

## Table des matières

<b>Événements extrêmes dans la dispersion relative turbulente</b> <i>Jérémy Bec, Rehab Bitane, Holger Homann</i> .....	1
<b>Morphologies universelles d’interfaces fluides déformées par la pression de radiation acoustique ou électromagnétique</b> <i>Hamza Chraïbi, Nicolas Bertin, Régis Wunenburger, Jean-Pierre Delville, Étienne Brasselet</i> .....	7
<b>Instabilité d’une onde plane d’inertie par résonance triadique</b> <i>Pierre-Philippe Cortet, Guilhem Bordes, Frédéric Moisy, Thierry Dauvois</i> .....	13
<b>Digitation de densité asymétrique dans les systèmes réactifs</b> <i>L. Lemaigre, M. A. Budroni, L. A. Riolfo, P. Grosfils, A. De Wit</i> .....	19
<b>Numerical Simulations of Wave Turbulence in Vibrating Plates</b> <i>M. Ducceschi, C. Touzé, O. Cadot, S. Bilbao</i> .....	25
<b>Transitions de phase et dynamique de spin dans un condensat de Bose dipolaire à composantes multiples</b> <i>B. Pasquiou, A. De Paz, A. Chotia, A. Sharma, E. Maréchal, P. Pedri, L. Vernac, B. Laburthe-Tolra, O. Gorceix</i> .....	31
<b>Décomposition en Modes Dynamiques Économique pour l’identification de structures cohérentes dans des écoulements 3D</b> <i>Florimond Guéniat, Maxime Delorme, Luc R. Pastur, François Lusseyran</i> .....	37
<b>Émergence d’une circulation grande échelle en turbulence 2D</b> <i>Johann Héroult, Guillaume Michel, François Pétrélis, Stéphane Fauve</i> .....	43
<b>Dynamiques complexes de rebonds d’une goutte placée sur un bain vibré : résonances et anti-résonances</b> <i>Maxime Hubert, Nicolas Vandewalle</i> .....	49
<b>Turbulence d’ondes dans les plaques minces en vibration : effet de l’amortissement</b> <i>T. Humbert, C. Josserand, O. Cadot, C. Touzé</i> .....	55
<b>Turbulence d’ondes gravito-capillaires engendrée par des vibrations horizontales du récipient</b> <i>Bruno Issenmann, Éric Falcon</i> .....	61
<b>Vortices catapult droplets in atomization</b> <i>J. John Soundar Jerome, S. Marty, J.-P. Matas, S. Zaleski, J. Hoepffner</i> .....	67
<b>Sur la synchronisation de systèmes chaotiques bidirectionnellement couplés</b> <i>Laurent Laval, Jean-Pierre Barbot, Christophe Letellier</i> .....	73

<b>Étude du piège de l’utriculaire : modèle élastique et comportements dynamiques associés</b>	
<i>Coraline Llorens, Médéric Argentina, Yann Bouret</i> .....	79
<b>Dynamique lente de particules matérielles dans un écoulement de von Kármán</b>	
<i>N. Machicoane, L. Fiabane, R. Zimmermann, M. Bourgoïn, J.-F. Pinton, R. Volk</i> .....	86
<b>Fluides complexes sous cisaillement : quelques instabilités à nombre de Reynolds nul</b>	
<i>Christophe Perge, Vincent Grenard, Marc-Antoine Fardin, Thibaut Divoux, Nicolas Taberlet, Sébastien Manneville</i> .....	92
<b>Expérience électro-optique générique de calculateur neuromorphique utilisant les transitoires complexes des dynamiques à retard</b>	
<i>R. Martinenghi, A. Baylon-Fuentes, M. Jacquot, Y. Chembo, L. Larger</i> .....	98
<b>Bistabilité hydrodynamique engendrant deux branches dynamos dans l’expérience VKS</b>	
<i>Sophie Miralles, Nicolas Plihon, Jean-François Pinton, Philippe Odier, Mickaël Bourgoïn, Gautier Verhille, Johann Héroult, François Pétrélis, Christophe Gissinger, Stéphane Fauve, Bérengère Dubrulle, Sébastien Aumaître, François Daviaud</i> .....	104
<b>Segmentation capillaire : phénomène d’évitement de l’étranglement</b>	
<i>Jérôme Hoepffner, Gounséti Paré</i> .....	110
<b>Diffusion-mechanical instability of a spherical gel</b>	
<i>Jorge Peixinho, Shomeek Mukhopadhyay</i> .....	116
<b>Effets de quantification d’une association onde-particule soumise à une force centrale</b>	
<i>S. Perrard, M. Labousse, M. Miskin, E. Fort, Y. Couder</i> .....	120
<b>Des vagues en forme d’étoile</b>	
<i>Alphonse Leroux, Didier Clamond, Jean Rajchenbach</i> .....	125
<b>Gabarit d’un attracteur borné par un tore de genre 5</b>	
<i>Martin Rosalie, Christophe Letellier</i> .....	131
<b>Inéquivalence d’ensemble d’états stationnaires turbulents</b>	
<i>Brice Saint-Michel, Bérengère Dubrulle, Guillaume Mancel, Vincent Padilla, Cécile Wiertel, François Daviaud</i> .....	137
<b>Effet d’un gradient de température radial sur le régime turbulent dans un système de Couette-Taylor</b>	
<i>Clément Savaro, Arnaud Prigent, Innocent Mutabazi</i> .....	143
<b>Dynamique intermittente du plancton : analyse de la dynamique multi-échelle en utilisant la décomposition modale empirique</b>	
<i>François G. Schmitt, Orlane Anneville, Sami Souissi</i> .....	149
<b>Motifs turbulent-laminaire dans l’écoulement de Poiseuille plan</b>	
<i>Laurette S. Tuckerman</i> .....	155
<b>Dynamique et topologie des vortex magnétiques</b>	
<i>Alberto Verga</i> .....	161
<b>Éclatement de bulles ou de films minces : vers la limite acoustique</b>	
<i>Valérie Vidal, Brayán Álvarez, Claudia Sánchez, Francisco Melo</i> .....	167

**Impact des cellules endothéliales sur la dynamique de croissance tumorale**  
*Louise Viger, Fabrice Denis, Martin Rosalie, Christophe Letellier* ..... 173

**Index** ..... 181