

Journées rhéologie des suspensions denses : du micron au millimètre

Lundi 7, mardi 8 novembre 2016

Amphithéâtre Gastaud, Jardin du Pharo, Marseille

Lundi

8h45	Accueil
9h00- 9h15	<i>Léonard Poiseuille, père de la rhéologie des suspensions</i> - P. Mills
9h15-10h00	<i>An introduction to the simplest suspensions: disentangling jamming and brownian rheology</i> - O. Dauchot
10h00-10h15	<i>Athermal analogue of sheared dense Brownian suspensions</i> - P. Claudin
10h15-10h30	<i>Unified rheology of vibro-fluidized dry granular media: From slow dense flows to fast gas-like regimes</i> - A. Sarracino
	Pause café
11h15-11h45	<i>Shear induced migration</i> - E. Guazzelli
11h45-12h00	<i>Normal stress in fiber suspensions</i> - S. Bounoua
12h00-12h15	<i>Rhéologie à pression imposée de suspensions concentrées</i> - F. Tapia
12h15-12h30	<i>Dynamics of Concentrated Suspensions of Rigid Rods in a Shear Flow</i> - S. Shaikh
	Déjeuner
14h00-14h15	<i>Mélange dans les suspensions de particules cisaillées à bas nombre de Reynolds</i> - M. Souzy
14h15-14h30	<i>Microfluidic granular avalanches and how they can help us to understand gravity detection in plant cells</i> - A. Bérut
14h30-14h45	<i>Remontée inexpiquée d'une bille dense dans une suspension cisaillée</i> - F. Blanc
14h45-15h00	<i>Dynamics of single rising bubbles in suspensions at low Reynolds number</i> - S. Joubaud
15h00-15h15	<i>Capillary break-up of a viscous suspension bridge</i> - J. Château
15h15-15h30	<i>Solidification de suspensions : des amas de particules aux interactions particule/interface</i> - A. Pocheau
	Pause café
16h15-16h45	<i>Simulations numériques des suspensions : méthodes, modèles et ingrédients physiques</i> - Stany Gallier
16h45-17h00	<i>Simulation d'une suspension soumise à une inversion de cisaillement: influence des forces de contact</i> - François Peters
17h00-17h15	<i>Modélisation exhaustive et analyse micromécanique des suspensions denses</i> - Bruno Chareyre
17h15-17h30	<i>Direct simulation of rigid particles in a viscoelastic fluid</i> - Sébastien Martin
17h30-17h45	<i>Influence de la rugosité des parois sur les écoulements en tambour tournant</i> - Umberto D'Ortona

Mardi

9h00- 9h15	<i>Impacts dans les suspensions denses : rôle clé du couplage dilatance/pression de pore</i> - Y. Forterre
9h15- 9h30	<i>A two-phase two-layer model for fluidized granular flows with dilatancy effects</i> - A. Mageney
9h30- 9h45	<i>Effondrement d'une colonne granulaire saturée en eau</i> - C. Nobili
9h45-10h00	<i>Etude de l'effondrement de colonne granulaire par la rhéologie mu(I)</i> - R. Valette
10h00-10h15	<i>Etude expérimentale de l'effondrement d'une suspension isodense</i> - A. Bouguoin
10h15-10h30	<i>Elasticity and yielding of calcite paste: scaling laws in a dense colloidal suspension</i> - T. Liberto

Pause café

11h15-11h30	<i>Acoustic probing of an intruder sinking in weakly vibrated granular sediments</i> - X. Jia
11h30-11h45	<i>Gas-induced fluidization of a dense suspension in presence of obstacles</i> - R. Poryles
11h45-12h00	<i>Estimation of aggregate size distribution in blood using ultrasound backscattering measurements and an effective medium theory combined with the polydisperse structure factor</i> - E. Franceschini/V. Deplano
12h00-12h15	<i>A new look at blood shear-thinning</i> - L. Lanotte
12h15-12h30	<i>Dynamique et rhéologie de suspensions de globules rouges</i> - T. Podgorski

Déjeuner

14h00-14h45	<i>Rhéo-épaisseissement et friction dans les suspensions denses</i> - R. Mari
14h45-15h00	<i>"Discontinuous shear thickening" en présence de superplastifiant</i> - G. Bossis
15h00-15h15	<i>Anomalous low friction coefficient in shear thickening suspensions</i> - C. Clavaud
15h15-15h30	<i>Bridging nano and macro scales in discontinuous shear thickening suspensions: AFM measurement of pairwise interparticule interactions.</i> - J. Comtet

Pause café

16h15-16h30	<i>Role de la friction sur le shear thickening de suspensions de grains chevelus de polymères dans l'huile</i> - F. Lequeux
16h30-16h45	<i>Effets non locaux dans l'écoulement de suspensions concentrées micrométriques</i> - G. Chatté
16h45-17h00	<i>The dramatic impact of the suspending fluid chemistry on cornstarch suspension rheology</i> - A. Pons
17h00-17h15	<i>Suspensions de particules dans un fluide rheo-épaisissant</i> - O. Pouliquen



Conférence

Jardin du Pharo, Amphithéâtre Gastaud
58 Boulevard Charles Livon 13007 Marseille

En vélo: station Livon / Vieux-Port

En voiture: parking Pharo (Boulevard Charles Livon, Marseille 07)

En bus: arrêt Le Pharo (Lignes 81/82/82s/83) ou Pharo Catalans (Lignes 82/82s)

L'amphithéâtre est dans l'enceinte du jardin du Pharo, 3^e et dernier bâtiment à gauche en entrant dans le jardin (voir plan). Un déjeuner sera proposé sur place.

La durée des présentations est de 12min (à ne pas dépasser, nous serons nombreux) + 3min de questions.

Hôtel

Hôtel Ibis Budget Marseille Vieux Port
46 rue Sainte 13001 Marseille
Tel : 08.92.68.05.82

L'hôtel est à 2mn à pied de la station de métro Vieux-Port (ligne 1), à 15mn à pied de la gare SNCF où arrive la navette pour l'aéroport, et à 10mn à pied de la conférence (voir plan). **Toutes les chambres, sont des chambres doubles. Veuillez vous organiser en chambrées de deux avec un autre participant.** Pour ceux qui ont demandé à être logé, les clés seront disponibles à l'accueil le dimanche à partir de 12h30, et sans limite d'heure, contre votre nom. Les petits déjeuners à l'hôtel sont inclus.