Les rendez-vous de la Mécanique

Les rendez-vous de la Mécanique

Plus d'infos

LES ÉLASTOMÈRES DE DEMAIN - COMPLET

Des matériaux pour une industrie du futur

Rendez-vous de la mécanique organisé le 5 octobre 2017 de 14h30 à 18h30 chez SMAC, ZI Toulon-Est, 66 impasse Édouard Branly à La Garde (83)

Le point sur :

- Les applications de haute technologie
- La simulation numérique
- La détection de l'endommagement

… pour optimiser vos pièces élastomères

Intervenants :

Florence Bruno, responsable du pôle matériaux et procédés au LRCCP

Patrick Heuillet, directeur technique du LRCCP

Pierre Lamy, directeur technique chez SMAC

Philippe Trouillet, directeur opérationnel de Team Henri Fabre

Programme

Accueil des participants *Philippe Robert*, directeur des opérations chez SMAC et *Daniel Froehlicher*, délégué régional au Cetim

Visite des ateliers de SMAC, reconnu comme un leader de l'industrie sur tous les marchés qui nécessitent des solutions conçues pour la protection des matériaux utilisés dans les environnements difficiles en offrant des réponses dans toutes les zones de caoutchouc de base, de la formulation à la fabrication.

Les élastomères dans les applications de hautes technologies, par *Florence Bruno*

Organisé par le Cetim et la FIM

Mecallians

- Les différentes familles et leurs principales propriétés physiques
- Quelques spécificités de formulation et particularités de mise en oeuvre
- Impact du vieillissement sur les propriétés physiques

La simulation numérique appliquée à la mise en œuvre et au dimensionnement des pièces élastomères, par *Patrick Heuillet*

- Simulation du procédé d'injection, maîtrise du remplissage et de la réticulation
- Simulation du comportement viscoélastique, statique et dynamique des pièces, lois de comportement
- Perspectives, prise en compte des phénomènes d'endommagement, vieillissement et fatigue

Réalisations industrielles de composants élastomères amortissant pour environnements sévères par *Pierre Lamy* :

- Suspension pour mission sur Mercure (programme BEPI COLOMBO)
- Revêtement acoustique pour application sous-marine
- Suspension de calculateur pour Turbofan nouvelle génération (LEAPX)

Présentation des projets collaboratifs de TEAM Henri FABRE dans le cadre des élastomères, par*Philippe Trouillet*

Débat et réponses aux questions des participants.

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

Correspondant : Daniel Froehlicher Tél. : 06.08.52.02.87 Mail : daniel.froehlicher@cetim.fr