
GDR PHENIX

ENS Lyon, Salle du CECAM
46 allée d'Italie, Lyon 7ème
Métro Stade de Gerland, Tél : 04 72 72 80 00

MILIEUX GRANULAIRES : STATIQUE, DYNAMIQUE ET STATISTIQUE

Lundi 13 octobre 2008

10h00-10h50 John HINCH (Cambridge)
Explaining the flow of elastic liquids.

10h50-11h20 Pause

11h20-11h55 Olivier POULIQUEN (Marseille)
Déclenchement d'avalanche sous marines.

11h55-12h30 Anne MANGENEY (Paris)
Processus d'érosion et mobilité des avalanches granulaires.

12h30-12h50 Vincent TOURNAT (Le Mans)
Effets non linéaires pour des ondes élastiques multi-diffusées dans les milieux granulaires

12h50-14h30 Repas

14h30-15h05 Andres SANTOS (Badajoz)
On the convergence of the Chapman-Enskog expansion for granular gases

15h05-15h40 Javier BREY (Seville)
From kinetic theory to experiments in granular gases

15h40-16h00 Pierre-Philippe CORTET (Saclay)
Alternative descriptions of granular surface flows : from rheological to statistical approaches.

16h00-16h30 Pause

16h30-17h05 Philippe GONDRET (Orsay)
Transition d'écoulement discontinu à continu par intermittences.

17h05-17h40 Patrick RICHARD (Rennes)
Diminution du frottement dans des écoulements granulaires confinés

17h40-18h00 Olivier BONNEFOY (Saint-Etienne)
Milieux granulaires vibrés horizontalement

Mardi 14 Octobre 2008

9h00-9h50 John HINCH (Cambridge)

Collapse of a granular column.

9h50-10h25 Thibaut DIVOUX (Lyon)

Dynamique d'effondrement d'une colonne de grains soumise à des cycles de température.

10h25-10h45 Maria Isabel GARCIA DE SORIA (Paris)

Fluctuations in driven granular gases.

10h45-11h15 Pause

11h15-11h50 Yacine AMAROUCHENE (Bordeaux)

Dynamique de milieux granulaires : Ondes de chocs et analogues capillaires.

11h50-12h25 Olivier DAUCHOT (Saclay)

Dynamique vitreuse versus Jamming d'un milieu granulaire dense.

12h25-14h00 Repas

14h00-14h35 Xavier NOBLIN (Nice)

Visualisation d'ondes acoustiques dans des empilements granulaires.

14h35-15h10 Vincent LANGLOIS (Lyon)

Transport sédimentaire et rides de sable.

15h10-15h45 Clément MOUHOT (Paris)

Quelques résultats mathématiques récents sur les modèles de sphères dures inélastiques en théorie cinétique des gaz granulaires.

15h45-16h15 Pause

16h15-16h50 Emmanuelle GOUILLART (Saint Gobain)

Quelques problèmes de physique des granulaires dans un centre de recherche industriel.

16h50-17h10 Stéphanie DEBOEUF (Paris)

Dynamique d'éjection des grains par impact.

La réunion est organisée par J-C. Géminard, N. Taberlet, E. Trizac et T. Dauxois