



Séminaire du 28 septembre 2023 :

Modelling microstructural effects in fatigue of metals

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

Programme

13h30-13h45: Accueil

13h45 – 14h00: Introduction

Vincent MAUREL – Directeur de Recherche au Centre des Matériaux, Mines Paris, Université PSL

14h00 – 14h50: Des mesures d'auto-échauffement sous sollicitations cycliques aux propriétés en fatigue : l'étape de modélisation, un détour nécessaire

Cédric DOUDARD – Professeur, Laboratoire IRDL, ENSTA Bretagne

14h50 – 15h20: A multi-mechanism model for fast HCF characterization of alloys in the presence of process-induced pores

Abhishek PALCHOUDHARY – Doctorant Mines Paris, Université PSL

15h20 – 15h30: Pause

15h30 – 16h20: Competitive effects of microstructure and defect on multiaxial High Cycle Fatigue

Franck Morel – Directeur du LAMPA, Arts & Métiers Angers

16h20 – 16h50: Modelling the influence of clustered defects on HCF properties of Ni-based superalloys

Arjun KALKUR – Doctorant Mines Paris, Université PSL

16h50 – 17h00: Clôture de la journée

Vincent MAUREL – Directeur de Recherche au Centre des Matériaux, Mines Paris, Université PSL