



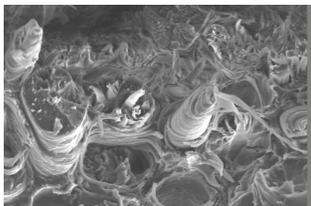
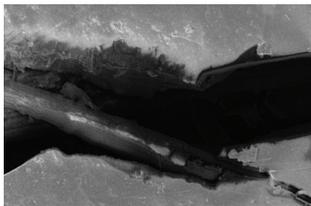
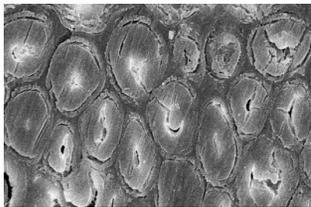
L'objectif de ce colloque est de regrouper les personnes du monde académique et de l'industrie intéressées par le comportement en fatigue et la durabilité des composites biosourcés et de leurs constituants.

Ce colloque permettra de faire un état des lieux sur les connaissances actuelles, de partager les dernières avancées effectuées dans le domaine et d'échanger sur les principaux verrous à lever pour accéder à une utilisation pérenne des composites biosourcés dans les applications structurales.

Thèmes

- Vieillessement, durabilité et fatigue des fibres, matrices et composites biosourcés et de leurs interfaces
- Comportement et durée de vie sous sollicitations mécaniques, thermiques, hydriques et hygroscopiques et sous sollicitations couplées
- Mécanismes d'endommagement (initiation, évolution et quantification...) et mécanismes de dégradation (photo-oxydation, hydrolyse, gonflement, plastification...)
- Méthodes de caractérisation et de contrôle non-destructif, techniques de vieillissement accéléré, exposition à des environnements agressifs
- Prédiction de la durée de vie, modélisation multi-physique, multi-échelle
- Procédés et techniques d'amélioration de la durabilité

Les communications seront de type poster ou communication orale. Des ateliers thématiques seront également proposés.



Dates à retenir

15 février

- date limite de soumission des résumés
- ouverture des inscriptions

15 mars

- notification aux auteurs

1^{er} avril

- date limite d'inscription (majoration à partir de cette date et jusqu'à la conférence).

Conférences invitées

Prof. Ignaas VERPOEST

KU Leuven
Department of Metallurgy
and Materials Engineering (MTM)

Prof. Fabrizio SCARPA

University of Bristol,
Faculty of Engineering,
Advanced Composites
Centre for Innovation & Science

Frais d'inscription

- **membres : 300€**
(AMAC ou MECAMAT ou SFMC)

- **non-membres : 350€**

- **étudiants : 250€**

puis majoration de 50€
après la date limite d'inscription.

Le prix comprend :

- les repas du midi (26 et 27),
- le repas du soir le 26,
- les frais de participation au colloque

Comité scientifique

V. Placet
L. Boubakar
S. Fontaine
P. Davies
S. Corn
C. Baley
L. Guillaumat

Comité d'organisation

V. Placet
V. Guicheret-Retel
F. Trivaudey
E. Ramasso
C. Berriet
F. Miller
J. Petetin
S. Quarroz

Coordinateurs GT « Ecomatériaux »

F. Touchard (AMAC)
C. Poilâne (MECAMAT)

<http://events.femto-st.fr/ecomat-besancon2016/>

Contact : ecomat-besancon2016@femto-st.fr

Organisé par le département
Mécanique Appliquée
de l'institut FEMTO-ST

Sous l'égide du groupe de
travail « Ecomatériaux »
MECAMAT/AMAC