



Journée Scientifique et Technique

avec la participation du CETIM,
Centre Technique des Industries
Mécaniques

« DEFAUTS DANS LES COMPOSITES : ORIGINE, MESURE, CRITICITE ET IMPACTS SUR LES PERFORMANCES »

12 mars 2015

LMT ENS Cachan

61, Avenue de Président Wilson

94230 Cachan

<http://www.amac-composites.org>

La question des défauts dans les matériaux composites est un sujet très important qui touche à tous les aspects de ces matériaux, depuis les constituants élémentaires jusqu'aux performances fonctionnelles des pièces en passant par leur fabrication. On peut y associer des critères de tolérances, acceptabilité, seuil de détection, sévérité etc...qu'il faut établir et calibrer avec soin pour concevoir et réaliser des pièces au juste nécessaire.

Sous l'impulsion de l'aéronautique, des outils, méthodes, règles etc... ont été définis et éprouvés au fil du temps. A l'heure où les composites structuraux commencent à faire leur entrée dans des applications de masse comme l'éolien et surtout l'automobile, on peut se demander si les leçons tirées de l'aéronautique peuvent servir de socle à la construction d'un référentiel adapté à ses secteurs industriels.

L'objectif de cette journée est de faire un état des lieux des avancées dans le domaine de la compréhension des mécanismes à l'origine des défauts et de la prédiction de leur occurrence, des méthodes non-destructives et destructives de mesure des différentes classes de défaut rencontrées, des approches permettant de quantifier le degré de sévérité des défauts dans les pièces composites produites en petites et grande série et du devenir des défauts dans les pièces en service.

Cette journée s'adresse aux chercheurs et industriels actifs dans le domaine des procédés de fabrication, des essais non destructifs, aux physico-chimistes, aux mécaniciens déterministes et probabilistes,

L'accent sera mis sur les thèmes suivants :

Défauts

Techniques de détection des défauts,
CND,

Emission Acoustique,

Analyse statistique de la rupture,

Mécanique des défauts,

Rupture,

Variabilité des propriétés.

COMITE SCIENTIFIQUE ET D'ORGANISATION

O. ALLIX, LMT, ENS Cachan

E. BARANGER, LMT, ENS Cachan

C. BINETRUY, GeM, Ecole Centrale de Nantes

P. BOISSE, LAMCOS, INSA Lyon

J. BREARD, LOMC, Université du Havre

B. DESJOYEUX, AIRCELLE, Le Havre

M. GOMINA, CNRT, Caen

C. HUCHETTE, ONERA, Chatillon

F. JACQUEMIN, GeM, Université de Nantes

T. JOLLIVET, CETIM, Nantes

M. KARAMA, ENI Tarbes

J. LAMON, LMT, ENS Cachan

SECRETARIAT DE LA JST

Lydia Matijevic

LMT ENS Cachan

61, avenue du Président Wilson

94230 Cachan

Tél : 0147402239 Fax : 0447402240

lydia.matijevic@lmt.ens-cachan.fr

Les coûts d'inscription incluent la participation aux conférences et aux débats, les repas de midi et les pauses café.

Membre AMAC : 50 €

Inscription +Adhésion AMAC: 135 €

Etudiant : 35 €

Autre : 70 €

Inscriptions en ligne sur le site : <http://www.amac-composites.org>

Le règlement (Bon de commande ou chèque libellé à l'ordre de l'AMAC) doit être envoyé à l'adresse suivante

C. Hochar (JST AMAC)

Promo Sciences

7 impasse Roqueplan

F-13002 Marseille

INFORMATIONS

Pour toute information relative à l'organisation de la journée :

C. Binetruy,

Tél : 02 40 37 25 27

J. Lamon

Tél : 01 4740 27 15

christophe.binetruy@ec-nantes.fr

lamon@lmt.ens-cachan.fr