



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

Mécanique et physique des suspensions

Jeudi 16 Novembre 2017

Amphi K118 – Laboratoire LEGI

209-1211 rue de la piscine Domaine Universitaire, 38400 Saint Martin d'Hères.

8h30 - 9h00 : Café et Accueil

9h00 - 9h50 : Harold Auradou (FAST, CNRS, Univ. Paris Sud)
[Negative viscosity of suspensions of E-Coli bacteria](#)

9h50 - 10h10 : Salima Rafai (LIPhy)
[Flowing active suspensions : chlamydomonas reinhardtii, a model active particle](#)

10h10 -10h40 : Café

10h40 - 11h30 : Guillaume Ovarlez (LOF - CNRS-Solvay-Univ. Bordeaux))
[X-ray Imaging of flowing suspensions](#)

11h30 - 11h50 : Tanguy Laurencin (3SR)
[Fibre Kinematics in \(semi\)-Dilute non-Newtonian Fibre Suspensions during Confined and Lubricated Squeeze Flow](#)

11h50 - 12h10 : Hugue Bodiguel (LRP)
[Viscous resuspension in vertical slits](#)

12h10 -13h45 : Déjeuner

13h45 -14h35 : Valérie Vidal (Laboratoire de physique, CNRS, ENS Lyon)
[Entraînement, sédimentation et instabilités lors de la formation d'une suspension par remontée de bulles](#)

14h35 - 14h55 : Deepak Kunhappan (3SR, LEGI)
[Numerical modeling of high aspect ratio flexible fibers in inertial flows](#)

14h55 -15h10 : Café

15h10 - 16h00 : Yoel Forterre (IUSTI, CNRS, Marseille)
[Impact and shear-thickening in dense suspensions](#)

16h00 - 16h20 : Alexander Farutin (LIPhy)
[Blood crystal: emergent order of red blood cells under wall-confined shear flow](#)

16h20 : Conclusion

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 **12 Novembre 2017** à l'adresse suivante :

<https://goo.gl/forms/yd6d60FjCijNmWm2>

➔ **Comité d'organisation :**

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

