



Séminaire du 16 Mars 2026

Fragilisation sous hydrogène

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 – 14h : Accueil et Introduction

Pr. Yazid Madi - Centre des Matériaux, MINES Paris, Université PSL, CNRS UMR, 7633, Versailles, France

14h – 14h30 : Transition énergétique : rôle & enjeux de recherche de l'hydrogène, cadre du PEPR

Dr. Hélène BURLET - CEA-Liten, 38054 Grenoble Cedex 9

14h30 – 15h : Investigation of hydrogen embrittlement of 316L steel by in-situ synchrotron tomography under hydrogen gas pressure.

Gianpaolo PILLON, Doctorant - Centre des Matériaux, MINES Paris, Université PSL, CNRS UMR, 7633, Versailles, France

15h – 15h30 : Relever les défis du stockage cryogénique de l'hydrogène

Dr. Pierre-Emmanuel LEGER - Aperam Research, BP 15, 62330 Isbergues

15h30 – 16h : Pause - discussion

16h – 16h30 : Effect of triaxiality and strain rate in the hydrogen embrittlement and damage development as well as the impact of maximum principal stress on surface crack growth for mini-specimen tested in an H₂ gas environment for a X70 steel

Eduardo BALLMANN DE CAMPOS - Centre des Matériaux, MINES Paris, Université PSL, CNRS UMR, 7633, Versailles, France

16h30 – 17h : Influence de l'hydrogène de volume sur le comportement mécanique d'aciers faiblement alliés exposés à l'hydrogène gazeux

Dr. Luciano MEIRELLES SANTANA - Centre des Matériaux, MINES Paris, Université PSL, CNRS UMR, 7633, Versailles, France

17h : Clôture de la journée

Pr. Yazid Madi - Centre des Matériaux, MINES Paris, Université PSL, CNRS UMR, 7633, Versailles, France