



# Les rendez-vous de la Mécanique



Plus d'infos

## COMPOSITES THERMOPLASTIQUES

Les nouveaux procédés de mise en œuvre

Rendez-vous de la mécanique organisé le 19 octobre 2017 de 13h45 à 18h15, chez Corvaisier, 31 rue de la Liodière à Joué-lès-Tours (37)

De nouvelles technologies pour :

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

### Intervenants :

**Frédéric Richard**, directeur général de Corvaisier

**Laurent Juras**, expert référent des procédés composites au Cetim

**Christophe Roua**, dirigeant de Cogit Composites

### Programme

Accueil des participants par *Frédéric Richard*, directeur général de Corvaisier, et *Gaëlle Desfosses*, chargée de développement au Cetim.

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

- rappels sur les grandes familles de composites et tendances ;
- principaux atouts et différents domaines d'application des CTP ;
- avantages et limites par rapport aux composites thermodurcissables et aux thermoplastiques classiques ou

Organisé par le Cetim et la FIM

**MecALLIANS**

chargés ;

- matières et semi-produits disponibles.

Procédés composites robotisés et grande cadence, par *Laurent Juras* :

- Plateforme d'enroulement filamentaire thermoplastique robotisée : 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): fabrication de pièces mécaniques complexes dans l'objectif de réduire la masse, les coûts et les temps de cycle de fabrication.

Les composites thermoplastiques et leurs opportunités de recyclage, par *Christophe Roua*.

Présentation du groupe GALILE, de sa filiale Corvaisier et de la mise en œuvre des moules et autres outillages liés à la réalisation de pièces composites, par *Frédéric Richard* :

- À partir d'une DFN, étude et conception des différents process de réalisation, puis mise en fabrication des outillages de moulage, détourage, parachèvement, contrôle.

Visite de l'entreprise Corvaisier (*pour des raisons de confidentialité, la visite est soumise à l'accord préalable de l'entreprise*) *Merci de vous munir de vos chaussures de sécurité et de votre carte d'identité.*

Présentation de différentes réalisations en cours.

Débat et réponses aux questions des participants.

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



Correspondant : **Gaëlle Desfosses** Tél. : 02 48 48 01 96 Mail : [g.desfosses@cetim.fr](mailto:g.desfosses@cetim.fr)

Organisé par le Cetim et la FIM

**Mecallians**