Journée scientifique du LabEx Tec21 et de la Fed3G

(Fédération Galileo Galilei Grenoble FR3345)

Fluid-Solid transitions

Vendredi 18 septembre 2015

Amphi K118 – laboratoire LEGI - 209-1211 rue de la piscine Domaine Universitaire, 38400 Saint Martin d'Hères.

8h30 - 9h00: Coffee

9h00 - 9h45: Daniel Bonn (University of Amsterdam)
Yield stress and jamming

9h45 - 10h10: Frédéric Pignon (LRP)
Dynamical transition from fluid to gel of anisotropic colloids under simultaneous shear flow, pressure and ultrasound during cross-flow ultrafiltration

10h10 -10h40: Coffee Break

10h40 - 11h25: Anne Mangeney (IPGP, Paris)
Static/mobile transition and erosion processes in dry granular flows: laboratory experiments and modelling

11h25 - 11h50: Guillaume Chambon (IRSTEA)
Acoustic and electrical proxys for monitoring solid-fluid transition in clayey landslides

12h00 -13h30: Lunch

13h30 -14h15: Philippe Claudin (PMMH, ESPCI, Paris)
Rheology and jamming of granular systems and suspensions

14h15 - 14h40: Frederic Dufour (3SR)
Continuous modeling of solid fluid transition: finite element applications to landslide

14h40 -15h00: Coffee Break

15h00 - 15h45: Bloen Metzger (IUSTI, CNRS, Marseille)
Physical origin of the shear-thickenning transition

15h45 - 16h10: Bruno Chareyre (3SR)
Grain-fluid mixtures: the solid-fluid non-transition

16h10: Closing remarks

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 **7 septembre 2015** à l'adresse suivante : https://www.fed3g.grenoble.cnrs.fr/web/spip.php?article149

➡ Comité d'organisation :

- Laure Sterchele (Fed3G - 04 56 52 86 50 - Fed3G@grenoble.cnrs.fr)
- Thomas Podgorski (LIPhy)
- Henda Djeridi (LEGI)
- Guillaume Chambon (ISRTEA)
- Mathieu Tilquin (Tec21)
- Christian Geindreau (3SR)