

Granulaires Immergés et Suspensions en Ecoulement

21–22 novembre 2011

Au Centre de Recherche Paul Pascal



LUNDI 21

9h-9h20 : *Accueil*

9h20-9h30 : *Ouverture*

Systèmes 2-phases

9h30-10h10 : **Hamid Kellay**, *Grains en écoulement: du gaz au liquide.*

10h10-10h30 : Sarah Badr, *Seuil d'érosion d'un milieu granulaire immergé par jet.*

10h30-10h50 : Merlijn van Deen, *Drop detachment in granular suspensions.*

10h50-11h10 : *Pause*

11h10-11h50 : **Jérôme Martin**, *Pression osmotique induite par cisaillement.*

11h50-12h10 : Daniel Lhuillier, *Modèle à deux fluides et migration des particules.*

12h10-12h30 : Martin Trulsson, *Numerical investigations of the rheology of suspensions.*

12h30-14h00 : *Déjeuner (buffet au CRPP)*

14h00-14h40 : **Farhang Radjai**, *Rhéologie des mélanges grains-fluide par simulations numériques.*

14h40-15h00 : Bruno Chareyre, *Un outil de simulation numérique des mélanges eau-granulaire par couplage éléments discrets - volumes finis à l'échelle des pores.*

15h00-15h20 : Donia Marzougui, *Modélisation numérique du transport dans un milieu granulaire immergé par la méthode des éléments discrets..*

15h20-15h40 : Renaud Toussaint, *Fracture by fluid injection in immersed granular media: Controlling the transition from fracture to bubbling with the injection rate.*

15h40-16h10 : *Pause*

Rhéophysique

16h10-16h30 : Florinda Schembri, *Concentrated suspensions under flow in microfluidic channels and migration effect.*

16h30-16h50 : Frédéric Blanc, *Rhéologie et microstructure dans les suspensions non-browniennes concentrées.*

16h50-17h10 : Abdoulaye Fall, *Shear induced jamming in granular suspensions.*

17h10-17h30 : Alain de Ryck, *Description d'écoulement dans une cellule de Fenistein par une rhéologie de type $\mu(I)$.*

Effet de taille des grains et ségrégation

9h00-9h20 : Patrick Snabre, *Analyse des trajectoires fluctuantes des objets dans un granulaire en écoulement.*

9h20-9h40 : Octavian Blaj, *Polydisperse granular paste under shear: particle trajectories versus particle size.*

9h40-10h00 : Stany Gallier, *Modélisation des forces de lubrification dans les suspensions : application aux propergols.*

10h00-10h20 : Fabrice Toussaint, *Impact de la morphologie de grains sur la viscosité en suspension. Intérêt pour le matériau béton.*

10h20-10h40 : *Pause*

Géophysique

10h40-11h20 : [Guillaume Chambon](#), *Les suspensions en géophysique.*

11h20-11h40 : Julien Chauchat, *Charriage de particules dans un écoulement cisailé.*

11h40-12h00 : Thibaud Revil-Baudard, *Modèle diphasique du transport sédimentaire en régime de SheetFlow.*

12h00-12h20 : Philippe Frey, *Ségrégation en transport fluvial de sédiments par charriage à l'échelle de la particule.*

12h20-14h00 : *Déjeuner (restaurant La Passerelle)*

Grains actifs

14h00-14h40 : [Eric Clément](#), *Les suspensions actives (Rheology and transport of active suspensions).*

14h40-15h00 : Jérémie Gachelin, *Active viscosity of bacterial suspensions.*

Systèmes cohésifs

15h00-15h40 : [Jean-Christophe Géminard](#), *Un aperçu de la complexité de la réponse mécanique des matériaux granulaires cohésifs.*

15h40-16h00 : Jean-Noël Roux, *Matériaux granulaires cohésifs : apports et perspectives de la simulation à l'échelle du grain.*

