



Plus d'infos

LE CETIM AU CŒUR D'HYVOLUTION 2026

RETROUVEZ LE CETIM SUR LE SALON
HYVOLUTION – STAND J46 PAVILLON 1 DE PARIS
EXPO PORTE DE VERSAILLES.

Se rencontrer

Le Cetim, partenaire technologique de référence de la filière hydrogène, sera présent à la dixième édition du salon Hyvolution, le rendez-vous international de référence dédié à l'hydrogène décarboné. Plus de 15 000 professionnels venus de 65 pays se retrouveront pour imaginer et construire ensemble l'avenir énergétique mondial.

Hyvolution 2026 mettra en lumière les grands enjeux de la filière autour de six pôles stratégiques : production, capture & valorisation du carbone, mobilité, industries & services, infrastructures lourdes et optimisation territoriale.

La participation du Cetim à cette nouvelle édition réaffirme l'engagement du Centre auprès de la filière hydrogène, vecteur clé de décarbonation et de souveraineté énergétique, confirmant ainsi son rôle moteur dans la transition énergétique et industrielle de l'Europe.

Pourquoi rencontrer le Cetim ?

Vous souhaitez :

- Maîtriser et intégrer les évolutions technologiques, normatives et réglementaires,
- Sécuriser et fiabiliser vos composants et équipements,
- Caractériser les matériaux et fonctions pour les applications H₂, LH₂, CO₂,
- Développer et industrialiser de nouveaux équipements mécaniques & fluidiques,
- Garantir une production et des usages performants et compétitifs,
- Assurer l'adaptation des compétences métiers.

Sur le stand J46, nos experts seront à votre disposition pour échanger sur vos projets, répondre à vos enjeux techniques et vous présenter nos dernières avancées au service d'une filière hydrogène durable et compétitive.

Une offre complète, pour toute la chaîne de valeur hydrogène

Le Cetim se positionne comme un partenaire stratégique sur l'ensemble de la chaîne de valeur de l'hydrogène – de la production au stockage, en passant par le transport, la distribution et les usages finaux – grâce à une

offre complète de services en R&D, conseil, essais et formation. Il dote la filière des moyens et compétences pour assurer la maîtrise technologique liée à l'utilisation de l'hydrogène sous ses formes gazeuse et liquide :

- Développement technologique, normatif, et réglementaire de la filière hydrogène
- Compatibilité matériaux pour applications hydrogène (expertise, comportement mécanique et tribologique en environnement hydrogène, essais de fatigue, comportement à température cryogénique)
- Qualification des systèmes fluidiques,
- Evaluation des performances d'étanchéité,
- Modélisation, conception et dimensionnement,
- Procédés de fabrication et surveillance,
- Développement des compétences via plus de 40 [formations Cetim Academy®](#)

Des moyens d'essai uniques, réunis dans l'un des plus grands laboratoires européens de caractérisation mécanique des matériaux et d'équipements en environnement hydrogène

Dans le cadre du projet [HyMEET](#), le Cetim accompagne depuis 2022 les professions mécaniciennes, leurs clients et l'ensemble de la filière à relever les défis technologiques et économiques liés à l'hydrogène en mettant à leur disposition des moyens d'essai et des compétences de pointe pour adapter les produits et équipements aux contraintes de l'H₂.

Plus de 100 spécialistes s'appuient sur les 60 ans d'expertise du Cetim dans les domaines des matériaux, produits et procédés ainsi que sur les thématiques clés de l'étanchéité, la compatibilité et la perméabilité des matériaux, la fatigue des composants, la propreté, ainsi que les procédés de fabrication, de mise en forme et d'assemblage.

Dès janvier 2026, l'ensemble de ces moyens sera regroupé dans un nouveau laboratoire de +1 800 m² à Cheviré (Nantes), destiné à devenir la plus grande plateforme européenne dédiée à la caractérisation mécanique des matériaux et équipements en environnement hydrogène.

Une ambition internationale nourrie par des projets de recherche et des publications scientifiques majeurs

Le Cetim est engagé dans une dizaine de projets collaboratifs nationaux et européens pour faire progresser la recherche sur l'hydrogène, tels que les projets [ARHYSTOTE](#) ou encore [H2Ref Demo](#).

Nos experts sont également à l'origine de [nombreuses publications scientifiques](#) et d'ouvrages, dont celui portant sur le « *Mécanisme de fragilisation par l'hydrogène et guide d'études en fatigue* », issu de la traduction de l'ouvrage japonais de référence de Yukitaka Murakami, professeur émérite de l'université de Kyushu et Honoris Causa de l'INSA Lyon, premier directeur du Centre de recherche pour l'utilisation industrielle et le stockage de l'hydrogène (Hydrogenius) à Kyushu.

Se rencontrer