

JEUDI 15 MARS 2007

09:15 - 10:05 François DAVIAUD (Invité)

Expérience VKS2 : dynamo turbulente et renversements erratiques du champ magnétique

10:10 - 10:50 Présentations des affiches (3 minutes chaque)

Excitabilité dans un cristal photonique

Alejandro Yacomotti Paul Monnier Fabrice Raineri Rama Raj Ariel Levenson

Propagation non linéaire d'un rayonnement incohérent dans une fibre optique en régime de dispersion normale

Pierre Suret, Benoît Barviau, Stéphane Randoux

Création d'un peigne de fréquences de longueur d'onde centrale accordable à partir d'ondes continues

Benoit BARVIAU Christophe FINOT Julien FATOME Guy MILLOT

Caractère multimode d'un oscillateur paramétrique optique triplement résonant

A. Amon, P. Suret, S. Bielawski, D. Derozier et M. Lefranc

Dynamique d'un laser soumis à une conduite asymétrique - effet de "cliquet"

Cristina-Elena Preda, Bernard Ségard, Pierre Glorieux

Théorème de fluctuation dissipation lors de la formation d'un gel colloidal de laponite

Pierre Jop Artyom Petrosyan Sergio Ciliberto

Instabilités géométriques dans les tiges élastiques confinées

Laurent Boué et Eytan Katzav

Excitation paramétrique de la rotation d'une feuille élastique

Arezki Boudaoud Eugenio Hamm Francisco Melo

Stabilité dynamique des fronts de solidification eutectiques fibreux

M. Perrut, S. Akamatsu, S. Bottin-rousseau et G. Faivre

Instabilités thermoconvectives pour des fluides viscoplastiques

Christel Métivier, Chérif Nouar et Jean-Pierre Brancher

Instabilité de solutions semi-diluées ou diluées de polymères dans un écoulement de Couette-Taylor : ...

F. Kelai, O. Crumeyrolle, I. Mutabazi

10:50 - 11:20 Table ronde : RNL, bilan et perspectives

Avec Roland Ribotta, Yves Pomeau et (sous réserve) Pierre Glorieux.

11:20 - 11:45 Pause affiches (25 minutes)

11:45 - 12:30 Exposés longs (20 minutes chaque)

Seuils d'écoulement et dynamique d'une couche granulaire vibrée horizontalement

Aumaître Sébastien Puls Conor McElwaine Jim Gollub Jerry

Effets de la force de Coriolis sur l'instabilité elliptique en géométries cylindrique et sphérique

Le Bars Michael, Le Dizès Stéphane et Le Gal Patrice

12:30 - 14:00 Pause déjeuner (ou affiches)

14:00 - 14:45 Exposés longs (20 minutes chaque)

Modele de champ de phase de la propagation de la fracture

Herve Henry

Contrôle des régimes "turbulents" dans les systèmes avec advection

C. Evain, S. Bielawski, C. Szwaj, M. Hosaka, A. Mochihashi, M. Katoh, M-E. Couprie.

14:45 - 15:30 Présentations des affiches (3 minutes chaque)

Modélisations mésoscopique et macroscopique de la migration cellulaire dans un milieu anisotrope et hétérogène

Chauvière Arnaud, Hillen Thomas, Preziosi Luigi.

Oscillateurs génétiques simples. Application à l'horloge circadienne d'une algue unicellulaire

Pierre-Emmanuel Morant, Constant Vandermoere, Quentin Thommen, Benjamin Parent, François Lemaire, Marc Lefranc.

Instabilité de dérive d'agrégats de canaux ioniques

Marc Leonetti et Fabrice Homblé

Dynamique non linéaire du modèle neuronal de Hindmarsh-Rose et synchronisation

Nathalie Corson, et M.A. Aziz-Alaoui, LMAH, Université du Havre

Auto-organisation et chaos spatiotemporel pour un modèle proie prédateur avec diffusion

CAMARA B. et AZIZ-ALAOUI

Extraction des zones d'intérêt d'une image à l'aide d'un réseau cellulaire non linéaire

Brice Nofiele, Savério Morfu, Patrick Marquié

Variété Invariante Intégrale de Systèmes Dynamiques

Jean-Marc Ginoux and Bruno Rossetto

Une approche par séparation des contraintes de l'équation de van der Pol non autonome

Roger Tauleigne et Jean-Pierre Benoiton

Caractérisation expérimentale de la compétition non-linéaire de modes de Kelvin-Helmholtz dans un écoulement en cavité

R. Pethieu, L.R. Pastur, F. Lusseyran, Th.M. Faure

Quand le mélange chaotique se heurte à un mur

Emmanuelle Gouillart, Olivier Dauchot, Bérengère Dubrulle, Stéphane Roux et Jean-Luc Thiffeault

Etude théorique d'ondes de Rossby thermiques non linéaires en géométrie sphérique: influence du mode de chauffage

Lebranchu Yannick Plaut Emmanuel Simitev Radostin Busse Friedrich

Influence d'un fort gradient de température dans le système de Couette-Taylor

Valérie Lepiller Raphaël Guillermin Arnaud Prigent Innocent Mutabazi

15:30 - 16:30 Pause affiches (60 minutes)

16:30 - 17:15 Exposés longs (20 minutes chaque)

Cohérence des branchements dendritiques en solidification directionnelle

A.Pocheau, S.Bodea et M.Georgelin

Effet tunnel quantique pour des solitons optiques

Y.Pomeau, M. Le Berre

17:15 - 18:05 Yves COUDER (Invité)

Des gouttes qui marchent sur l'huile, une forme de dualité onde-corpuscule macroscopique ?

VENDREDI 16 MARS 2007

09:00 - 09:50 Cédric VILLANI (Invité)

Transport...

09:50 - 10:30 Présentations des affiches (3 minutes chaque)

Reformulation énergéico-géométrique du tenseur de Reynolds associé à une onde tridimensionnelle et applications

Roland Nicolas, Plaut Emmanuel et Nouar Chérif

Écoulement turbulent dans un cylindre : haut nombre de Reynolds et fluctuations à basse fréquence

Michaël Berhanu Nicolas Mordant Stephan Fauve

Modélisation numérique de l'expérience Von Karman Sodium

R. Laguerre A. Ribeiro C. Nore J. Léorat J.-L. Guermond

Étude d'une dynamo expérimentale Bullard - Von Karman

Plihon Nicolas, Volk Romain, Bourgoïn Mickaël et Pinton Jean-François

Stabilisation de l'intensité d'une onde amplifiée par un faisceau de particules

Bachelard Romain, Antoniazzi Andrea, Chandre Cristel, Fanelli Duccio, Leoncini Xavier, Vittot Michel

Sur la dépendance des reconstructions par coordonnées décalées au choix de la grandeur physique mesurée

C. Letellier, L. A. Aguirre et R. Gilmore

Modélisation globale de systèmes à forçage périodique

LEJRI Delphine MALASOMA Jean-Marc

Atténuation d'ondes capillaires par une cavité acoustique

Bruno Issenmann Régis Wunenburger Jean-Pierre Delville

Influence de l'injection optique dans les processus de synchronisation entre lasers : similarité et bistabilité

Olivier Vaudel Pascal Besnard

Dynamiques non-linéaires expérimentales à retard et à temps discret

Mélanie Grapinet Laurent Larger Pierre-Ambroise Lacourt Vladimir Udaltsov

Bifurcation d'enveloppe d'un oscillateur optoélectronique micro-onde à retard, à haute pureté spectrale

L. Larger, Y. Chembo, H. Tavernier, R. Bendoula, P. Colet et E. Rubiola

10:30 - 11:30 Pause Affiches (60 minutes)

11:30 - 12:15 Exposés longs (20 minutes chaque)

États stationnaires, théorèmes de fluctuation-dissipation et température effective dans un écoulement turbulent.

R. Monchaux, P-H. Chavanis, A. Chiffaudel, F. Daviaud et B. Dubrulle

Thermalisation de paquets d'ondes incohérents

Lagrange Silvère Pitois Stéphane Jauslin Hans Rudolf Picozzi Antonio

12:15 - 14:00 Pause déjeuner (ou Affiches)

14:00 - 14:50 Alain PUMIR (Invité)

Dynamique non linéaire et phototransduction chez les invertébrés

14:50 - 15:15 Exposés longs (20 minutes chaque)

Régulation mécanique de la croissance et compétition cellulaire

Hervé Rouault, Lars Hufnagel et Boris Shraiman

15:15 - 15:45 Pause Affiches (30 minutes)

15:45 - 16:55 Exposés longs (20 minutes chaque)

Écoulement de Couette plan transitionnel: phénomène critique ou désenchevêtrement homocline

Paul Manneville

Grandes déviations et chaotité : étude à l'aide d'une dynamique biaisée

Julien Tailleur Jorge Kurchan

Froissement d'une feuille élastique en géométrie conique

Deboeuf Stéphanie, Boué Laurent, Adda-Bedia Mokhtar, Boudaoud Arezki