

**GDR MEGE**

**COUPLAGES MULTI-PHYSIQUES & MULTI-ECHELLES EN MECANIQUE GEO-ENVIRONNEMENTALE**

# Réunion annuelle

*La Rochelle, 22-24 juin 2015*

## Programme



## Lundi 22 juin

<b>09h30-11h30</b>	Accueil des participants	
<b>11h30-12h30</b>	Synthèse de l'année écoulée, bilan d'activité des axes	Animateurs d'axes, O. Millet & F. Nicot
<b>12h30-14h00</b>	<i>Déjeuner (Résidence Lafayette)</i>	
<b>14h00-14h30</b>	Problèmes couplés et changement d'échelle : problèmes ouverts à IFPEN	Benoit Noeting, IFPEN
<b>14h30-15h00</b>	Discussion collective autour des thématiques de l'IFPEN en lien avec le GDR	
<b>15h00-15h30</b>	Variations de volumes et rupture lors de déshydratation d'une argile	Moulay Saïd El Youssoufi, LMGC
<b>15h30-16h00</b>	Modélisation multi-échelle du comportement des argiles	Zhenyu Yin, GeM
<b>16h00-16h30</b>	Mesure des déformations dans les enrochements par corrélation d'images	Claire Silvani, INSA Lyon
<b>16h30-17h00</b>	<i>Pause café</i>	
<b>17h00-17h30</b>	Approche thermomécanique pour la modélisation du comportement des sols affectés par la rupture des grains	Younes Salami, GeM
<b>17h30-18h00</b>	Transfert électrique dans les systèmes mécanique complexe	Valéry Bourny, LTI
<b>18h00-18h30</b>	Sur une approche discrète pour l'estimation des propriétés thermomécaniques de milieux hétérogènes	Willy Leclerc, LTI
<b>18h30-20h00</b>	Temps libre – Echanges et discussions	
<b>20h00-22h00</b>	<i>Diner (Résidence Lafayette)</i>	

## Mardi 23 juin

<b>09h00-09h30</b>	Problèmes couplés et changement d'échelle : problèmes ouverts à l'ANDRA	Darius Seyedi, ANDRA
<b>09h30-10h00</b>	Discussion collective autour des thématiques de l'ANDRA en lien avec le GDR	
<b>10h00-10h30</b>	Problématiques de vieillissement des bétons à EDF	Julien Sanahuja, EDF
<b>10h30-11h00</b>	<i>Pause café</i>	
<b>11h00-11h30</b>	Capillary instabilities in evaporating liquid bridges	Tomasz Hueckel, Duke University
<b>11h30-12h00</b>	On the critical state in localized and diffuse failure modes	Huaxiang Zhu, IRSTEA
<b>12h00-12h30</b>	On the 3D extension of the micromechanically-based $H$ model	Hao Xiong, IRSTEA
<b>12h30-14h00</b>	<i>Déjeuner (Résidence Lafayette)</i>	
<b>14h00-14h45</b>	Discrete element modelling in geomechanics	Félix Darve, L3SR
<b>14h45-15h15</b>	Modélisation et simulation numérique de réseaux complexes de microfissures dans des modèles de béton issus de microtomographie par la méthode de champ de phase	Julien Yvonnet, Univ. Paris Est
<b>15h15-15h45</b>	Croissance, déformation et érosion d'un gâteau de filtration	Andrew Parry, SCHLUMBERGER
<b>15h45-16h15</b>	Discussion autour des thématiques de SCHLUMBERGER en lien avec le GDR	
<b>16h15-16h45</b>	<i>Pause café</i>	
<b>16h45-20h00</b>	Ateliers thématiques - Collaborations transversales	
<b>20h00-22h30</b>	<i>Dîner en ville</i>	

## Mercredi 24 juin

<b>09h00-09h30</b>	Présentation des travaux du BRGM en lien avec le GDR	Théophile Guillon, BRGM
<b>09h30-10h00</b>	Discussion autour des thématiques du BRGM en lien avec le GDR	
<b>10h00-10h30</b>	Advances on internal erosion of soils : a review	Stephane Bonelli, Irstea Aix
<b>10h30-11h00</b>	<i>Pause café</i>	
<b>11h00-11h30</b>	Modeling the impact behavior of granular flows on both rigid and flexible barriers	Adel Albaba, IRSTEA
<b>11h30-12h00</b>	Comportement hydromécanique d'un milieu granulaire modèle lors d'essais de drainage et d'imbibition	Fatima Zahra El Korchi, LMGC
<b>12h00-12h30</b>	Discussions générales – Conclusions	
<b>12h30-14h00</b>	<i>Déjeuner (Résidence Lafayette)</i>	
<b>14h00-14h30</b>	<i>Cours</i> : Solutions de l'équation de Young-Laplace et stabilité des ponts capillaires	Olivier Millet, LaSie
<b>14h30-15h00</b>	<i>Cours</i> : Sur la stabilité des systèmes discrets	François Nicot, IRSTEA
<b>15h00-15h30</b>	Discussions complémentaires, montage de projets	
<b>15h30</b>	<i>Départs</i>	