

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 Edouard 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*

- = 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 oeuvre 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.



Les
rendez-vous
de la Mécanique



Les
rendez-vous
de la Mécanique

LIEU ET DATE :

LA GARDE
Chez SMAC

04 OCTOBRE 2017

organisé par le Cetim et la FIM

VOTRE CORRESPONDANT :

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

INSCRIPTION

Tél : +33 (0)970 821 680
sqr@cetim.fr
ou Inscrivez-vous sur cetim.fr
rubrique Actualités - Agenda



cetim



Fédération
des Industries
Mécaniques

Ensemble pour les entreprises de la mécanique

LES ÉLASTOMÈRES DE DEMAIN - COMPLET

Des matériaux pour une industrie du futur



Les
rendez-vous
de la Mécanique



Fédération
des Industries
Mécaniques

Ensemble pour les entreprises de la mécanique