



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

Mécanique et Physique des Suspensions

Mercredi 19 Mars 2014

Amphi du Batiment K du LEGI - 1209-1211 rue de la piscine
Domaine Universitaire – 38400 Saint Martin d'Hères.

8h30 Café et Accueil

9h00 - 10h25 Session 1

Elisabeth Lemaire (LPMC, CNRS, Univ. de Nice) (45')

Rhéologie et microstructure dans les suspensions concentrées non-browniennes : rôle des forces de contact.

Salima Rafai (LIPhy, Grenoble) (20')

Hydrodynamique d'une suspension de micronageurs.

Pierre Dumont (LGP2, Grenoble) (20')

Rhéologie des suspensions concentrées de microfibrilles de cellulose.

10h25 - 10h45 Pause café

10h45 - 12h10 Session 2

Laurence Ramos (Laboratoire Charles Coulomb, CNRS, Univ. Montpellier) (45')

Métallurgie colloïdale : utilisation d'un analogue colloïdal pour étudier la plasticité des polycristaux.

Theyencheri Narayanan (ESRF, Grenoble)(20')

Microstructure and dynamics of colloidal suspensions probed by synchrotron radiation.

David Peyrade (CEA, Grenoble) (20')

Hydrodynamic, Optic and Electrokinetic colloidal suspension manipulation : From fundamental research to business opportunities.

12h10 - 13h30 Buffet sur place pour les participants

13h30 - 14h55 Session 3

Guillaume Ovarlez (Laboratoire Navier, ENPC, CNRS, IFSTTAR, Univ. Paris Est) (45')

Suspensions de particules et bulles dans des fluides à seuil.

Yahya Rharbi (LRP, Grenoble) (20')

Contraintes capillaires et fracture lors de consolidation des gels colloïdaux.

Thomas Podgorski (LIPhy, Grenoble) (20')

Rhéologie du sang.

14h55 – 15h10 Pause café

15h10 - 16h15 Session 4

Laurence Bergougnoux (IUSTI, CNRS, Aix Marseille Université) (45')

Sédimentation dans les suspensions.

Philippe Frey (IRSTEA, Grenoble) (20')

Phénomènes de ségrégation en transport de sédiments grossiers

16h15 - Clôture

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 avant le **11 mars 2014** à l'adresse suivante : <http://www.fed3g.grenoble.cnrs.fr/web/spip.php?rubrique46>

➔ Contacts :

- Dominique Crébassa (Fed3G - 04 56 52 86 50 - Fed3G@grenoble.cnrs.fr)
- Laurent Orgéas (3SR)
- Philippe Peyla (LIPhy)
- Frédéric Pignon (LRP)
- Christian Geindreau (3SR)

