



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

Mécanique de la croissance en biologie.
Application aux tissus et biofilms

Jeudi 16 Octobre 2014

Amphi du Batiment K du LEGI - 1209-1211 rue de la piscine
Domaine Universitaire – 38400 Saint Martin d'Hères

8h30 Café et Accueil

9h-10h45 Session 1

Fabrice Golfier (GéoRessources, Université de Lorraine) (45')

'Influence de la dynamique des biofilms sur les processus hydrodynamiques en milieu poreux'

Sigolène Lecuyer (LIPhy, Grenoble) (20')

'Influence de la rigidité du substrat sur l'adhésion et la croissance de bactéries'

Philippe Séchet (LEGI, Grenoble) (20')

'Etude expérimentale de la structuration et de la croissance de biofilm sous écoulement'

Sabine Rolland du Roscoat (3SR, Grenoble) (20')

'Visualisation 3D d'un biofilm dans un biofiltre par microtomographie à rayons X'

10h45-11h15 Pause café

11h15-12h20 Session 2

Olivier Saut (Institut de Mathématiques, CNRS, Univ. Bordeaux) (45')

'Modèles spatiaux et macroscopiques de la croissance tumorale'

Robert Peyroux (3SR, Grenoble) (20')

'Mécanique discrète pour la croissance de tissus et l'agrégation de cellules'

12h20-13h30 buffet sur place avec les participants

13h30-15h30 Session 3

Martine Ben Amar (LPS - ENS, Paris) (45')

'Cicatrisation in vivo'

Giovanni Cappello (LIPhy, Grenoble) (20')

'Croissance d'un agrégat cellulaire sous pression'

14h35-14h50 Pause café

Emmanuel Promayon (TIMC-IMAG, Grenoble) (20')

'Modèle biomécanique de croissance de l'embryon'

Karin John (LIPhy, Grenoble) (20')

'Modèle de croissance interfaciale d'un réseau de filaments d'actine avec couplage chimio-mécanique'

15h30 Clôture

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 13 octobre 2014** à l'adresse suivante : <http://www.fed3g.grenoble.cnrs.fr/web/spip.php?article145>

Contacts :

o Laure Sterchele (Fed3G@Grenoble.cnrs.fr) 04 56 52 86 50

o Claude Verdier (LIPhy)

o Christian Geindreau (3SR)



Université
Joseph Fourier
GRENOBLE

Grenoble INP

