



# 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/oeWn98Hgs6LWGLNT9>.

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](mailto:Fed3G@grenoble.cnrs.fr)

