



Journée scientifique Fed3G / TEC21



Mécanique des fluides et complexité

Mercredi 10 mai 2023

Amphi Kilian, Domaine Universitaire, 1381 Rue de la Piscine, 38610 Gières

8h30 - 8h55 : Accueil

8h55 - 9h00 : Introduction

9h00 – 10h35 : Session 1. *Turbulence, gouttes, bulles et mélanges*

Jacques Magnaudet (IMFT, Toulouse) 55' "Interaction de bulles déformables en ascension"

Maria-Eletta Negretti (LEGI, Grenoble) 20' "The turbulent life of gravity currents"

Mathieu Gibert (Institut Néel, Grenoble) 20' "Quantum hydrodynamics: direct visualisation of quantized vortices in superfluid helium"

10h35 - 11h05 : Pause

11h05 - 12h40 : Session 2. *Nanofluides et interfaces*

Lydéric Bocquet (ENS Paris) 55' "Quelques exemples d'écoulements de fluides aux nanoéchelles et leurs applications pour l'eau et l'énergie"

Cécile Cottin-Bizonne (ILM, Lyon) 20' "Colloïdes actifs"

Cyril Picard (LIPhy, Grenoble) 20' "Dynamique de mouillage dans des pores nanométriques à paroi texturée"

12h40 -14h00 : Déjeuner

14h00 - 15h35 : Session 3. *Fluides complexes et transport*

Sébastien Manneville (ENS Lyon) 55' "Instabilités d'écoulement dans les dispersions de particules"

Clément de Loubens (LRP, Grenoble) 20' "Spontaneous structuration of biohydrogels by membrane free osmosis"

Rémi Chassagne (LEGI, Grenoble) 20' "Collisional bed-load transport: from discrete to continuum modeling"

15h35 - 16h05 :

Elisabeth Charlaix (LIPhy, Grenoble) 30' "Hydrodynamics of Confined Liquids"

16h05 : Conclusion

Cette journée est ouverte à toutes et à tous, dont les étudiants de master. **Cette journée est gratuite**, mais pour des questions pratiques d'organisation nous demandons aux participants de s'inscrire avant le **5 mai 2023** à l'adresse : <https://forms.gle/oeWn98Hqs6LWGLNT9> .

Comité d'organisation : Julien Chauchat (LEGI), Benjamin Cross (LIPhy), Clément de Loubens (LRP), Christian Geindreau (3SR), Michel Legoubin (LIPhy), Elise Lorenceau (LIPhy), Claude Verdier (LIPhy, Fed3G), Fed3G@grenoble.cnrs.fr

