



MÉPHY – MeGe

Mouillage & Capillarité

Paris, 09-10 février 2012



Jeudi 09 février

09h30 - 10h00	Accueil des participants	
	Mouillage et matière molle	
10h00 – 10h45	Exposé long : Mouillage et matière molle : par des solutions aqueuses de polymères et de colloïdes sur un substrat soluble	Lequeux François PPMD
10h45 – 11h05	Statique et dynamique de mouillage sur un gel	Kajiya Tadashi MSC
11h05 – 11h30	Pause Café	
11h30 – 11h50	Cell motility: A viscous fingering analysis of active gels	Oksana Manyuhina
11h50 – 12h10	Effets de la tension superficielle des solides mous	Mora Serge Lab. Charles Coulomb
12h10 – 12h30	Mesures de force capillaire par AFM à sonde fibrée	Laurent Justine ENS Lyon
	Problématique industrielle	
12h30 – 12h45	Problématique industrielle pour Lafarge: la compétition entre séchage et hydratation des matériaux cimentaires	Huet Bruno Lafarge
12h45 – 13h00	Problématiques industrielles pour Nestlé	Ramaioli Marco Nestlé
13h00 – 14h00	Déjeuner	

Jeudi 09 février

Singularités : fragmentation, ligne de contact dynamique, transitions de mouillage dynamique		
14h00 – 14h45	Exposé long : Fragmentation	Villermaux Emmanuel IRPHE
14h45 – 15h05	Transition de mouillage dynamique en avancée : entraînement d'air dans un bain	Antonin Marchand PMMH
15h05 – 15h25	Modélisation du déplacement de la ligne de contact par l'équation de Navier généralisée pour les écoulements microfluidiques	Patrice Laure Nice
15h25 – 15h45	Méandrage sur une surface superhydrophobe	Couvreur Stéphanie MSC
15h45 – 16h05	Rôle de la pression de disjonction et des films microscopiques sur la dynamique de lignes de contacts liquide-liquide et ses conséquences sur l'hysteresis	Hugues Bodiguel LOF, Univ. Bordeaux
16h05 – 16h25	A (short) review of dynamic contact line models: theory and experimental tests	B. Andreotti PMMH
16h25 – 16h50	<i>Pause Café</i>	
Evaporation et dépôt de particules		
16h50 – 17h10	Mouillage et évaporation	Laurent Limat MSC
17h10 – 17h30	Mouillage couplé à l'évaporation avec l'influence de la dynamique de la ligne triple	Brutin Polytech Marseille
17h30 – 17h50	Contact line modeling at partial wetting during evaporation driven by substrate heating	Janecek Vadirslav PMMH
17h50 – 18h10	Glissement, accrochage et dépôts de particules sur une surface superhydrophobe texturée	Brunet Philippe MSC

Vendredi 10 février

Substrats hétérogènes et texturés ; dynamique thermiquement activée		
09h00 – 09h45	Exposé long : Substrats superhydrophobes	David Quéré PMMH
09h45 – 10h05	Rebond de jets sur des substrats hydrophobes	Xavier Noblin Nice
10h05 – 10h25	Propagation d'onde à une interface eau/air chargée en particules hydrophobes	Lorenceau Elise Navier
10h25 – 10h45	Mouillage sur des substrats rugueux à l'échelle mésoscopique	D. Kristina et R. Etienne LPS
10h45 – 11h10	<i>Pause Café</i>	
11h10 – 11h30	Elasticité de la ligne triple, angles d'avancée et de reculée sur les surfaces hydrophobes texturées	Barthel Etienne SVI St Gobain
11h30 – 11h50	Dynamique de piégeage/dépiégeage sur des substrats hétérogènes à l'échelle nanométrique	Anne Tanguy LPMCN
Dynamique d'imbibition ; dynamique des ponts capillaires (création, fusion, séparation, disparition)		
11h50 – 12h10	Instabilité et rupture de ponts liquides dans un milieu granulaire	J.P Gras LMGC
12h10 – 12h30	Mouillabilité des systèmes minéral/eau/CO ₂	Broseta Daniel L. des Fluides Complexes
12h30 – 12h50	L'érosion d'un matériau granulaire humide	Lefebvre Gautier SVI St Gobain
12h50 – 13h10	Imprégnation d'un milieu granulaire: une transition de mouillage	Raux Pascal Ladhyx/PMMH
13h10 – 14h30	<i>Déjeuner</i>	

Vendredi 10 février

	Capillarité sans ligne de contact	
14h30 – 14h50	Bretherton flow ou Saffman-Taylor sous une membrane élastique	Juel Anne U Manchester
14h50 – 15h10	Rotations d'une goutte dans un ressaut circulaire hydraulique	Duchesne Alexis MSC
15h10 – 15h30	Lévitiation d'un tore en caléfaction	Stephane Perrard MSC
15h30 – 15h50	Dynamique de gouttes annulaires en caléfaction	Piroird Keyvan Laboratoire Navier
15h50 – 16h00	Discussions finales, conclusions	