

INNOVER AVEC LES COMPOSITES



Le monde des composites est en pleine évolution.

La nécessité d'alléger les structures, le besoin en procédés de mise en œuvre toujours plus rapides et performants poussent les composites dans leurs retranchements et incitent à l'innovation.

Le travail en réseau, entre partenaires académiques, centres techniques et industriels facilite la levée des verrous scientifiques et technologiques rencontrés.

Cette journée technique se veut un lieu de rencontre et d'échanges sur les enjeux industriels de l'allègement des structures et des composants et autour de projets de développement et d'innovation dans les domaines de la conception, de la fabrication et de la caractérisation de pièces en matériaux composites.

Elle associe le laboratoire commun Comp-Innov « Composite Innovation OpenLab » regroupant Ecole Centrale de Nantes / GeM, L'Ecole Nationale Supérieure de Cachan / LMT, le CNRS et le Cetim.

Une visite des installations Airbus, EADS IW et du Cetim au sein de Technocampus EMC², sera l'occasion de confronter les concepts et la mise en pratique industrielle.



Attention : clôture des inscriptions le 23/09/2013

Pour pouvoir participer à cette journée, les participants devront impérativement se munir de leur carte d'identité ou passeport, en cours de validité, qu'ils devront présenter pour entrer dans l'enceinte du Technocampus EMC².

LIEU ET DATE :

BOUGUENAIS

Technocampus EMC2

02 OCTOBRE 2013

organisé par le Cetim

VOTRE CORRESPONDANT :

Alain Lemasçon
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

PROGRAMME

9h30 - Accueil des participants

10h00 - Axes R&D Composite du Cetim / Axes R&D du Labo commun Comp-Innov - *M. Afzali, Conseiller Scientifique & C. Champenois, Responsable Polymères & Composites - Cetim*

10h25 - Présentation de l'IRT Jules Verne dans le domaine des matériaux composites - *Ph. Lebot, chargé de projet de recherche Composites - IRT Jules-Verne*

10h50 - La dimension Recherche du laboratoire commun Comp-Innov

- Tolérance aux dommages et prise en compte des défauts dans la conception – *O. Allix, Professeur, ENS Cachan*
- Les enjeux de la simulation des procédés de mise en œuvre des composites – *C. Binétruy, Professeur, GeM/ECN*

12h15 - Repas

14h00 - Axes de développement technologique composite du Cetim

- Développement d'un triangle de suspension automobile en composites thermoplastiques – *A. Exertier – Responsable projet, Ingénierie des Polymères et Composites*
- Prévission de la durée de vie de pièces composites aéronautiques par essais de fatigue accélérée à haute fréquence - *M. Zandona – Responsable Fatigue des Composants Mécaniques*
- Assemblages vissés : étude des paramètres influençant le comportement hors plan des plaques composites trouées - *Z. Chaïb – Responsable Projet, Ingénierie des Assemblages*
- Les nouvelles techniques d'imagerie non destructive pour l'inspection de structures composites – *H. Walaszek, N. Terrien – Responsables projet, Equipement sous Pression et ingénierie d'Instrumentation*

15h30 - Visite de Technocampus EMC² (Plateformes d'EADS IW, Airbus, Cetim)

INNOVER AVEC LES COMPOSITES

