



Séminaire du 27 Novembre 2025

## Conditions extrêmes : efficacité des protections contre la température, l'oxydation et la corrosion

Centre des Matériaux Pierre-Marie Fourt  
Ecole Nationale Supérieure de Mines Paris – PSL University  
CNRS UMR 7633, 21 allée des marronniers, 78000 Versailles

### Programme

#### **13h45 – 14h00 : Accueil et Introduction**

Vincent MAUREL- Centre des Matériaux, Mines Paris, PSL University, UMR CNRS 7633 - Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris

#### **14h00 - 14h30 : Chambre de combustion : enjeux de design et durabilité en service**

Brice LE PANNERER, Safran Aircraft Engines Villaroche, Rond-Point René Ravaud, 77550 Moissy-Cramayel, France

#### **14h30 – 15h00 : Propagation de fissures en conditions de fatigue anisotherme, le rôle de la barrière thermique**

Louise MARIOTON, doctorante, Centre des Matériaux, Mines Paris, PSL University, UMR CNRS 7633 - Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, Safran Aircraft Engines Villaroche, Rond-Point René Ravaud, 77550 Moissy-Cramayel, France

#### **15h00 - 15h30 : Influence des piqures de corrosions à chaud sur la propagation en fatigue de fissure courte**

Elise PÉRUSE, doctorante Centre des Matériaux, Mines Paris – Institut Jean Lamour – Safran Aircraft Engines Villaroche, Rond-Point René Ravaud, 77550 Moissy-Cramayel, France

#### **15h30 – 16h00 : Pause - discussion**

#### **16h00 – 16h30 : Études de l'adhérence et endommagement de systèmes barrières thermiques par choc laser**

Eliott DEGOUILLES, doctorant, Centre des Matériaux, Mines Paris, PSL University, UMR CNRS 7633 - Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris

#### **16h30 – 17h00 : Comprendre et modéliser l'infiltration d'une barrière thermique par des CMAS sous gradients thermiques**

Thomas BRUNET, doctorant ONERA - Institut Jean Lamour

#### **17h00 : Clôture de la journée**

Vincent MAUREL- Centre des Matériaux, Mines Paris, PSL University, UMR CNRS 7633 - Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris