

# Journée annuelle LABEX MMCD

14 septembre 2021

Par zoom

<https://univ-eiffel.zoom.us/j/86394954168>

ID de réunion : 863 9495 4168

Mot de passe : w9E7bDNu

**LABEX MMCD**

Multi-Scale Modelling & Experimentation of Materials for Sustainable Construction



# Programme

14 septembre 2021

9h00 : <b>Introduction.</b> Michel Bornert (Navier)
9h30 : <b>Présentation et bilan du SP2 « Analyse multi-échelle de la fissuration et de l'endommagement »</b> – Julien Yvonnet (MSME)
9h40 : Wenqiang ZUO – <b>Characterization of drying-induced damages by synchrotron X-ray microCT in fresh construction materials during extrusion-based additive manufacturing</b>
10h00 : <b>Présentation et bilan du SP3 « Rhéologie et élaboration de matériaux complexes, renforcés ou aérés »</b> – Jean-Noël Roux (Navier), Julie Goyon (Navier)
10h10 : Alessia MIKHAILOVSKAIA – <b>Hydrogels renforcés : réticulation de polymère par des gouttelettes d'émulsion</b>
10h30 : Pause
10h45 : <b>Présentation et bilan du SP1 « Matériaux poreux et bio-sourcés»</b> – Benjamin Carbonnier (ICMPE), Agustin Rios de Anda (ICMPE)
10h55 : Dang Thi LE – <b>Aérogels hybrides pour la construction durable : élaboration, caractérisation et modélisation</b>
11h15 : Margaux CECCALDI – <b>Élaboration et caractérisations de mousses bio-cimentées</b>
11h35 : A. Rios de Anda, C. Perrot, M. Bornert, S. Brisard, F. Detrez – <b>Développement du moussage in situ par captage chimique de l'agent porogène (ISCCAP) d'époxy bio-sourcées pour l'isolation élasto-acoustique et thermique.</b>
11h55 : <b>Présentation, bilan et perspectives du SP7 « Méthodologies expérimentales et numériques avancées »</b> – Michel Bornert (Navier)
12h10 : Pause déjeuner
13h30 : <b>Présentation et bilan du SP4 « Effets de surface et revêtements»</b> – C. Leonard (MSME)
13h40 : Fanny SCHNETZ – <b>Revêtements hybrides photo-activables et antibactériens issus des bio-ressources synthétisés par photochimie</b>
14h00 : Mbaye DIENG – <b>Capteurs de gaz hautement sélectifs basés sur du graphène fonctionnalisé de manière covalente et non covalente.</b>
14h20 : <b>Présentation et bilan du SP5 « Géométrie pour les structures et les microstructures »</b> – Cyril Douthe (Navier), Arthur Lebée (Navier)
14h30 : Romane BOUTILLIER – <b>Construire les surfaces architecturales : théorie des graphes et grandes transformations pour la recherche de forme</b>

14h50 : Pause
15h05 : Baptiste DURAND, Arthur LEBÉE, Pierre SEPPECHER, Karam SAB– <b>The compliant pantograph: homogenization and tests</b>
15h25 : <b>Présentation et bilan du SP6 « matériaux pour les nouvelles méthodes de construction »</b> – Olivier Pitois (Navier)
15h35 : Franck GBEKOU – <b>Performances énergétiques de parois en béton imprimable incorporant des matériaux à changement de phase (MCP) et des fibres végétales : approche expérimentale et modélisation du comportement thermo-hydrique</b>
15h55 : Xiaoyan MA – <b>Experimental and numerical research on moisture transfer in the highly porous bio-sourced material - cellulose</b>
16h15 : Discussions finales