

Journée Systèmes et Matière Complexes

Jeudi 30 Novembre 2017

Amphithéâtre Marie Curie,
Bâtiment d'Alembert
ENS Paris-Saclay à Cachan

Programme

08h45-09h00 [Pierre-Paul ZALIO](#), President of ENS Paris-Saclay

09h00-09h40 [Cécile APPERT-ROLAND](#): *Mysteries in intracellular transport by molecular motors*

09h40-10h40 [Série A](#) [Chairman: Mélanie Lebental]

10h40-11h10 *Coffee break*

11h10-11h50 [Kirsten MARTENS](#): TBA

11h50-12h50 [Série B](#) [Chairman : Alberto Rosso]

12h50-14h00 *Lunch*

14h00-14h40 [Olivier THEODOLY](#) : *Mécanismes de migration et de guidage des cellules eucaryotes sous l'effet de stimuli mécaniques et chimiques*

14h40-15h35 [Série C](#) [Chairman : Patrick Guenoun]

15h35-15h55 *Coffee break*

15h55-16h35 [Francois LADIEU](#) : *Thermodynamic amorphous order in glasses unveiled by fifth-order susceptibility*

16h35-17h15 [Série D](#) [Chairman : Daniel Bonamy]

Fin de la journée

Série A [Chairman: Mélanie Lebental]

09h40-10h40

A.1 ALBERT Samuel *Laboratoire de Physique de l'ENS Lyon*

À la recherche de l'effet Casimir critique

A.2 SIMON Jean-Marc *Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB)*

Kirkwood Buff integrals and nanothermodynamics

A.3 GOZHYK Iryna *Surfaces Verres et Interfaces (SVI) à Saint-Gobain Recherche*

Nanoparticules plasmoniques obtenues par le démouillage solide des couches minces d'argent

A.4 PANSU Robert *Laboratoire de Chimie et photochimie supramoléculaires et macromoléculaire (PPSM)*

Observer la cristallisation induite par laser

A.5 RODRIGUEZ-ARIAS Inés *Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques (LPTMS)*

How to build a quantum fridge inside a MW oven

A.6 NICOLAS Alexandre *Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques (LPTMS)*

Origins of the correlations in pedestrian egresses through a bottleneck

A.7 MARCHAND Manon *Laboratoire de Physique des Solides (LPS)*

Withdrawing objects from a foamy bath

A.8 MALHERBE Jean-Guillaume *Physique des Liquides et milieux complexes*

Field-driven population inversion in a confined colloidal mixture: a simulation study

A.9 LANOISELEE Yann *Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (PMC)*

Unravelling intermittent features from a single trajectory

A.10 DUBRULLE Bérengère *Service de Physique de l'Etat Condensé (SPEC)*

A la poursuite des singularités de Navier-Stokes

Série B [Chairman: Alberto Rosso]

11h50-12h50

B.1 BOUZID Mehdi *Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques (LPTMS)*

Network topology in soft gels: hardening and softening materials

B.2 LESAINE Arnaud *Service de Physique de l'Etat Condensé (SPEC)*

Mechanical properties of dried colloidal layers

B.3 RESTAGNO Frédéric *Laboratoire de Physique des Solides (LPS)*

Glissement des polymères

B.4 QUILLIET Catherine *Laboratoire Interdisciplinaire de Physique (LIPHY) à Grenoble*

Coques nageuses : une interaction fluide-structure

B.5 HENRY Hervé *Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (PMC)*

Effets du contraste de viscosité sur le murissement hydrodynamique

B.6 GONDRET Philippe *laboratoire Fluides, Automatique et Systemes Thermique (FAST)*

Granular compaction by fluidization

B.7 RAMBACH Paul *Interfaces et Fluides Complexes*

Emergent strain-stiffening in interlocked granular chains

B.8 SEGUIN Antoine *laboratoire Fluides, Automatique et Systemes Thermique (FAST)*

Experimental Evidence of the Gardner Phase in a Granular Glass

B.9 SIMEONE David *Laboratoire Caractérisation des Matériaux pour l'Energie Nucléaire (CARMEN)*

Modelling materials under irradiation

B.10 CARRIERE David *Laboratoire Interdisciplinaire sur l'Organisation Nanométrique et Supramoléculaire (LIONS)*

Non-classical nucleation

B.11 BERTIN Eric *Laboratoire Interdisciplinaire de Physique (LIPHY) à Grenoble*

Generalized Edwards thermodynamics and marginal stability in a driven system with dry and viscous friction

Série C [Chairman: Daniel Bonamy]

14h40-15h35

C.1 ABOU Bérengère *Laboratoire Matière et Systèmes Complexes (MSC)*

Particle tracking in complex systems

C.2 COMBET Sophie *Laboratoire Léon-Brillouin (Ilb)*

Dystrophin-membrane interactions: evidence of structural changes upon binding to phospholipids

C.3 ESTEVEREZ-TORRES André *Laboratoire Jean Perrin*

Morphogenetic matter made of DNA

C.4 LOPEZ-MENENDEZ Horacio *Laboratoire Cell Adhesion and Mechanics*

Theoretical studies of the monolayer and capillary interaction during angiogenesis

C.5 SALIN Dominique *laboratoire Fluides, Automatique et Systèmes Thermique (FAST)*

Stripes instability of an oscillating non Brownian iso-dense concentrated suspension of spheres.

C.6 KANG Min-Yeong *Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (PMC)*

Modeling of gas exchange in the human lung

C.7 KAOUI Badr *laboratoire Biomécanique et Bioingénierie*

Computer simulations of drug release from a liposome into the bloodstream

C.8 MOUTAL Nicolas *Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (PMC)*

Non-invasive quantification of microscopic organelles with diffusion MRI

C.9 PATT Antoine *Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB)*

Simulation moléculaire de clathrates hydrates

C.10 PLAPP Mathis *Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (PMC)*

Influence of crystal structure on pattern formation in eutectic alloys

Série D [Chairman: Daniel Bonamy]

16h35-17h15

D.1 MORFU Saverio *Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB)*

Effet du Bruit dans les systèmes non linéaires

D.3 WIESE Kay *Laboratoire de Physique Théorique (LPT) de l'ENS Paris*

The spatial shape of avalanches

D.5 GRABSCH Aurélien *Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques (LPTMS)*

Number variance for fermions in a harmonic trap

D.6 LACROIX-A-CHEZ-TOINE Bertrand *Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques (LPTMS)*

Non- interfermions and Random Matrix Theory

D.7 TUPIKINA Liubov *Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (PMC)*

Heterogeneous continuous time random walk on graphs

D.8 VROYLANDT Hadrien *Laboratoire de Physique Théorique (LPT) à Orsay*

Degree of coupling of thermodynamics engines

D.9 WIELAND Stefan *Service de Physique de l'Etat Condensé (SPEC)*

The susceptibility of power grids to input fluctuations

D.10 FARANDA Davide *Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE)*

How many effective degrees of freedom has a system of N non-interacting particles?