



Les rendez-vous de la Mécanique



Plus d'infos

COMPOSITES THERMOPLASTIQUES - COMPLET

Les nouveaux procédés de mise en œuvre

La réunion se tient le mardi 4 juillet 2017, de 14 h 00 à 19 h 00, à l'Espace Clément Ader, 3 rue Caroline Aigle, à Toulouse (31). La réunion est limitée à 60 personnes.

De nouvelles technologies pour :

- Une production plus rapide
- Un renforcement des structures
- Des réductions de masses et de coûts

Intervenants:

Laurent Juras, expert référent procédés composites au Cetim

Frédéric Ruch, responsable du pôle ingénierie des polymères et composites au Cetim-Germat

Gérard Bernhart, responsable du pôle composites à matrice organique à l'IRT Saint-Exupéry

Guillaume Cohen, directeur du Critt Mécanique & Composites

François Cénac, Président, directeur technique de Bayab Industries

Aurélié Léonardi, responsable études et développement collage à Clix Industries

Programme

Accueil des participants par *Jean-Philippe Mounier*, chargé de mission à Madeeli et *Christine Desriac*, déléguée régionale au Cetim.

Organisé par le Cetim et la FIM

MecaLIANS

Les composites thermoplastiques (CTP) et leurs utilisations, par *Laurent Juras* :

- principaux atouts et différents domaines d'application des CTP
- avantages et limites par rapport aux composites thermodurcissables et aux thermoplastiques classiques ou chargés
- matières et semi-produits disponibles

Plateforme d'enroulement filamentaire thermoplastique robotisée, par *Laurent Juras* :

- fabrication rapide de structures mécaniques composites telles que réservoir de stockage d'énergie, réservoir polymorphe ou de renforcement de structures métalliques

Ligne pilote composite grande cadence (procédé Quilted Stratum Process), par *Laurent Juras* :

- fabrication de pièces mécaniques complexes dans l'objectif de réduire la masse, les coûts et les temps de cycle de fabrication

Recyclage des composites thermoplastiques, par *Frédéric Ruch* :

- panorama des technologies existantes
- présentation d'un procédé innovant de recyclage thermomécanique, co-développé avec le Cetim (technologie Thermosaic®)

Fonctionnalisation et assemblage de matériaux composites thermoplastiques, par *Gérard Bernhart*

Contrôles non destructifs sur pièces composites thermoplastiques - applications et perspectives, par *Guillaume Cohen*

Usinage automatisé par jet d'eau abrasif pour réparation de structures composites, par *François Cénac*

Collage des composites thermoplastiques, par *Aurélie Léonardi*

Débat et réponses aux questions des participants

À l'issue de la réunion, un cocktail permettra de poursuivre les discussions

Visite des activités de fabrication et de soudage de composites thermoplastiques de l'IRT Saint-Exupéry
(inscription obligatoire, visite limitée à 40 personnes)

Organisé par le Cetim et la FIM

MecALLians

Visite du Critt Mécanique & Composites et de l'Institut Clément Ader, laboratoire de recherche sur l'étude des structures, des systèmes et des procédés mécaniques (*inscription obligatoire*)



Correspondant : Christine Desriac Tél. : 05 59 90 36 30 Mail : christine.desriac@cetim.fr

Organisé par le Cetim et la FIM

MecaLIANS