

# PLASTIQUES, COMPOSITES ET ÉLASTOMÈRES : ANTICIPEZ LEURS DÉFAILLANCES



Journée organisée avec les Communautés de Compétences Techniques (CCT) Matériaux du CNES

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

**Participation gratuite - Inscription obligatoire avant le 23 août 2016**

*Inscription limitée à deux personnes par établissement*

---

## PROGRAMME

### 8h15 - Accueil des participants

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

**9h15** - L'expertise au CNES - *J.-M. Desmarres (CNES CCT)*

**9h30** - Techniques de mise en oeuvre des matériaux composites : les défauts rencontrés - *L. Juras (Cetim)*

**10h05** - Critères et démarches de modélisation pour l'analyse des défaillances des structures composites - *D. Espinassou (Cetim)*

### 10h40 - Pause – Ateliers de démonstrations / Visite du CNES

**11h30** - Corrélation calcul, expérimentation en fatigue des composites : premiers retours d'expérience - *N. Leray (Cetim)*

**12h05** - Apport de l'émission acoustique dans la compréhension des phénomènes d'endommagement des structures composites - *O. Colas (Cetim)*

### 12h40 - Déjeuner

**14h00** - Analyse de défaillances de structures composites – Cas concrets - *S. Toillon (Cetim)*

**14h30** - Assemblage des composites et polymères : technologies et bonnes pratiques - *R. Tomasi (Cetim)*

**LIEU ET DATE :**

**TOULOUSE**

Au CNES

**05 SEPTEMBRE 2016**

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](http://cetim.fr)  
rubrique Actualités - Agenda

# PLASTIQUES, COMPOSITES ET ÉLASTOMÈRES : ANTICIPEZ LEURS DÉFAILLANCES



Journée organisée avec les Communautés de

Compétences Techniques (CCT) Matériaux du  
CNES

**15h00** - Défaillances de pièces thermoplastiques : comment les transformer en opportunité de développement ? - *F. Ruch (Cetim-Cermat)*

**15h30** - Pause – Ateliers de démonstrations / Visite du CNES

**16h20** - Anticiper les défaillances des pièces en élastomère : choix des matériaux et conception - *P. Roumagnac (LRCCP)*

**16h50** - Expertise vibratoire des suspensions d'une ligne de convoyage - *S. Soyer (Cetim)*

**17h20** - Conclusion et échanges avec les participants

