CETIM

Make the most of composites!

DESIGN & ENGINEERING - ADVANCED MANUFACTURING
TESTING - RECYCLING & LCA - TRAINING

Plus d'infos

LE CETIM AU SALON JEC 2025 : "MAKE THE MOST OF COMPOSITES" !

JEC WORLD 2025 - LE SALON DE RÉFÉRENCE MONDIALE DÉDIÉ AUX COMPOSITES

Retrouvez le Cetim au Salon JEC World 2025, Hall 6, stand D107.

Avec son slogan "Make the Most of Composites", le Cetim met en lumière son expertise sur toute la chaîne de valeur des matériaux composites et son engagement dans l'innovation au service de la performance de nombreux secteurs industriels.

Prenez RDV!

AU PROGRAMME :

- exposition de nouveaux démonstrateurs issus de sa R&D,

- présentation de ses équipements uniques en France,

- point sur les projets nationaux et européens dans lesquels le Centre est impliqué,

- présence de ses experts pluridisciplinaires pendant toute la durée du salon dont ceux d'ETIM, son laboratoire de tests Composites.

Un vélo d'entraînement paralympiques de haute compétition

Le Cetim exposera sur son stand l'un des vélos d'entraînement du champion paralympique Florian Jouanny. Découvrez comment nos experts tirent le meilleur des matériaux composites dès la phase de conception, permettant d'optimiser les performances des sportifs en répondant aux enjeux d'allègement, d'ergonomie et de robustesse.

Une pièce Airbus révolutionnaire

CETIM

Le Cetim dévoilera sur son stand une toute nouvelle pièce réalisée pour Airbus. Fabriquée en composites avancés, ce démonstrateur est le fruit d'une collaboration étroite avec le secteur aéronautique pour répondre aux défis de légèreté, de résistance et de durabilité. Les matériaux composites jouent un rôle crucial dans l'optimisation de la performance des aéronefs modernes, contribuant ainsi à la réduction de la consommation de carburant et des émissions de CO2. Résultat des travaux de R&D du Cetim, cette pièce témoigne une fois de plus de l'engagement du Centre auprès des industriels pour accompagner la transformation de la filière et atteindre l'objectif « émissions nettes de carbone nulles » d'ici 2050.

Une trappe d'accès technique, située sous les ailes d'avion, fabriquée en matériaux composites recyclés en circuit fermé, grâce au procédé de recyclage Thermosaïc® du Cetim.
Issue du projet TERRA PRETA, une collaboration Cetim, SOGECLAIR, Airbus et Safran Seats, l'innovation réside dans la nouvelle version du procédé de recyclage Thermosaïc® du Cetim qui permet de récupérer les déchets de production de trappe d'accès au réservoir d'avion fabriquée en composites carbone-PPS pour la fabrication de trappes d'accès techniques aux contraintes mécaniques moins importantes. Le procédé de recyclage du Cetim offre ainsi une alternative économique aux matériaux vierges avec une forte réduction de l'empreinte carbone, grâce à la réutilisation de +70% des déchets en circuit fermé.

Un réservoir de stockage Hydrogène à haute pression en composite thermoplastique issu de la R&D du Cetim

Réservoir de 63L destiné aux applications de transport permettant de stocker 2,6kg d'H2, fabriqué avec HySPIDE TP. Ce réservoir est conçu avec les méthodes de conception et de calcul optimisées du Cetim qui permettent de coupler les spécificités matériaux et les avantages du procédé, limitant notamment les surcouches au niveau des dômes en réduisant les surépaisseurs de matière et diminuant la masse totale du réservoir.

Le Krueger Flap fabriqué en composites thermoplastiques avec le procédé SPIDE TP® du Cetim, récompensé aux JEC Composites Innovations Awards 2023 dans la catégorie "Aerospace/Process".

Le Cetim et les matériaux composites :

De la conception, à la mise en œuvre, en passant par le recyclage et la formation, les experts pluridisciplinaires du Cetim accompagnent les industriels depuis plus de 40 ans dans le déploiement des composites et l'amélioration des performances de leurs produits. Ces 120 experts dédiés interviennent sur toute la chaîne de valeur des composites pour un accompagnement global, répondant à toutes leurs problématiques, quel que soit leur niveau de maturité.

A propos de JEC World:

JEC World est le salon N°1 au monde dédié aux matériaux composites et à leurs applications. Organisé à Paris, JEC World est le salon leader de l'industrie, accueillant les principaux acteurs du marché, réunis pour développer leur business et leur réseau, mais aussi pour partager leurs innovations. JEC World, c'est "the place to be" pour les matériaux composites, avec des centaines de lancements de produits, des prix de l'innovation, une compétition de startups, des conférences, des démonstrations de machines... sans oublier les Innovation Planets qui présentent des produits finis innovants et de multiples opportunités pour développer son réseau.