

JOURNÉE TECHNIQUE : CONTRÔLE DE STRUCTURES COMPOSITES DANS L'AUTOMOBILE



L'amélioration des performances de la motorisation et l'allègement des structures sont parmi les principaux travaux menés par les constructeurs automobiles. Ceci afin de répondre à la législation adoptée par le Parlement européen qui limite les émissions de CO2 des voitures à horizon 2021. C'est ainsi que l'on voit de plus en plus certaines pièces structurelles métalliques remplacées par du composite.

Parmi les différents points de vigilance à observer vis-à-vis de ces nouveaux usages, le contrôle de l'intégrité structurelle de ces pièces demande à être revisité. Une étape cruciale abordée à l'occasion de cette journée, mêlant des interventions liées aux méthodologies d'inspection adaptées aux différentes phases du cycle de vie des pièces, des démonstrations de contrôle, des workshops à thème, des échanges autour des verrous à lever.

PROGRAMME

9h30 **Accueil des participants**

10h00 Nocivité des défauts dans les composites : retours d'expériences industrielles - *T. Jollivet, ingénieur matériaux composites*

10h30 Le contrôle de structures composites dans l'automobile

- Qualification et expertise de l'intégrité structurelle de prototypes - *N. Terrien, coordinateur de l'activité « Contrôle Non Destructifs des composites »*
 - Suivi de production de pièces séries et des assemblages - *O. Colas, ingénieur*
 - *Thermographie infrarouge et Émission acoustique*
 - Surveillance in situ et contrôles non destructifs lors d'opérations de maintenance - *C. Hervé, coordinatrice de l'activité « émission acoustique »*
- Questions, réponses, etc.

12h00 **Déjeuner**

13h30 Démonstration de contrôles par thermographie infrarouge active, ultrasons multiéléments, émission acoustique et tomographie à rayons X

15h00 **Pause**

15h30 Workshops organisés en parallèle sur les thématiques suivantes :

- Contrôle en ligne des procédés de fabrication et des pièces séries
- Qualification et expertise de prototypes
- Surveillance in situ de structures composites

16h30 Rendez-vous personnalisé sur inscription

LIEU ET DATE :

NANTES

Au Cetim

09 SEPTEMBRE 2015

organisé par Cetim

VOTRE CORRESPONDANT :

Nicolas Terrien
03 44 67 36 82
sqr@cetim.fr

INSCRIPTION

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

JOURNÉE TECHNIQUE : CONTRÔLE DE STRUCTURES COMPOSITES DANS L'AUTOMOBILE



17h30 **Fin de la journée**