

Invitation



Les
lundis
de la
Mécanique

Faciles à transformer et à recycler, adaptés aux cadences élevées, les composites thermoplastiques permettent de réaliser des pièces légères et résistantes.

Leur mise en œuvre s'apparente à celle des matériaux métalliques, familière aux mécaniciens : découpage, pliage, emboutissage, soudage, usinage, etc.

Ce qui leur ouvre des possibilités de diversification aisément accessibles, sur de nombreux marchés.

Intervenants

Laurent Juras

Ingénieur matériaux composites, Cetim

Frédéric Ruch

Ingénieur spécialiste des polymères composites, Cetim-Cermat

Marie-Amélie Séguier

Chargée de mission Europe, CCI de région Lorraine

Contact

Georges Meyer

Délégué régional du Cetim en Alsace et Lorraine
03 87 76 14 03
georges.meyer@cetim.fr



12.03-022

Osez les composites thermoplastiques : une réelle opportunité de diversification pour les entreprises de la mécanique

À Faulquemont (57)

Cytec, Parc industriel, avenue de Lorraine

Le 4 juin 2012 de 15 h à 18 h 30

Accueil des participants par Jean-Michel Provot, directeur général de Cytec, et Georges Meyer, délégué régional du Cetim en Lorraine.

À 15 h : visite de Cytec, entreprise leader dans le secteur de la conception et de la fabrication de pièces techniques en matière plastique (pour des raisons de confidentialité industrielle, l'admission à la visite sera soumise à l'accord préalable de l'entreprise).

À partir de 15 h 45, conférences au centre socio-culturel de Faulquemont, Le Herrenwald, route d'Adelange.

Les composites thermoplastiques (CTP) et leurs utilisations : principaux atouts et domaines d'application, avantages et limites par rapport aux composites thermodurcissables et aux thermoplastiques classiques ou chargés, matières et semi-produits disponibles.

Les procédés de fabrication des pièces en CTP et parallèle avec le travail des matériaux métalliques : formage de tôle par thermo-compression, moulage sous vide, enroulement filamentaire, réalisation de profilés par pultrusion, nouveaux procédés en cours de développement (placement de fibres, injection de résines réactives), etc.

Le soudage et l'usinage des CTP.

Approche technico-économique : notions de coût de pièce, d'équipement et d'outillage.

Procédés et exemples d'utilisation des CTP.

Présentation d'un procédé spécifique de mise en œuvre de composites thermoplastiques à base de résines réactives.

Présentation du projet européen « + composites » visant à faciliter le transfert de technologie des entreprises vers les matériaux composites, par Marie-Amélie Séguier.

Débat, réponses aux questions des participants.

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

Matériaux



POUR VOUS INSCRIRE

vous pouvez soit vous rendre sur notre site Internet cetim.fr - rubrique « Actualités - Agenda » soit nous retourner ce bulletin par télécopie au **03 44 67 36 94** ou par courrier à l'adresse ci-contre.

M^{me} M^{lle} M.

Nom _____ Prénom _____ Fonction _____

Tél. _____ Portable _____ Courriel _____

Entreprise _____

Adresse _____

ou cachet de l'entreprise

**CETIM
SQR
BP 80067
60304 SENLIS Cedex**

LM 4 juin 2012 Faulquemont