

Fluides actifs

07 avril 2014

Amphi Langevin, ESPCI



9h00-9h15 : *Accueil* (Amphi Langevin)

9h15-9h30 : Julien TAILLEUR

Statistical physics of active particles

9h30-9h45 : Alexandre SOLON

Liquid-gas transition in flocking models

9h45-10h00 : Khanh-Dang NGUYEN THU LAM

On the stability of the disordered phase

10h00-10h15 : Jérémie GACHELIN

Collective motion of E. Coli under flow

10h15-10h30 : *Discussion GdR 'actif'*

10h30-11h00 : *Pause* (salle Champetier)

11h00-11h15 : Adama CREPPY

Dynamique collective de spermatozoides en suspension concentrée

11h15-11h30 : Joseph D'ALESSANDRO

Collective dynamics of the amoeba Dictyostelium discoideum in growth phase

11h30-11h45 : Fernando PERUANI

Non-equilibrium clustering, polar order, collective motion, and aggregation in physical self-propelled rods (E)

11h45-12h00 : Matthieu MARTIN

Contrôle de l'auto-concentration de micro-algues avec lumière et écoulement

12h00-12h15 : Pierre BOHEC

Les bactéries magnétotactiques

12h15-12h30 : Nicolas WAISBORD

Magnetotactic bacteria, from single particle motion to zero force rheology

12h30-14h00 : *Déjeuner* (buffet salle Champetier)

14h00-14h15 : Ludovic BERTHIER
Dense assemblies of self-propelled particle systems (E)
14h15-14h30 : Éric CLIMENT
Simulation de la dynamique collective de micro-nageurs (E)
14h30-14h45 : Thomas BICKEL
Self-propelling hot Janus particles
14h45-15h00 : Blaise DELMOTTE
Modélisation et simulation d'une fibre active (E)
15h00-15h15 : Nicolas VANDEWALLE
Nageurs magnétocapillaires (F)
15h15-15h30 : Nuris FIGUEROA-MORALES
Traffic of E. Coli at wall interceptions
15h30-15h45 : Sébastien MICHELIN
The effect of advection on autophoretic particles (E)

15h45-16h15 : *Pause* (Salle Champetier)

16h15-16h30 : Harold AURADOU
Rheology experiments with E. Coli suspensions
16h30-16h45 : Félix GINOT
Toward an equation of state for self propelled colloids
16h45-17h00 : Julien DERVAUX
Étude de blooms cyanobactériens en laboratoire
17h00-17h15 : Veronica RASPA
Manipulation acoustique de fluides bactériens
17h15-17h30 : Anton PESHKOV
Rheology of active granular suspensions

