

Workshop Granulaire Saint-Gobain - ESPCI

8 décembre 2017 – 10h00 à 17h00

ESPCI, Amphi Urbain - bâtiment N, 10 Rue Vauquelin, 75005 Paris

Avec la participation des centres de recherche et laboratoires : Saint-Gobain Recherche, Surface du Verre et Interfaces, Centre de Recherche et d'Etudes Européen, Science et Ingénierie de la Matière Molle, Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes, Institut Chimie Biologie Innovations, Gulliver et Institut Langevin

10:00 - 11:20

Session Mécanique, Loi d'écoulement

- 10:00 Rhéologie de dispersions de particules non Browniennes: rhéopépaississement, rhéofluidification, **Annie COLIN**, Institut Chimie Biologie Innovations
- 10:20 Du mélange à la rhéologie des matériaux à base plâtre et ciment, **Solenn MORO**, SGR
- 10:40 Plateforme Matos : bétons monolithiques et techniques pour la mise en forme optimisée, **Christian HIS**, CREE
- 11:00 Rhéologie locale et non-locale des écoulements granulaires, **Eric CLEMENT**, PMMH

11:20- pause - discussion

11:50 - 12:50

Session Procédé, Mise en forme

- 11:50 Mélange et fours tournants, **William WOELFFEL**, SGR
- 12:10 Détachement de gouttes de suspensions granulaires, **Anke LINDNER**, PMMH
- 12:30 Jamming d'un milieu granulaire vibré et implications pour les autres matériaux amorphes, **Olivier DAUCHOT**, Gulliver

12:50- déjeuner - discussion

14:00 - 15:40

Session Suspension, Atmosphère, Fonctionnalisation

- 14:00 Squelette granulaire d'un mortier, **Julien SELLIER**, SGR
- 14:20 Mouillage, assemblage et imbibition de matériaux inorganiques poreux, **Jean-Baptiste D'ESPINOSE**, SIMM
- 14:40 Grains collants : cohésion et accréation de matériaux granulaires humides, **Pascal RAUX**, SVI
- 15:00 Transport éolien dans les fours verriers : les envols de poussières issues de la composition verrière, **Bertrand BARET**, SGR
- 15:20 Revêtements organiques de particules céramiques par lit fluidisé, **Céline DELWAULLE**, CREE

15:40- pause - discussion

15:30 - 16:50

Session Caractérisation pour les procédés

- 15:30 Comportement mécanique des milieux granulaires : De l'écoulement à la compaction, **Sébastien PINSON**, CREE
- 15:50 Procédé d'élaboration des meules abrasives, **Marc YONGER**, SGR
- 16:10 Mécanique des empilements granulaires réactifs, **Pierre JOP**, SVI
- 16:30 Etude de matériaux granulaires secs et mouillés par ondes ultrasonores, **Xiaoping JIA**, Institut Langevin

16:50

Discussion et Fin