



Séminaire du 24 septembre 2024 :

## Fissuration en fatigue et ses interactions avec fretting, corrosion et plasticité

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 – 13h55 : Introduction**

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

**13h55 – 14h25 : Fissuration en plasticité généralisée en fatigue anisotherme et multiaxiale**

LE GOFF Camille - Doctorante MINES - SAFRAN TECH - ARIANE GROUP

**14h25 – 14h55 : Stress Intensity Factors for a C-crack in a Ceramic Rolling Elements Subjected to a Representative Bearings Service Loads**

DEGBE David – Doctorant MINES – ONERA

**14h55 – 15h15 : Pause**

**15h15 – 15h45 : Compared Influence of a Lubricant on Mode I and Mode II Fatigue Crack Growth Kinetics in a Gear Steel**

MAEL Zaid – Stress and Simulation Engineer – Airbus Helicopters

**15h45 – 16h15 : Durée de vie en fretting-fatigue-corrosion des lignes aériennes : essais et simulations**

MEDRALA Clément – Doctorant MINES – RTE

**16h15 – 16h45 : Endommagement en fretting fatigue d'un contact aube disque**

BALMON Jean – Ingénieur – SAFRAN AIRCRAFT ENGINES

**16h45 – 17h00 : Clôture de la journée**

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