



Plus d'infos

LE CETIM AU CŒUR D'HYDROGEN TECHNOLOGY WORLD EXPO 2026

STAND 7G65 – HALL B7

Sécurisez et accélérez vos projets hydrogène et CCUS avec le Cetim

Vous développez des équipements, composants ou systèmes pour les applications hydrogène, CCUS et plus globalement pour les nouveaux vecteurs énergétiques bas carbone ?

Retrouvez les experts du Cetim à Hydrogen Technology World Expo 2026, l'un des principaux rendez-vous internationaux dédié aux filières hydrogène & CCUS, réunissant plus de 20 000 professionnels.

Au cœur de la décarbonation des mobilités et des industries lourdes, les technologies hydrogène et CCUS s'accompagnent de défis mécaniques spécifiques qui nécessitent des expertises avancées en conception, qualification et industrialisation. Corrosion, fatigue, fragilisation à basse température, maîtrise de la perméation des gaz et de l'étanchéité des équipements sont autant d'enjeux critiques pour garantir la sécurité, la performance et la durabilité des installations.

Sur notre stand, découvrez comment le Cetim accompagne les industriels pour **concevoir, qualifier, fiabiliser et industrialiser leurs innovations**. Nos équipes répondent aux **défis techniques liés aux environnements sévères et aux technologies de décarbonation** afin de sécuriser le développement de vos futurs équipements et systèmes.

Un accompagnement complet, de la R&D à l'industrialisation

Grâce à ses experts et à ses moyens d'essais dédiés aux environnements sévères, le Cetim accompagne les industriels pour relever les principaux défis des filières hydrogène et CCUS :

- Développer et qualifier les équipements destinés à la production, au transport et au stockage de l'hydrogène et du CO₂ ;
- Évaluer l'impact des environnements sévères sur les matériaux, composants et systèmes ;
- Garantir la sécurité, la fiabilité et l'intégrité des installations ;
- Répondre aux exigences normatives et réglementaires ;
- Développer les compétences nécessaires à la montée en puissance de ces nouvelles filières.

Nos expertises couvrent notamment la corrosion, la corrosion sous contrainte, la fatigue, la fragilisation à basse et très basse température, la maîtrise de la perméation des gaz (H₂, He) et de l'étanchéité, les procédés d'assemblage ainsi que les contrôles non destructifs et la surveillance de l'intégrité des équipements.

Des moyens d'essais de référence et des expertises pluridisciplinaires pour qualifier vos équipements

Le développement des technologies hydrogène et CCUS impose de démontrer garantir la performance, la sécurité et la durabilité des matériaux, composants et systèmes tout au long de leur cycle de vie.

Pour répondre à ces enjeux, le Cetim met à disposition des industriels des **moyens d'essais de pointe, associés à plus de 60 ans d'expertise dans les matériaux, les procédés et les produits.**

Ces compétences sont notamment réunies au sein de **sanouvelle plateforme dédiée aux environnements sévères de Nantes-Cheviré**, un ensemble de plus de 1 800 m² dédié à la conception, au développement, essais et qualification des équipements soumis à des environnements sévères.

Les équipes du Cetim interviennent notamment sur :

- les matériaux et la corrosion ;
- les conduites et réservoirs haute pression ou cryogéniques ;
- les performances et l'intégrité des systèmes d'étanchéité ;
- les essais cryogéniques à très basse température ;
- la fatigue et la durabilité ;
- le support à la conception et à la fabrication ;
- les procédés d'assemblage ;
- les contrôles non destructifs (CND) et le Structural Health Monitoring (SHM).

Une expertise reconnue au service de l'innovation

Le Cetim contribue activement aux avancées scientifiques et technologiques de la filière hydrogène à travers plusieurs projets nationaux et européens, notamment ARHYSTOTE, H2Ref Demo et HyDEA.

Ses experts participent également à la diffusion des connaissances au travers de projets collaboratifs, de publications scientifiques et d'ouvrages de référence. Cette proximité avec la recherche permet aux industriels d'accéder aux connaissances les plus récentes pour sécuriser et accélérer leurs développements.

Venez échanger avec nos experts

Vous avez un projet lié à l'hydrogène ou aux nouveaux vecteurs énergétiques ?

Rendez-vous sur le stand 7G65 – Hall B7 pour découvrir comment le Cetim peut vous aider à lever vos verrous technologiques!