

**Journée scientifique de la Fed3G**  
(Fédération Galileo Galilei Grenoble FR3345)

# Transition et interaction solide/fluide dans les milieux granulaires et les fluides complexes

**Lundi 30 Mai 2011**

**Amphithéâtre Ouest, Bâtiment A, UFR de Chimie**  
301 rue de la chimie, Domaine Universitaire, Saint Martin d'Hères

---

8h30	Café et Accueil	
9h00 - 12h00	Session <i>Ecoulement de fluides complexes</i>	
	<b>Philippe Coussot</b> (ENPC-CNRS-IFSTTAR, Université Paris-Est)	45'
	<i>Ecoulements de fluides à seuil : transition solide-liquide et instabilités</i>	
	<b>Denis Roux</b> (Rhéologie, Grenoble)	20'
	<i>Rhéologie, textures et structures</i>	
	<b>Jean-Paul Gaudet</b> (LTHE, Grenoble)	20'
	<i>Interactions solutés (et colloïdes) - solides dans les poreux</i>	
10h25 - 10h45	Pause	
	<b>Philippe Marmottant</b> (LIPhy, Grenoble)	20'
	<i>Embouteillage de microbulles en canal : couplage entre auto-arrangement et écoulement</i>	
	<b>Raj Chhabra</b> (IIT Kanpur, India)	45'
	<i>Hydrodynamics of non-Newtonian fluid-particle systems</i>	
11h50 - 13h40	Buffet sur place pour les participants	
13h40 - 16h00	Session <i>Ecoulement des milieux granulaires</i>	
	<b>Olivier Pouliquen</b> (IUSTI, Polytech Marseille)	45'
	<i>Ecoulements granulaires sous marins.</i>	
	<b>Guillaume Chambon</b> (CEMAGREF, Grenoble)	20'
	<i>Transition quasi-statique - inertielle dans les matériaux granulaires et rôle des fluctuations</i>	
	<b>Hervé Michalet / Bruno Chareyre</b> (LEGI / 3SR, Grenoble)	30'
	<i>Conditions de liquéfaction momentanée des sables littoraux</i>	
	<b>Giuseppe Buscarnera</b> (Politecnico di Milano)	45'
	<i>Modeling the activation of fast landslides: an engineering application of the theory of material stability</i>	
16h00	Café et Clôture	

---

Cette journée est destinée à rapprocher les acteurs du site impliqués dans la mesure expérimentale, la modélisation et la simulation de systèmes avec des comportements de type solide et fluide, solide puis fluide ou inversement. Cette journée est ouverte à toutes et à tous, dont les étudiants de master. Elle fera une large place aux échanges entre intervenants et participant(e)s.

☞ Cette journée est gratuite, mais pour des questions pratiques d'organisation nous demandons aux participants de s'inscrire par courriel à [Fed3G@Grenoble.cnrs.fr](mailto:Fed3G@Grenoble.cnrs.fr)

Contacts :

Alain Cartellier (LEGI)  
Frédéric Dufour (3SR)  
Hosni Ben Redjeb

[alain.cartellier@hmg.inpg.fr](mailto:alain.cartellier@hmg.inpg.fr)  
[frederic.dufour@hmg.inpg.fr](mailto:frederic.dufour@hmg.inpg.fr)  
[el-hosni.ben\\_redjeb@hmg.inpg.fr](mailto:el-hosni.ben_redjeb@hmg.inpg.fr)

