

Journée scientifique commune aux fédérations

Fed3G

FR3345 Fédération Galileo Galilei de
Grenoble

MaiMoSiNe

Maison de la Modélisation et Simulation,
Nano-sciences et Environnement

Modélisation et simulation d'interfaces et de discontinuités en milieux continus

Vendredi 2 Avril 2010

Amphithéâtre Craya

1023 rue de la piscine, Domaine Universitaire, Saint Martin d'Hères

9h30 Café et Accueil

10h-12h Session Interfaces fluides et membranes

Djamel Lakehal (ASCOMP GmbH, Zurich) :

Sur les Méthodes des Surfaces Immersées pour Mailler les Structures Complexes. 45'

Philippe Peyla (LSP, Grenoble) *Rhéologie des suspensions de micro-nageurs* 20'

Emmanuel Maitre (LJK, Grenoble) *Modélisation eulérienne de solides élastiques immergés* 20'

Guillaume Balarac (LEGI, Grenoble) *Simulation d'écoulement en présence d'une interface gaz/liquide par une méthode Level Set/Ghost Fluid avec prise en compte de transferts de masse.* 20'

12h00 - 13h30 Buffet sur place pour les participants

13h30 - 15h30 Session Discontinuités en milieux continus

Jean-Jacques Marigo (LMS, Polytechnique) *Modélisation et simulation en mécanique de la rupture : approche continue et approche discrète* 45'

Frédéric Dufour (L3S-R Grenoble) *Modélisation du trajet et de l'ouverture de fissure dans le cadre de la mécanique de l'endommagement non local* 20'

Eric Bonnetier (LJK, Grenoble) *Les stylolithes, une instabilité d'origine élastique ?* 20'

Alain Pasturel ou **Remy Dendievel** (SIMaP, Grenoble) *participation à confirmer* 20'

16h00 - Café et Clôture

Cette journée est destinée à rapprocher les communautés du site impliquées dans la modélisation et la simulation de systèmes avec interfaces ou discontinuités (milieux polyphasiques, granulaires, membranes biologiques...). Cette journée est ouverte à toutes et à tous, dont aux étudiants de master du site. Elle fera une large place aux échanges entre intervenants et participant(e)s.

☛ **La participation à cette journée est gratuite mais nécessite de s'inscrire par courriel à Fed3G@grenoble.cnrs.fr en indiquant vos coordonnées ou votre master de rattachement (avant le 30 Mars 2010 svp).**

Contacts :

Pour la Fed3G : Alain Cartellier (LEGI) alain.cartellier@hmg.inpg.fr
& Frédéric Dufour (L3S-R) frederic.dufour@hmg.inpg.fr
Pour MaiMoSiNe : Stéphane Labbé (LJK) Stephane.labbe@imag.fr