



Journée scientifique Fed3G / TEC21



Mécanique des milieux poreux : gels et tissus biologiques

Jeudi 7 Octobre 2021

Amphi K118 – Laboratoire LEGI
1209-1211 rue de la piscine Domaine Universitaire, 38400 Saint Martin d'Hères

8h30 - 9h00 : Café et Accueil

9h00 – 10h15 : Session 1. *Généralités sur les milieux poreux*

Eric Lemarchand (Institut Navier, Marne la Vallée) 55'
Mécanique des milieux poreux : apports de la stratégie micromécanique

Marie Plazanet (LIPhy, Grenoble) 20'
Couplage entre transport et contrainte mécanique dans des milieux nanoporeux déformables

10h15 - 10h45 : Café

10h45 - 12h55 : Session 2. *Gels*

Tristan Baumberger (Institut des Nanosciences de Paris) 55'
Environmental control of crack growth in soft hydrogels

Thibaut Divoux (Laboratoire de Physique, ENS Lyon) 55'
Métrologie des gels : transition sol-gel et propriétés d'adhésion de gels d'agar

Mehdi Bouzid (3SR, Grenoble) 20'
Interplay between structure and mechanical performances of multi-component colloidal gels

12h55 -14h15 : Déjeuner

14h15 - 15h30 : Session 3. *Tissus biologiques*

Davide Ambrosi (Politecnico di Torino) 55'
Growth and mechanics in multicellular spheroids

Pierre Recho (LIPhy, Grenoble) 20'
The mechanical role of extracellular matrix in cell aggregates

15h30 : 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 **20 Septembre 2021** à l'adresse suivante : <https://forms.gle/qGnEZ1XDBQa4oPXh8>

Comité d'organisation :

Cécile Bordier (Fed3G - 04 56 52 86 50 – Fed3G@grenoble.cnrs.fr), Claude Verdier (LIPhy, Fed3G), Christian Geindreau (Tec21), Evelyne Mauret (LGP2, Fed3G)

