

Workshop LABEX MMCD
Fissuration –
modélisation et expérimentation multi échelle
29 mars 2021
(par visio conférence)

Lien Zoom

<https://univ-eiffel.zoom.us/j/86293685964>

ID de réunion : 862 9368 5964

Mot de passe : 9q1va7pW

LABEX MMCD

Multi-Scale Modelling & Experimentation of Materials for Sustainable Construction



Programme

29 mars 2021

8h25 : Mot de bienvenue
8h30 : J. Bleyer (NAVIER) – A general overview of phase-field models for brittle and quasi-brittle fracture
9h10 : I. Satgun (MSME) – Modèle de champ de phase pour la propagation de fissures en milieu aléatoire
9h50 : P. Li (MSME) – Modeling micro cracking in heterogeneous anisotropic complex materials
10h30-10h45 : Pause
10h45 : J. Yvonnet (MSME) – Amélioration de la résistance des matériaux hétérogènes: optimisation topologique et champ de phase
11h25 : M. Lebihain (NAVIER) – Homogénéiser la résistance d'interfaces hétérogènes: apports de la mécanique de la friction et de la physique du dépiégeage
12h05 : L. Brochard (NAVIER) – Eléments de compréhension de la rupture fragile par simulation atomistique
12h45-13h45 : Pause déjeuner
13h45 : L. Adélaïde (MAST/EMGCU) – Corrosion du béton armé : Modélisation des effets mécaniques
14h25 : M. Bornert, C. Chateau (NAVIER) – Caractérisation d'endommagements par imagerie volumique : méthodologies, applications et perspectives
15h05 : E. Keita, W. Zuo (NAVIER) – Endommagement induit par le séchage dans un mortier d'impression 3D
15h45 : J.-L. Tailhan (MAST/EMGCU) – Essai expérimental d'écoulement d'air à travers une fissure active
16h25-17h00 : Discussion et conclusions du workshop