



Séminaire du 30 mars 2023 :

Matériaux Numériques

Centre des Matériaux Pierre-Marie Fourt
Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris - ARMINES
CNRS UMR 7633, BP 87 91003 Evry, France

Programme

13h30- 13h35 : Introduction

Henry PROUDHON – Directeur de recherches CNRS – Centre des Matériaux

13h35 – 14h05 : Modélisation géométriques de formes complexes suivant le paradigme de la géométrie fractale

Christian GENTIL – Professeur des Universités – LIB Université de Bourgogne

14h05 – 14h35 : Propriétés effectives d'un matériau à géométrie périodique lacunaire fractale : simulations numériques et essais expérimentaux

Rawad WAKIM – Doctorant MINES – Centre des Matériaux

14h35 – 15h05 : Simulation numérique avancée pour la compréhension des points bas en résilience des aciers forgés

Regis KENKO – Doctorant MINES – Framatome

15h05 – 15h20 : Pause

15h20 –15h50 : Mapping crystal orientation and morphology nondestructively in 3D with lab-based diffraction contrast tomography

Jette ODDERSHEDE – Xnovo Technology

15h50 – 16h20 : Effets polycristallins sur la localisation en déformation plane : tomographie corrélative et simulations numériques

Maryse GILLE – Doctorante MINES – Centre des Matériaux

16h20 – 16h50 : Vers l'identification de lois de plasticité cristalline par jumeau numérique et apprentissage statistique

Daria MESBAH – Doctorant MINES – CEA

16h50 – 17h00 : Clôture de la journée

Henry PROUDHON – Directeur de recherches CNRS – Centre des Matériaux MINES