

Table des matières

Des dynamiques temporelles aux diagrammes spatio-temporels : défauts, cohérence de phase et observabilité <i>Dalila Amroun Aliane, Luc Pastur, Christophe Letellier</i>	1
Forme et persistance de tourbillons lenticulaires dans les écoulements stratifiés tournants : du laboratoire à la Tâche Rouge de Jupiter ! <i>Orian Aubert, Michael Le Bars, Patrice Le Gal, Philip Marcus</i>	7
Etude d'une équation de convection-réaction-diffusion en écoulement compressible <i>Federico Bianco, Sergio Chibbaro, Roger Prud'homme</i>	13
Quantification de la qualité du sommeil par entropies de Shannon <i>D. Bounoiare, A. Portmann, R. Naeck, U. S. Freitas, A. Cuvelier, J.-F. Muir, C. Letellier</i>	19
Formes normales singulières non linéaires : un nouvel observateur <i>Driss Boutat, Gang Zheng, Latifa Boutat-Baddas & Mohamed Darouach</i>	25
Panaches thermiques dans les fluides à seuil <i>Anne Davaille, Blandine Gueslin, Anna Massmeyer</i>	31
Une transition de phase dans un écoulement turbulent confiné ? <i>François Daviaud, Pierre-Philippe Cortet, Arnaud Chiffaudel, Bérengère Dubrulle, Éric Herbert</i>	37
Cascade inverse et déclin de la turbulence d'ondes gravito-capillaires <i>Luc Deike, Eric Falcon</i>	41
Instabilités centrifuges dans un écoulement de cavité : décomposition en modes dynamiques <i>Christelle Douay, Florimond Guéniat, Luc Pastur, François Lusseyran, Thierry Faure</i>	47
Transition pointe-jet à l'interface huile/solution de polymères dans des systèmes microfluidiques <i>Aurélien Duboin, Florent Mallogi, Fabrice Monti, Patrick Tabeling</i>	53
Stochastic evolution of a turbulent interface in a shear flow <i>Yohann Duguet, Philipp Schlatter</i>	57
Instabilité micro-onde dans les paquets d'électrons relativistes sur anneaux de stockage <i>Clément Evain, Joanna Barros, Alexandre Louergue, Marie-Agnès Tordeux, Ryutaro Nagaoka, Marie Labat, Lodovico Cassinari, Gaëlle Creff, Laurent Manceron, Jean-Blaise Brubach, Pascale Roy, Marie-Emmanuelle Couprie</i>	63

Etude expérimentale de l'écoulement de Couette-Taylor avec modulation de fréquence <i>Martial Gassa Feugaing, Olivier Crumeyrolle & Innocent Mutabazi</i>	69
Des mouvements récurrents de Birkhoff aux régimes quasi-périodiques <i>Jean-Marc Ginoux, Christophe Letellier</i>	75
La première rencontre du non-linéaire : Paris, 28-30 Janvier 1933 <i>Jean-Marc Ginoux, Loïc Petitgirard</i>	81
Opérateur de Koopman et identification de structures cohérentes : application à un écoulement de cavité <i>Florimond Guéniat, Luc Pastur, François Lusseyran, Thierry Faure</i>	87
Un équivalent particulaire de l'équation de Kuramoto-Sivashinsky <i>François James, Phung Thanh-Tam, Pascal Brault</i>	93
Nouvelles vagues solitaires à la surface de l'eau <i>Alphonse Leroux, Didier Clamond, Jean Rajchenbach</i>	97
Modélisation par approche globale de la dynamique du blé pluvial observée par télédétection spatiale en zone semi-aride <i>Sylvain Mangiarotti, Laurent Drapeau, Raphael Coudret, Lionel Jarlan</i>	103
Identification des paramètres du modèle de Lorenz en contexte perturbé, par une approche de stratégie d'évolution <i>Sylvain Mangiarotti, Marc Schoenauer</i>	109
Dynamique intégrro-différentielle en longueur d'onde optique, à retards multiples, pour le « Reservoir Computing » <i>Romain Martinenghi, Sergei Rybalko, Lennert Appeltant, Guy Van der Sand, Jan Danckaert, Maxime Jacquot, Yanne Chembo, Laurent Larger</i>	115
Système de communication haut débit par chaos en phase utilisant un composant dédié : un interféromètre à 3 ondes <i>Jérémy Oden, Roman Lavrov, Laurent Larger</i>	121
Dynamique du seuil d'excitabilité des neurones <i>Jonathan Platkiewicz, Romain Brette</i>	127
Etude d'un canal stratifié différentiellement chauffé <i>Bérangère Podvin, Patrick Le Quéré</i>	133
Fortelling catastrophes ? <i>Yves Pomeau, Martine Le Berre, Jean-Louis Le Mouél, Clément Nartreau, Patrice Fromy</i>	139
Modèle de Landau-Langevin pour la description des bandes laminaires-turbulentes dans l'écoulement de Couette plan <i>Joran Rolland, Paul Manneville</i>	145
Vers une topologie du chaos toroïdal tridimensionnel <i>Martin Rosalie, Christophe Letellier</i>	151
Biais dans l'analyse de dynamiques lentes/rapides à forte composante linéaire : cas de la détection de non-linéarité <i>Elise Roulin, Ubiratan Santos Freitas, Christophe Letellier</i>	157

Propriétés multifractales dans l'espace de Hilbert : analyse de séries temporelles nonlinéaires et invariants d'échelle utilisant la décomposition modale empirique et transformation de Hilbert	
<i>François Schmitt, Yongxiang Huang, Zhiming Lu, Yulu Liu</i>	163
Dynamique cardiaque de nourrissons à risque	
<i>Emad Yacoub, Ubiratan Freitas, Valérie Messenger, Eric Mallet, Christophe Letellier</i>	169
'Venting' dans un milieu granulaire immergé	
<i>Valérie Vidal, Germán Varas, Jean-Christophe Géminard</i>	175
Index	181

