

Table des matières

Analyse de dynamiques spatio-temporelles d'un laser <i>Dalila Amroun Aliane, Luc Pastur, Marc Brunel, Hervé Leblond, François Sanchez, Christophe Letellier</i>	1
Sur les modèles de type Kohn-Sham avec fonctionnelles d'échange-corrélation LDA et GGA <i>A. Anantharaman, E. Cancès</i>	7
Orbites régulières et transition de phases hors-d'équilibre dans les systèmes avec interactions à longue portée <i>R. Bachelard, C. Chandre, M.-E. Couprie, D. Fanelli, X. Leoncini, S. Ruffo</i>	13
Sensibilité d'un front propagatif aux transitions hydrodynamiques <i>Simona Bodea, Alain Pocheau</i>	19
Oscillation globale de canaux ioniques <i>G. Boedec, M. Jaeger, F. Homble, M. Leonetti</i>	25
Turbulence d'ondes à la surface d'un ferrofluide <i>François Boyer, Eric Falcon</i>	29
Dépendance de la nature du forçage sur la statistique de la puissance injectée dans une plaque mise en vibration chaotique <i>Olivier Cadot, Arezki Boudaoud, Cyril Touzé</i>	35
Instabilités Magnéto-Inertielles <i>D. Cebron, W. Herreman, M. Le Bars, S. Le Dizès, P. Le Gal, P. Maubert</i>	41
Couplages de neurones de type Hindmarsh-Rose : de la synchronisation à l'émergence de propriétés <i>Nathalie Corson, M. A. Aziz Alaoui</i>	47
Transition de phases hors-d'équilibre dans le Laser à Electrons Libres <i>P. De Buyl, R. Bachelard, M.-E. Couprie, G. De Ninno, D. Fanelli</i>	53
Instabilité de Rayleigh–Taylor d'un film mince visqueux <i>Laurent Duchemin, Michael Le Bars</i>	59
Waves and solitons in complex plasmas <i>Céline Durniak, Dmitry Samsonov, Paul Harvey, Sergey Zhdanov, Gregor Morfill</i>	65
Echec de la technique de titration du bruit à distinguer un bruit coloré d'un chaos <i>Ubiratan S. Freitas, Luis A. Aguirre & Christophe Letellier</i>	71
La variété de courbure du flot comme squelette des attracteurs chaotiques <i>Jean-Marc Ginoux & Christophe Letellier</i>	77

Experimental verification of a modified fluctuation-dissipation theorem for a Brownian particle in a non-equilibrium steady state <i>J. R. Gomez-Solano, A. Petrosyan, S. Ciliberto, R. Chetrite,, K. Gawedzki</i>	83
Sur les systèmes à évènements discrets non linéaires dans l’algèbre des dioïdes <i>Samir Hamaci, Jean-Louis Boimond</i>	89
Emergence de structures optiques extrêmes par amplification fibrée basée sur une pompe partiellement incohérente <i>Kamal Hammami, Christophe Finot, John M. Dudley, Guy Millot</i>	95
Effets d’un forçage spatial sur la dynamique des fronts <i>F. Haudin, R. G. Elías, M. G. Clerc,, U. Bortolozzo, S. Residori</i>	101
Sédimentation de particules en présence de convection thermique. Application à la séparation métal-silicate dans l’océan de magma terrestre initial <i>Guillaume Lavorel, Michael Le Bars</i>	107
Conditions nécessaires de chaos pour le système de Sprott E <i>Jean-Marc Malasoma</i>	113
Instabilité convective en milieu inhomogène : la réponse impulsionnelle dans le sillage sous-critique d’un cylindre. <i>C. Marais, R. Godoy-Diana, D. Barkley, J.E. Wesfreid</i>	119
Mesure, sans contact, des forces agissant sur les protéines dans les microdomaines membranaires <i>J.-B. Masson, D. Casanova, S. Turkcan, G. Voisinne, M.R. Popoff, M. Vergassola, A. Alexandrou</i>	125
Une horloge circadienne minimale chez l’algue unicellulaire <i>Ostreococcus tauri</i> <i>P.-E. Morant, Q. Thommen, F. Corellou, C. Vandermoëre, F.-Y. Bouget, M. Lefranc</i>	131
Etude expérimentale des implications des marées dans les systèmes planétaires <i>Cyprien Morize, Michael Le Bars, Patrice Le Gal, Andreas Tilgner</i>	137
L’épidémie de chikungunya : modélisation et stabilité <i>D. Moulay, M. Cadivel, M.A. Aziz-Alaoui</i>	143
Générateur de chaos opto-électronique à double retard pour les télécommunications optiques sécurisées <i>Mourad Nourine, Michael Peil, Laurent Larger</i>	149
Les singularités du chaos : doubles plis et fronces dans des systèmes couplés simples <i>Jérémy Oden, Serge Bielawski, Marc Lefranc</i>	155
Simulation numérique des ondes de Faraday <i>Nicolas Périnet, Damir Juric, Laurette Tuckerman</i>	161
Directions de croissance des dendrites cristallines : vers une universalité ? <i>Alain Pocheau, Julien Deschamps, Marc Georgelin</i>	167
Portraits de phase et matrices de Markov pour l’étude des asynchronismes en ventilation non invasive <i>H. Rabarimanantsoa, U.S. Freitas, R. Naeck, J.-F. Muir, A. Cuvelier, C. Letellier</i>	173

Nonlinear acrobatics of viscous filaments <i>Neil M. Ribe, Mehdi Habibi, Yaser Rahmani, Daniel Bonn</i>	179
Défauts topologiques (plis) dans les structures cellulaires De la mue du crabe au croisement de plis en géologie <i>N. Rivier</i>	185
Ondes non linéaires dans l'expérience de Faraday <i>N. Rojas, M. Argentina, E. Cerda, E. Tirapegui</i>	189
Le chaos dans l'activité cardiaque : le déterminisme en question. <i>Elise Roulin, Ubiratan S. Freitas, Christophe Letellier</i>	195
Equation de Cahn-Hilliard 1D pour les systèmes à phase modulée <i>Simon Villain-Guillot</i>	201
Index	207

