



Journée de la Matière et des Systèmes Complexes

Lundi 14 Octobre 2019

Institut Pascal
Bâtiment Pascal
530 rue André Rivière,
91400 Orsay Cedex

Programme

- 09h00-09h15 [Denis ULLMO](#) : Présentation de l'Institut Pascal
- 09h15-09h55 [Hélène PASQUIER](#): Smart design de nouvelles protéines fluorescentes pour l'imagerie : enjeux et méthodes
- 10h00-10h45 [Série A](#) [Chairman: Mélanie Lebental]
- 10h45-11h05 *Coffee break*
- 11h05-11h45 [Denis BARTOLO](#): Active fluids: a Gulliver travel
- 11h45-12h20 [Série B](#) [Chairman : Alberto Rosso]
- 12h20-12h30 [Kees VAN DER BEEK](#) : Evolution du Département PhOM vers la Graduate School de Physique
- 12h30-14h00 *Lunch*
- 14h00-14h40 [Virginie CHAMARD](#) : Growth of bivalve shells: amorphous-to-crystalline transition during biomineralization studied with new microscopy approaches
- 14h40-15h25 [Série C](#) [Chairman : Gianguido Baldinozzi]
- 15h25-15h40 [Patrick GUENOUN](#) : Systèmes et Matière Complexes dans le paysage Paris-Saclay
- 15h40-16h00 *Coffee break*
- 16h00-16h40 [Marcel FILOCHE](#) : The hidden landscape of quantum localization
- 16h40-17h15 [Série D](#) [Chairman : Carine Douarche]

Fin de la journée

Série A [Chairman: Mélanie Lebental]

09h40-10h25

A.1 GEOFFROY Lumay *Université de Liège, GRASP*

Super-paramagnetic colloids under constant, oscillating and rotating magnetic fields

A.2 LE GOFF Anne *laboratoire Biomécanique et Bioingénierie*

Croissance fongique en milieu confiné

A.3 ZHANG Zhengyu *laboratoire Structures, Propriétés et Modélisation des Solides (SPMS)*

Laser-induced nucleation in microfluidics

A.4 NICOLAS Alexandre *Institut Lumière Matière (ILM)*

Dense pedestrian crowds vs. granular matter: An analogy of sorts

A.5 PIERANSKI Pawel *Laboratoire de Physique des Solides (LPS)*

Qualities and defects of the complex dowsler field

A.6 BEAUGHON Michel *Service de Physique de l'Etat Condensé (SPEC)*

Thermoélectricité dans les liquides ioniques et solvants

A.7 PHILIPP Thomas *Laboratoire de physique de la matière condensée (PMC)*

A regularized phase field model for faceted crystal growth

Série B [Chairman: Alberto Rosso]

11h50-12h50

B.1 HENRY Hervé *Laboratoire de physique de la matière condensée (PMC)*

Sensibilité du murissement hydrodynamique auto-similaire aux paramètres cinétiques.

B.2 DAGO Salambô *Laboratoire de physique de l'ENS Lyon (LPENSL)*

Engineered Swift Equilibration of Brownian Particles

B.3 LE PRIOL Clément *Laboratoire de Physique de l'ENS (LPENS)*

Universal scaling of the velocity field in crack front propagation

B.4 FLEURY Vincent *Laboratoire Matière & Systèmes Complexes (MSC)*

Des chocs électriques accélèrent d'un facteur 10 à 100 les premiers stades de l'embryogénèse.

B.5 MOISY Frédéric *Laboratoire Fluides, Automatique et Systemes Thermique (FAST)*

Nage phototactique de micro-algues

B.6 URBANI Pierfrancesco *Institut de Physique Théorique (IPhT)*

A simple theory of jamming of non-spherical particles

Série C [Chairman: Gianguido Baldinozzi]

14h40-15h35

C.1 BOUVARD Julien *laboratoire Fluides, Automatique et Systemes Thermique (FAST)*

Motility and aerotaxis in *Sinorhizobium meliloti*, a soil bacterium

C.2 ATTUEL Guillaume *INRIA, équipe GEOSTAT*

Voir au coeur d'une turbulence forte sans cascade et mourir...

C.3 VENTEJOU Bruno *Service de Physique de l'Etat Condensé (SPEC)*

Synchronisation en matière active

C.4 FERREIRO-CORDOVA Claudia *laboratoire de Physique des Solides (LPS)*

Reinforcing gels with solid inclusions

C.5 CORTET Pierre-Philippe *laboratoire Fluides, Automatique et Systèmes Thermiques (FAST)*

Décollement d'un adhésif acrylique depuis le sommet d'un plot micrométrique

C.6 BERCEGOL Hervé *Service de Physique de l'Etat Condensé (SPEC)*

Des matrices aléatoires pour éclairer le lien énergie-économie

C.7 AULNETTE Marine *laboratoire Fluides, Automatique et Systemes Thermique (FAST)*

Wind-sustained viscous solitons

Série D [Chairman: Carine Douarche]

16h35-17h15

D.1 MIQUEL Benjamin *Service de Physique de l'Etat Condensé (SPEC)*

Écoulements convectifs générés par chauffage radiatif

D.2 SCLOCCHI Antonio *Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques (LPTMS)*

Jamming criticality in the linear perceptron optimization problem

D.3 COLAS Clémentine *lab. Nanoscience pour l'innovation pour les Matériaux, la Biomédecine et l'Energie (NIMBE)*

Bio-inspired synthetic crystals

D.4 LEOPOLDES Julien *Institut Langevin ESPCI*

La friction solide vue et corrigée par les ultrasons

D.5 BIELINSKI Clément *Laboratoire Biomécanique et Bioingénierie (BMBI)*

Mass transfer from a core-shell cylindrical particle under steady and unsteady flows

D.6 BONAMY Daniel *Service de Physique de l'Etat Condensé (SPEC)*

Role of crystal lattice structure in predicting fracture toughness