguirre</i>	139
Phénomènes non linéaires dans les plasmas poussiéreux : Apparition d'oscillations multimodales <i>Maxime Mikikian, Hagop Tawidian, Thomas Lecas, Olivier Vallée</i>	145
Microcavité non linéaire sous contrôle cohérent <i>Jérémy Oden, Stéphane Trebaol, Nicolas Dubreuil</i>	151
Écoulement dans un tube faiblement divergent : transition laminaire-turbulent <i>Jorge Peixinho</i>	157
Washboard road, instabilité de tôle ondulée <i>Baptiste Percier, Sébastien Manneville, Nicolas Taberlet</i>	161
Observation expérimentale d'une instabilité de Rayleigh-Plateau dans un jet granulaire en chute libre dans l'air <i>Gaël Prado, Yacine Amarouchene, Hamid Kellay</i>	167
Effets de la rotation sur la convection naturelle entre deux cylindres coaxiaux soumis à un gradient radial de température <i>Clément Savaro, Arnaud Prigent, Innocent Mutabazi</i>	173
Rhéologie (plasticité) et blocage (jamming) d'un granulaire sec modélisé comme un graphe <i>Nicolas Rivier, Jean-Yves Fortin</i>	179
Topologie du chaos toroïdal produit par un double pendule actif <i>Martin Rosalie, Davidson Firmo, Leonardo Tôrres, Christophe Letellier</i>	185
Génération d'ondes à la surface d'un fluide par un fond mobile <i>Gerardo Ruiz-Chavarria, Michael Berhanu, Eric Falcon</i>	191

Accrochage de fréquence sans accrochage de phase de deux modes laser couplés <i>Jérémie Thévenin, Marco Romanelli, Marc Brunel, Marc Vallet, et Thomas Erneux</i>	197
Turbulence anisotrope des pseudo-ondes d'Alfvén en deux dimensions <i>Natalia Tronko, Sébastien Galtier, Sergey Nazarenko</i>	203
Etude de la croissance de la zone fluidifiée lors de l'injection d'air dans des grains immergés <i>Valérie Vidal, Germán Varas, Jean-Christophe Géminard</i>	209
Stochastic resonance in a self-repressing gene with transcriptional memory <i>Jinghui Wang, Quentin Thommen, Marc Lefranc</i>	215
Bifurcation par modulation d'enveloppe d'un cycle limite dans une dynamique non linéaire à double retard <i>Lionel Weicker, Thomas Erneux, Maxime Jacquot, Yanne Chembo, Laurent Larger</i>	221
Index	227