

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 3 Octobre 2013

**Amphithéâtre Pinel, 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.*

Mécanique des polymères semi-cristallins Un état des lieux

La prédiction du comportement mécanique des polymères semi-cristallins à partir de la connaissance du comportement de chacune des phases reste un challenge. On se propose dans cette journée de passer en revue les nouvelles techniques de caractérisation pour chacune de ces phases et les mécanismes de déformation associés (Elasticité, Plasticité/Endommagement).

Programme prévisionnel

10h Olivier Lame, Gérard Vigier, Jean-Marc Chenal, Roland Séguéla (MATEIS, INSA Lyon)

Apports des mesures SAXS et WAXS in-situ ainsi que de la dynamique moléculaire à la compréhension des mécanismes locaux de déformations des polymères semi-cristallins

11h S. Castagnet, C. Nadot-Martin, F. Touchard, L. Chocinski. (Institut P', Poitiers)

Etude de quelques questions posées par la modélisation micromécanique des polymères semi-cristallins

14h Valérie Miri, Jean-Marc Lefebvre et Roland Séguéla (UMET Lille1)

Plasticité et transformation de phases dans les polymères semi-cristallins.

15h Lucien Laiarinandrasana (CDM, Mines ParisTech)

Comportement multiaxial des polymères semi-cristallins basé sur des observations tomographiques de l'endommagement.

Contacts :

Bruno Fayolle (bruno.fayolle@ensam.eu) et Noëlle Billon (Noelle.Billon@mines-paristech.fr)