

# Mines Paris-PSL et l'Agence nationale de la recherche vous convient à

## l'inauguration de la Chaire industrielle ANR MESSIAH

«Mini-Eprouvettes pour le Suivi en Service des structures avec  
Application au transport d'Hydrogène »

**Vendredi 15 octobre 2021 à 14h**

60 boulevard Saint-Michel 75006 Paris (RER B Luxembourg).

L'événement sera également digitalisé

Le Programme MESSIAH propose d'utiliser des mini-éprouvettes usinées dans des coupons extraits des installations pour évaluer et suivre la ténacité en service. Les enjeux visés par le projet sont le vieillissement des installations et la prise en compte de nouveaux défis liés à la diminution des propriétés mécaniques du fait de l'hydrogène. L'intérêt du développement de ce type de méthodologie réside dans la possibilité de tester des équipements déjà en place pour évaluer leur comportement dans des conditions prospectives. Le programme propose de développer des essais de mécanique de la rupture en régime ductile et prenant en compte l'effet de l'hydrogène.

Portée par Jacques Besson, Directeur de recherche CNRS, et Yazid Madi, Enseignant-chercheur, au [Centre de Matériaux](#) de Mines Paris, et l'Agence nationale de la recherche, la Chaire MESSIAH est développée en partenariat avec GRTgaz, EDF R&D, Air Liquide, Mannesmann Precision Tubes et Transvalor.

### Programme :

- 14h00 : Introduction – Yannick VIMONT, Directeur de la recherche Mines Paris – Isabelle Moretti, Présidente référente du programme Chaires industrielles de l'ANR
- 14h20 : Présentation de la chaire et de ses objectifs - Jacques Besson, Titulaire de la Chaire MESSIAH
- 14h35 : Enjeux industriels des partenaires de la Chaire : GRTgaz, EDF R&D, Air Liquide, Mannesmann Precision Tubes France, Transvalor
- 15h15 : Présentation des nouveaux équipements et des premiers résultats - Yazid Madi, Titulaire de la Chaire MESSIAH
- 15h30 : Mini-éprouvettes pour l'étude de la rupture des matériaux irradiés - Tom Petit, Dr., CEA-Saclay
- 15h50 : Fractographie statistique - Laurent Ponson, Dr., Paris VI
- 16h10 : Essais sous pression d'hydrogène - Laurent Briottet, Dr., CEA-Grenoble
- 16h30 : Essais « Small Punch Test » pour la caractérisation des métaux, Adrien Van Gorp, Dr., ENSAM-Lille

[Programme complet et plus d'informations sur la Chaire ANR MESSIAH](#)

Inscription : [mat@minesparis.psl.eu](mailto:mat@minesparis.psl.eu)

### A propos de Mines Paris

Mines Paris, composante de l'Université PSL, forme les ingénieurs capables de relever les défis de demain, des leaders excellents scientifiquement, et internationaux. S'inscrivant dans son plan stratégique, l'École ambitionne d'être un acteur de référence dans les domaines de l'innovation et l'entrepreneuriat, la transition énergétique et les matériaux pour des technologies plus économes, les mathématiques et l'ingénierie numérique pour la transformation de l'industrie, y compris la santé, tout en restant fidèle, depuis sa création en 1783, à ses valeurs de solidarité et d'ouverture vers la société.