



Journée scientifique de la Fed3G

(Fédération Galileo Galilei Grenoble FR3345)

Révéler l'invisible par les techniques acoustiques : sonder et agir sur la matière à différentes échelles

Mardi 11 Juin 2013

Salle de Conférence, bâtiment A Rassat, UFR de Chimie,
301 Rue de la Chimie - 38400 Saint Martin d'Hères (campus)

8h30 Café et Accueil

9h00 - 10h30 Session 1

Sébastien Manneville (Lab de Physique - ENS de Lyon) 40'

Imagerie ultrasonore couplée à la rhéologie des fluides complexes

Erika Tudisco (Univ Lund, Sueden - 3SR Grenoble) 25'

Application de la tomographie ultrasonore pour l'étude des géomatériaux à l'échelle du laboratoire

Mickaël Bourgoïn (LEGI - Grenoble) 25'

Suivi Lagrangien acoustique de particules en turbulence

10h30 - 10h50 Pause café

10h50 - 12h35 Session 2

Stefan Catheline (LabTAU - INSERM Lyon) 40'

Elasto-tribologie et élastographie passive : deux expériences à l'interface entre imagerie médicale et sismologie.

Philippe Roux (ISTERRE Grenoble) 25'

Méta-matériau et géophysique : description d'une expérience à l'échelle du laboratoire

Claire Prada (Institut Langevin - ESPCI Paris) 40'

Génération et détection sans contact d'ondes élastiques guidées dans les plaques solides : observation des modes à vitesse de groupe nulle et des modes à vitesse de phase négative, applications.

12h35 - 13h45 Buffet sur place pour les participants

13h45 - 16h00 Session 3

Bernard Perrin (Institut des Nanosciences de Paris - Jussieu) 40'

L'acoustique dans le domaine du nanomètre et du terahertz

Jean-Christophe Béra (LabTAU - INSERM de Lyon) 40'

Cavitation ultrasonore dans un puits de culture cellulaire application à la sonoporation

Pierre Thibault (LIPhy Grenoble) 25'

Manipuler des objets micrométriques avec du son : du principe à la réalisation

Christian Pétrier (LRP - Grenoble) 25'

Principes de sonochimie et applications au traitement de problèmes environnementaux

16h00 - Café et 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 **4 juin 2013** à l'adresse suivante : <http://www.fed3g.grenoble.cnrs.fr/web/spip.php?article127>

➔ Contacts :

- Dominique Crébassa (Fed3G - 04 56 52 86 50 - Fed3G@grenoble.cnrs.fr)
- Philippe Marmottant (LIPhy - philippe.marmottant@ujf-grenoble.fr)
- Nicolas Mordant (LEGI - nicolas.mordant@legi.grenoble-inp.fr)
- Christian Geindreau (3SR - christian.geindreau@3sr-grenoble.fr)

