

Labex MMCD

Réunion des axes thématiques

Mardi 6 juin 2017

École des Ponts ParisTech - Salle P012 (RdC aile Prony)

Programme prévisionnel

9h20 : Accueil et Introduction

Michel Bornert

9h30 : Axe 4 - Du matériau à la structure : aspects stochastiques et géométriques

Animateurs : Laurent Monasse et Johann Guilleminot

9h35 : Xavier Tellier

Du maillage à la structure pour la conception architecturale : génération et déformation de maillages circulaires

9h50 : Deborah Lavazec

Etude de nouveaux métamatériaux microstructurés pour l'atténuation acoustique et vibratoire en génie civil et transport

10h10 : Xavier Régal

Analyse modale d'une poutre par corrélation d'images numérique

10h30 : Axe 3 - Rhéologie des matériaux et des fluides complexes

Introduction : Jean-Noël Roux

10h35 : Karol Cascavita Mellado

Discrétisations d'ordre élevé (méthodes HHO) pour le calcul des fluides non newtoniens

10h55 : Blandine Feneuil

Mousses de ciment

11h15 : Xiao Zhang

Flow of yield stress fluids

11h35 : Azad Erman

Séchage de Nanocomposites : Corrélation Structure - Comportement Rhéologique.

11h55 : *Pause déjeuner (buffet en salle V002)*

13h30 : Axe 1 - Micromécanique, imagerie et modélisation multi-échelle

Introduction : Céline Léonard

13h35 : Guillaume Bracq,

Thermodynamique et comportement mécanique de matériaux multi-composants

13h55 : Sarra Mezhoud,

Matériaux à porosité hiérarchisée : conception, caractérisation et modélisation

14h15 : Meng Zhou

Compréhension des mécanismes de transferts d'eau dans le bois

14h35 : Davy-Louis Versace (Mathilde Weiss-Maurin)

Développement de nouveaux revêtements hybrides antibactériens issus des bio-ressources par photochimie

Courte pause

15h05 : Axe 2 - Micromécanique, imagerie et modélisation multi-échelle

Introduction : Sébastien Brisard

15h10 : Youssouf Abdallah

Comportement thermo-hydro-mécanique et évolution de la microstructure des roches sédimentaires sous fortes contraintes et hautes températures : application à la géothermie

15h25 : Nicolas Ducoulombier

Bétons anisotropes: Impression 3D de béton à fibres longues, premières expérimentations

15h40 : Jérôme Kodjo

Modélisation multi-échelle des matériaux cimentaires contenant des particules à changement de phase

16h00 : Sabri Soughir

Investigation of the origin of brittle fracture at the atomic scale

16h20 : Yang Xu

Spread and recoiling of liquid droplets impacting solid surfaces

16h40 : Navid Nemati

Homogénéisation non-locale et modes supérieurs acoustiques