



Plus d'infos

WORKSHOP TECHNIQUE H2

DES MATÉRIAUX AUX COMPOSANTS : QUELLES AVANCÉES EN R&D ET APPLICATIONS INDUSTRIELLES CONCRÈTES ?

Un événement dédié aux effets de l'hydrogène sur les matériaux et les composants, de la caractérisation de leur compatibilité à l'optimisation de leur comportement en environnement H₂, en présence d'acteurs clés du secteur.

Qu'il s'agisse de matériaux (polymères ou métalliques), de composants ou de systèmes, le développement d'une filière hydrogène performante repose sur des exigences strictes en matière de performance, de sécurité et de durabilité.

Du laboratoire à l'industrialisation, les procédés de test, de simulation et de normalisation évoluent pour accompagner les ambitions technologiques du secteur.

Ce séminaire technique est l'occasion de :

- Découvrir les dernières avancées en R&D sur les effets de l'hydrogène (fatigue, perméation, étanchéité...),
- Comprendre les enjeux normatifs et les techniques de caractérisation haute pression,
- Explorer les applications industrielles concrètes,
- Rencontrer les acteurs clés de la recherche et de l'innovation dans le domaine.

Un rendez-vous incontournable pour anticiper les défis matériaux de la transition énergétique.

Nombre de places limité. Inscriptions obligatoires.

Programme

9h00-9h45 : Accueil

9h45-10h00 : Introduction – **F. Lefebvre (CETIM)**

10h00-10h45 : Transition énergétique : rôle et enjeux de recherche de l'hydrogène – **H. Burlet (CEA - Co-Directrice scientifique du PEPR H2)**

10h45-11h15 : From research to a standard: the hollow specimen technique for high-pressure hydrogen gas testing - **T. Gimault de Freitas (BAM)**

11h15-11h45 : Etude des propriétés barrière et tenue au blistering des polymères en environnement H2 - **MH. Klopffer (IFPEN)**

11h45-12h15 : Effet de la température sur la fragilisation par l'hydrogène d'aciers inoxydables austénitiques : traction vs. fatigue - **P. Osmond (CETIM)**

12h15-13h30 : Déjeuner

13h30-14h00 : Un bref aperçu des activités de R&D sur l'hydrogène à l'IMN, focus sur la problématique matériaux - **O. Joubert (IMN - Directeur Fédération de Recherche H2 CNRS)**

14h00-14h30 : Etat des lieux des activités R&D EDF sur la qualification et l'optimisation des performances de système électrolyseur - **M. Marrony (EDF - ElFER)**

14h30-15h00 : Projet H2-REFDEMO : Compression hydraulique pour démonstration d'une station de ravitaillement en H2 à haute capacité - **E. Noppe (UTC) & E. Sauger (CETIM)**

15h00-15h25 : Pause

15h25-15h55 : Etude numérique et expérimentale des garnitures de presse étoupe : application à la réduction des émissions fugitives H2 - **V. Clément (Latty)**

15h55-16h25 : GERG's H2 research roadmap, technical vision and ongoing/finalised projects on hydrogen gas infrastructure – **(GERG)**

16h25-16h55 : Une vision industrielle du déploiement de l'hydrogène dans le secteur de la mobilité lourde

16h55-17h00 : Clôture

Inscriptions obligatoires. Nombre de place limité.