

Réunion générale du GdR MéPhy

10–12 juin 2015
Les roches rouges, Agay



MERCREDI 10 JUIN

13h00 : *Déjeuner*

15h00-16h30 ► Mécanique du solide

Arnaud LAZARUS *Elastic instability of a ridge*

Etienne JAMBON-PUILLET *Fold formation in compressed heavy floating membranes*

Hadrien BENSE *Actuateurs électroactifs*

Kostas DANAS *Recent advances in experiments and modelling of magnetorheological elastomers*

Thomas FRISCH *Instabilities and coarsening in elastically strained silicon-germanium semiconductor film*

Michel JABBOUR *Revisiting the stability of vicinal surfaces via nonequilibrium thermodynamics*

16h30-17h00 : *Pause*

17h00-18h00 ► Rupture

Véronique LAZARUS *Digitation de fissures en milieu fortement hétérogène*

Tristan BAUMBERGER/Olivier RONSIN *Résultats récents en fracture des matériaux mous*

Iryna SYVAK *Instabilité de déchirures*

Estelle BERTHIER *Damage spreading, localization and failure in quasi-brittle disordered materials*

19h30 : *Dîner*

JEUDI 11 JUIN

8h30-10h30 ► Capillarité

Daniel BEILHARZ *Dynamics of wetting in a textured porous medium*

Alexandre COHEN *Dynamique rapide dans les bords de Plateau*

Pierre COLINET *Angles de contact induits par l'évaporation : un petit état de l'art*

Christophe RAUFASTE *Two dimensional Leidenfrost droplets in a Hele-Shaw cell*

Martin COUX *Tuning superhydrophobicity with elasticity*

Hélène DE MALEPRADE *Bubble spreading on superaerophilic surfaces*

Elisabeth GHABACHE *How liquid properties control bursting bubble aerosol*

Mathieu PELLEGRIN *Cavitation dans un liquide sous tension micro-confiné : étude numérique et expérimentale*

10h30-11h00 : *Pause*

11h00-12h00 ► Géophysique

Olivier DEVAUCHELLE *Taille et forme des rivires alluviales*

Adrien GUÉRIN *Relation nappe-rivière et dynamique des coulements souterrains*

Raphaël MAURIN *Numerical investigation of bedload transport granular rheology*

Georges GAUTHIER *Erosion par jet*

12h00-12h30 : Allocutions et apéro en l'honneur de *J. Pullino* (E. GUYON & O. POULIQUEN)

12h30 : *Déjeuner*

16h00-17h30 ► Milieux Granulaires

Nicolas ALGARRA *Pénétration d'un intrus flexible dans un milieu granulaire dense*

Maxym BUREL *Blocage d'une suspension dense de particules non-brownienne*

Jérôme CRASSOUS *Observation expérimentale des précurseurs à la localisation de la déformation dans les granulaires*

Abdoulaye FALL *La rhéologie $\mu(I)$ par rhéométrie*

Stéphanie DEBOEUF *Ecoulements granulaires sur plan incliné*

Adrien IZZET *Non-Local rheology for dense granular flows in an avalanche*

17h30-17h45 : *Pause*

17h45-18h45 ► Frottement

Vladislav ALESHIN *Frictional contact of solids subject to arbitrary loading history in 3D*

Gael PALLARES *Controlling the friction properties of rubber-sphere on rubber-coated-plane contacts: effect of the coating thickness*

Riad SAHLI *Glissement d'un contact élastomère verres : étude optique de l'aire de contact réel*

Chaima ZOUABI *Roughness-induced jumping dynamics of a high velocity slider under gravity*

19h30 : *Dîner*

VENDREDI 12 JUIN

8h30-10h30 ► Fluides complexes

Bosi MAO *Rhéologie & synérèse de gels de biopolymères*

Emmanuel KEITA *Transport de nanoparticules lors du séchage d'un milieu poreux*

Pavel KUZHIR *Ecoulements et transitions de phases des colloïdes magnétiques: application à la micro-filtration*

Li-Hua LU *Etude expérimentale de la transition solide/liquide au sein d'un écoulement de fluide à seuil en amont d'un obstacle et au-dessus d'une cavité*

Ilham MAIMOUNI *L'instabilité de Rayleigh-Taylor: Cas des fluides à seuil*

Léa-Laetitia PONTANI *The manifold talents of emulsion droplets*

Benjamin DOLLET *Profils de vitesse, de plasticité et d'élasticité dans un écoulement de Poiseuille de mousses confinées*

Emilie DRESSAIRE *Damping of sloshing by liquid foam*

10h30-11h00 : *Pause*

11h00-12h30 ► Capillarité / Biologie / Milieux réactifs

Yousra TIMOUNAY *Retraction of a liquid film with hydrophobic particles on its interfaces*

Alban SAURET *Wetting and drying in fibrous media*

Ludovic KEISER *Washing wedges : study of a capillary instability leading to oil recovery*

Mérodie AURIOL *Influence of the physicochemical interactions between particles and organic compounds on the stability of mineral foams*

Harisoa RADAVIDSON *Multilayered microcapsules as a plant cell wall model : towards the biomechanics of anisotropic materials*

Aymeric MERCERON *Physics of reactive granular materials : transformation and structure*

12h30 : *Déjeuner*

