



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