



## Granulaires Immergés et Suspensions en Écoulement

Nice, 18-19 novembre 2010

Le GDR MEPHY, le Groupe Français de Rhéologie, la Fédération Doblin et le Laboratoire de Physique de la Matière Condensée de l'Université de Nice organisent un colloque autour de la rhéologie des suspensions concentrées et des milieux granulaires. Le cœur du colloque concernera les suspensions non-browniennes (et non colloïdales) et les milieux granulaires non cohésifs, donc des systèmes régis essentiellement par des forces hydrodynamiques, des forces de contact et éventuellement la gravité.

L'un des buts principaux de ces journées est de confronter les concepts traditionnellement utilisés en rhéologie des milieux granulaires et des suspensions et d'en analyser les similarités et les différences. Les journées seront également ouvertes sur les applications dans les domaines industriels et environnementaux.

Afin de privilégier les discussions, le colloque sera limité à une cinquantaine de participants ; il s'adressera en priorité aux chercheurs des laboratoires français mais, bien entendu, nos collègues étrangers sont également les bienvenus. Les contributions théoriques, expérimentales et numériques sont toutes appréciées.

Cinq thèmes principaux ont été retenus :

- La mécanique des milieux granulaires immergés.
- Les différents régimes d'écoulement de suspensions.
- Le rôle de forces interparticulaires sur la rhéologie des suspensions concentrées et des granulaires.
- Le développement de contraintes normales dans les suspensions et leur lien avec la microstructure, comparaison avec la microstructure granulaire.
- Les applications.

Le colloque aura lieu à la faculté des sciences de Nice les 18 et 19 novembre 2010.

Les demandes d'inscription doivent être déposées en ligne sur le site du GDR MePhy, <http://www.pmmh.espci.fr/~mephy> et les propositions de contributions envoyées à Elisabeth Lemaire [elemaire@unice.fr](mailto:elemaire@unice.fr) avant le 25 octobre.

Il est prévu que l'hébergement des participants (repas, nuitées) soit pris en charge par le colloque tandis qu'ils régleront leurs frais de transport.

### Comité scientifique et d'organisation

Philippe Claudin, PMMH, ESPCI, Paris

Patrice Laure, JAD, Université de Nice Sophia Antipolis

Elisabeth Lemaire, LPMC, Université de Nice Sophia Antipolis

Guillaume Ovarlez, Laboratoire Navier, Université Paris Est

Olivier Pouliquen, IUSTI, Université de Provence