

PLASTIQUES, COMPOSITES ET ÉLASTOMÈRES - ANNULÉE

Anticipez leurs défaillances

Les matériaux composites, plastiques et élastomères prennent une part grandissante dans les systèmes et équipements mécaniques.

Comme les pièces métalliques, ces matériaux sont susceptibles de connaître des défaillances qui peuvent provoquer des dysfonctionnements importants. Il est donc essentiel de bien identifier leurs modes de défaillances. La méthodologie appliquée dans ces situations consiste à examiner le composant défaillant mais aussi à appréhender le fonctionnement du système dans sa globalité pour déterminer les vraies causes de ces défaillances.

Nos spécialistes en analyses de défaillances sont régulièrement confrontés à ces problématiques. Ils vous feront part de leur expérience en s'appuyant sur des cas concrets.

PROGRAMME

8h45 Accueil des participants

9h00 L'analyse de défaillances - *J.-M. Cuntz (Cetim)*

9h15 Techniques de mise en oeuvre des matériaux composites : les défauts rencontrés *L. Juras (Cetim)*

9h45 Critères et démarches de modélisation pour l'analyse de défaillances des structures composites - *D. Espinassou (Cetim)*

10h15 Pause – Ateliers de démonstrations / Visite de laboratoires - Cas concrets

11h10 Corrélation calcul, expérimentation en fatigue des composites : premiers retours d'expérience - *N. Leray (Cetim)*

11h40 Apport de l'émission acoustique dans la compréhension des phénomènes d'endommagement des structures composites - *O. Colas (Cetim)*

12h05 Analyse de défaillances de structures composites – Cas concrets - *S. Toillon (Cetim)*

12h30 Déjeuner

13h45 La défaillance des assemblages collés - *N. Henry (Cetim)*

14h15 Défaillances de pièces thermoplastiques : comment les transformer en opportunité de développement ? - *F. Ruch (Cetim-Cermat)*

14h45 Pause – Ateliers de démonstrations / Visite de laboratoires - Cas concrets



LIEU ET DATE :

SAINT-ÉTIENNE

au Cetim

27 MARS 2017

organisé par le Cetim

VOTRE CORRESPONDANT :

Nathalie Delattre
Tél. : 03 44 67 36 82
Fax : 03 44 67 36 94
sqr@cetim.fr

INSCRIPTION

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

PLASTIQUES, COMPOSITES ET ÉLASTOMÈRES - ANNULÉE

Anticipez leurs défaillances



15h40 Anticiper les défaillances des pièces en élastomère : choix des matériaux et conception
P. Roumagnac (LRCCP)

16h05 Expertise vibratoire des suspensions d'une ligne de convoyage - *S. Soyer (Cetim)*

16h30 Conclusion et échanges avec les participants

16h45 Fin de la journée

