

# MECAMAT



## Groupe de Travail « Mécanique des Polymères »

Groupe Scientifique et Technique de l'Association Française de Mécanique  
parrainé par le G.F.P. (Groupe Français d'Etudes et d'Applications des Polymères)

**Jeudi 4 Novembre 2010**

Amphithéâtre Bézier, Arts et Métiers ParisTech, 151 Bd de l'Hôpital  
75013 Paris

*Merci de diffuser ce programme autour de vous.  
Il n'y a aucun frais d'inscription.*

## Fatigue des polymères

### Programme prévisionnel

- |  |  |
|--|--|
| <b>10h</b> <b>LMGC</b><br>Université Montpellier 2<br>Montpellier  | Comportement thermomécanique des polymères :<br>Mise en évidence expérimentale et modèles  |
| <b>11h</b> <b>Yves NADOT</b><br>Institut P' - Département Physique et<br>Mécanique des Matériaux<br>Poitiers | Caractérisation expérimentale et formulation de<br>critères en fatigue multiaxiale des<br>thermoplastiques renforcés ou non par des fibres |
| <i>Le déjeuner pourra mettre à profit les restaurants du quartier.</i>                                       |  |
| <b>14h</b> <b>Erwan Verron</b><br>Ecole Centrale Nantes<br>Nantes  | Approche multiaxiale pour la prédiction de<br>l'endommagement en fatigue des élastomères   |
| <b>15h</b> <b>Yann Marco</b><br>Ensieta<br>Brest   | Fatigue des élastomères : signature thermique et<br>description de l'endommagement par microtomographie                                    |

### Contacts :

Bruno Fayolle ([bruno.fayolle@paris.ensam.fr](mailto:bruno.fayolle@paris.ensam.fr)) et Noëlle Billon ([Noelle.Billon@mines-paristech.fr](mailto:Noelle.Billon@mines-paristech.fr))