Les rendez-vous de la Mécanique

Les rendez-vous de la Mécanique

Plus d'infos

PLASTIQUES ET COMPOSITES

Faites les bons choix pour innover

La réunion se tient le lundi 23 mai 2016 de 14 h 30 à 19 h 00, chez EMI, Site U3, 3 rue de Nancy, à Hésingue (68).

Pour faire les bons choix :

- Vérifier les caractéristiques
- Eviter les principales défaillances
- Estimer la durée de vie du matériau

... Et innover sans risque

Intervenants :

Fréderic Ruch, responsable du pôle Ingénierie des polymères et composites au Cetim-Cermat

Sophie Toillon, référent expertises et matériaux au Cetim

Jules Staedelin, ingénieur R&D chez EMI

Laurent Rocher, responsable développement commercial chez EMI

Programme

Accueil des participants par *Jean-Pierre Wissler*, président directeur général d'EMI et *Georges Meyer*, délégué régional du Cetim

Visite de l'entreprise EMI, spécialiste dans l'injection de matières thermoplastiques *(pour des raisons de confidentialité industrielle, l'admission à la visite sera soumise à l'accord préalable de l'entreprise)*

L'utilisation de nouveaux matériaux est une approche innovante mais risquée. Elle demande aux industriels de développer de nouvelles compétences, notamment en termes de conception, de fabrication, de contrôle. Ainsi, alors que les matériaux plastiques et composites sont de plus en plus

Organisé par le Cetim et la FIM

Mecallians

répandus pour la réalisation de pièces mécaniques, la démarche de conception nécessite de bien tenir compte de leurs spécificités. Cette présentation a pour objectif de sensibiliser les industriels à l'intérêt de ces matériaux et aux pièges à éviter dans le cadre d'une nouvelle application.

Intérêt des matériaux plastiques et composites, par *Frédéric Ruch*

- Principaux atouts et différents domaines d'application
- Techniques de mise en œuvre
- Recyclabilité/fin de vie

Démarche de conception, par *Sophie Toillon*

- Prise en compte des spécificités de ces matériaux
- Pièges à éviter
- Évaluation de la durabilité des pièces
- Causes de défaillances les plus rencontrées
- Mise à profit de l'analyse de défaillances dans la fiabilisation des produits développés

Témoignage de l'entreprise EMI par *Jules Staedelin* et *Laurent Rocher*

Débat et réponses aux questions des participants.

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

Correspondant : Georges Meyer Tél : 03 87 76 14 03 Mail : georges.meyer@cetim.fr