



Journée Systèmes & Matière Complexes

Vendredi 19 Octobre 2018

Théâtre Joël Rousseau,
Bâtiment Bouygues
Ecole Centrale-Supelec de l'Université Paris-Saclay

Programme

08h50-09h00 *Introduction*

09h00-09h40 **Anne DAVAILLE**: **Convection dans les fluides complexes: des colloïdes aux planètes**

09h40-10h25 **Série A** [Chairman: Mélanie Lebental]

10h25-10h55 *Coffee break*

10h55-11h35 **David CARRIERE**: ***Nucleation of nanocrystals in solution: confinement by the amorphous networks***

11h35-12h15 **Série B** [Chairman : Gianguido Baldinozzi]

12h15-14h00 *Lunch*

14h00-14h40 **Aleksandra WALCZAK**: ***Prediction in immune repertoires***

14h40-15h20 **Série C** [Chairman : Daniel Bonamy]

15h20-15h50 *Coffee break*

15h50-16h30 **Olivier SANDRE** : ***Stimuli-Responsive Carriers Based on Magnetic Nanoparticles and Polymers***

16h30-17h10 **Série D** [Chairman : Patrick Guenoun]

Fin de la journée

Série A [Chairman: Mélanie Lebental]

09h40-10h25

A.1 AURADOU Harold *laboratoire Fluides, Automatique et Systemes Thermique (FAST)*

Rhéologie des bactéries dans des fluides complexes

A.2 DEBUE Paul *Service de Physique de l'Etat Condensé (SPEC)*

Dissipation, intermittency and singularities in incompressible turbulent flows

A.3 FREYDIER Perrine *laboratoire Fluides, Automatique et Systemes Thermique (FAST)*

Cohesion of natural cave sediments in the presence of thin liquid films

A.4 PONCET Alexis *Laboratoire de physique théorique de la matière condensée (LPTMC)*

Correlations and cooperativity in single-file systems

A.5 HAYOUN Marc *Laboratoire des Solides Irradiés (LSI)*

Isotope effect on the collective proton transfer in hydrogen and deuterium fluoride crystals

A.6 BIHI Ilyesse *Laboratoire de Biomécanique et Bioingénierie (BMBI)*

Elongation of megacaryocyte cell in flow

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

Friction of polymers at interfaces

A.8 LENZ Martin *Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques (LPTMS)*

Slimming down through frustration

A.9 CREPPY Adama *laboratoire Fluides, Automatique et Systemes Thermique (FAST)*

Double positive effect of E. Coli under flow in porous medium

Série B [Chairman: Gianguido Baldinozzi]

11h35-12h15

B.1 MOISY Frédéric *laboratoire Fluides, Automatique et Systemes Thermique (FAST)*

Turbulent windprint on a liquid surface

B.2 MAGDELAINE Quentin *Surface du Verre et Interfaces (SGR)*

How to stop a serial bubbling?

B.3 GONDRET Philippe *laboratoire Fluides, Automatique et Systemes Thermique (FAST)*

The sphere/wall collision in a fluid

B.4 ABOU Bérengère *Laboratoire Matiere et Systemes Complexes (MSC)*

Particle tracking in complex materials

B.5 QUILLIET Catherine *Laboratoire Interdisciplinaire de Physique (LIPHY) à Grenoble*

Flambage d'embryons

B.6 LEBENTAL Mélanie *Laboratoire de Photonique Quantique et Moléculaire (LPQM)*

Effet Laser dans les gouttes de cristal liquid cholestériques

B.7 ZHENGYU Zhang *Laboratoire de Photophysique et Photochimie Supramoléculaire et Macromoléculaire (PPSM)*

Laser Induced Nucleation

B.8 ASENSIO Maria Carmen *Synchrotron SOLEIL*

Tout ce que nous pouvons apprendre des nano-objets en utilisant l'imagerie par faisceau synchrotron chez la ligne Antares

Série C [Chairman: Daniel Bonamy]

14h40-15h20

C.1 OLIVEIRA BENEDITO Manon *Institut d'électronique de microélectronique et de nanotechnologie (IEMN)*

Réponse force-extension des chaînes bistables

C.2 FLEURY vincent *Laboratoire Matière et Systèmes Complexes (MSC)*

(Bio-) Physique de la formation des oreilles

C.3 MADDI Johann *Service de Physique de l'Etat Condensé (SPEC)*

Influence de la vitesse de séchage sur les propriétés de surface d'un film fin formé par évaporation d'une suspension colloïdale

C.4 FISSORE Giancarlo *Laboratoire de Recherche en Informatique (LRI)*

Thermodynamics of Restricted Boltzmann Machines

C.5 FENG Weyling *Service de Physique de l'Etat Condensé (SPEC)*

stress corrosion cracking of stainless steels and nickel-based alloys in PWR primary water

C.6 BIHI Ilyesse *Laboratoire de Biomécanique et Bioingénierie (BMBI)*

Flow focusing of two miscible liquids in a microfluidic chip

C.7 CIARDO Diletta *Institut de Biologie Intégrative de la Cellule (I2BC)*

A numerical model for the spatio-temporal program of DNA replication in *Xenopus* early embryos

C.8 JEONG Jenna *École spéciale des travaux publics (ESTP)*

Modélisation des matériaux multi-échelle : approche analytique et simulation numérique

Série D [Chairman: Patrick Guenoun]

16h30-17h10

D.1 RESTAGNO Frédéric *Laboratoire de Physique des Solides (LPS)*

What does a complex slip length mean?

D.2 PERERA Aurélien *Laboratoire de physique théorique de la matière condensée (LPTMC)*

Structure microscopique des mélanges complexes: théorie et simulation

D.3 BAPTISTA Anthony *Laboratoire de Physique Théorique (LPT) de l'ENS Paris*

Structure microscopique des mélanges complexes: théorie et simulation

D.4 FALLER Hugues *Service de Physique de l'Etat Condensé (SPEC)*

Universality of structure functions in turbulence

D.5 JARRAHI Mojtaba *Laboratoire d'informatique pour la mécanique et les sciences de l'ingénieur (LIMSI)*

Mélange par microalgues nageurs

D.6 JEUDY Vincent *Laboratoire de Physique des Solides (LPS)*

Universal dynamical behaviors of domain walls in thin ferromagnets

D.7 HENRY Hervé *Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (PMC)*

Murissement hydrodynamique: effets du contraste de viscosité

D.8 BONAMY Daniel *Service de Physique de l'Etat Condensé (SPEC)*

Earthquake statistics at lab scale in a model crack experiment