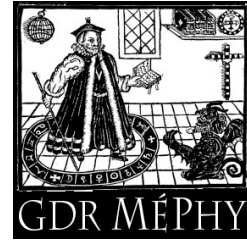
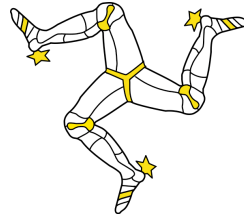


# Grains, air et eau: systèmes à trois phases

29 novembre 2013  
Amphi Joliot, ESPCI



9h00-9h15 : *Accueil*

## Particules à une interface eau/air

---

→  $d/R \ll 1$  ;  $\phi/\epsilon \ll 1$  ou  $< 1$

9h15-9h30 : Suzie PROTIERE

*Caractéristiques de radeaux granulaires*

9h30-9h45 : Nicolas TACCOEN

*Stabilité d'une coque de micro-billes sur la surface d'une bulle*

9h45-10h00 : Florence ROUYER

*Comment la couverture de grains hydrophobes influence-t-elle le séchage d'une goutte d'eau ?*

10h00-10h15 : Sébastien AUMAITRE

*Flotteurs sur la surface parabolique d'un fluide en rotation solide*

10h15-10h30 : Pauline PETIT

*Formation, stabilité et solidification d'un film de particules de ciment*

10h30-11h00 : *Pause*

## Milieux granulaires saturés

---

→ large gamme pour  $d/R$  ;  $\phi/\epsilon \simeq 1$

11h00-12h00 : Valérie VIDAL, séminaire PMMH

*Injection d'air dans un milieu granulaire immergé : une (brève) revue phénoménologique*

12h00-12h15 : Renaud TOUSSAINT

*Dynamique de grandes bulles dans des granulaires saturés, déformables et frictionnels*

12h15-12h30 : Cécile CLEMENT

*Liquéfaction de milieux granulaires saturés*

12h30-13h45 : *Déjeuner* (buffet salle 18, bâtiment T)

## Mousses stabilisées par des particules

---

→  $d/R \ll 1$  ;  $\phi/\epsilon \ll 1$  ou  $< 1$

13h45-14h15 : Olivier PITOIS, invité

*Transport, rétention et renforcement particulaire des mousses chargées*

14h15-14h30 : Marie LE MERRER

*Pression osmotique d'une mousse chargée en particules*

14h30-14h45 : Emmanuelle RIO

*Mousses stabilisées par des particules : validité du critère de Gibbs*

## Milieus granulaires insaturés

---

→  $d/R \gtrsim 1$  ;  $\phi/\epsilon \gg 1$

**14h45-15h00** : Abdoulaye FALL

*Sliding friction and rheology on dry and unsaturated sand*

**15h00-15h15** : Saeed KHAMSEH

*Rheophysics of wet granular materials: 3D numerical simulation*

**15h15-15h30** : Simon SALAGER

*Caractérisation locale du comportement hydrique d'un sable par micro tomographie à rayon X*

**15h30-15h45** : Gautier LEFEBVRE

*Erosion de milieux granulaires humides*

**15h45-16h00** : Pascal RAUX

*Erosion de tas hydrophobes*

**16h00-16h30** : *Pause*

## Sols et géomatériaux

---

→  $d/R \gtrsim 1$  ;  $\phi/\epsilon \gg 1$

**16h30-17h00** : Thierry RUIZ, invité

*Phénoménologie des milieux granulaires humides insaturés : apports de la science des sols*

**17h00-17h15** : Alain CORFDIR

*Géotechnique et sols non saturés*

**17h15-17h30** : Sarah HORMOZI

*Dispersion of particles along a fracture/well bore*

**17h30-17h45** : Adrien GUERIN

*Dynamique d'un aquifère non confiné*

