



## Mechanical interactions in living tissues

Mardi 05 juin 2018

Auditorium – Bâtiment IMAG/PILSI

700 avenue Centrale, Domaine Universitaire, 38401 Saint Martin d'Hères

08h30-09h00 Café et accueil

### Session #1 Biological fluids/cells interactions

- 09h00-09h45 **Richard Anthony Black** [Univ. Strathclyde, Glasgow]  
Quantifying the contractile behaviour of isolated lymphatic vessels in vitro
- 09h45-10h05 **Clément de Loubens** [LRP]  
Dynamics of biomimetic objects in a flow
- 10h05-10h25 **Lionel Bureau** [LIPhy]  
Soft lubrication: lift forces at a vascular wall mimic

10h25-10h45 Café

### Session #2 Mechanics of cell assemblies

- 10h45-11h30 **Charlotte Rivière** [ILM, Lyon]  
Long and short range interactions in the regulation of single cell amoeboid motility
- 11h30-11h50 **Jocelyn Etienne** [LIPhy]  
Anisotropic actomyosin driving of morphogenetic flow in three-dimensions
- 11h50-12h10 **Ibrahim Cheddadi** [TIMC]  
Modelling of epithelial gap closure

12h10-13h45 Déjeuner

### Session #3 Biological tissues: conception and modeling

- 13h45-14h30 **Mikaël Garcia** [POIETIS, Bordeaux]  
4D bio-printing of a skin model
- 14h30-14h50 **Pierre Badel** [EMSE, coll. 3SR]  
Microstructural investigation of arterial tissue under pressure
- 14h50-15h10 **Thomas Boudou** [LIPhy]  
A microdevice to measure and manipulate the mechanics of engineered 3D microtissues
- 15h10-15h30 **Grégory Chagnon** [TIMC]  
Mechanics of PLA-PEG-PLA bioresorbable polymer - application to biliary stent

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.** Pour des questions pratiques d'organisation, nous demandons aux participants de s'inscrire avant le **31 mai 2018** à l'adresse suivante : <https://goo.gl/forms/uJOVK4bJX69JHfb33>

➡ Comité d'organisation:

- Cécile Bordier (Fed3G - 04 56 52 86 50 - [Fed3G@grenoble.cnrs.fr](mailto:Fed3G@grenoble.cnrs.fr))
- Claude Verdier (LIPhy)
- Thomas Podgorski (LIPhy)
- Clément de Loubens (LRP)
- Lucie Bailly (3SR)

