



Journées AUM / AFM 2008 - *Mulhouse* - 27 / 29 Août 2008

Mécanique des matériaux fibreux et souples

Organisées par le G.T.T. Activités Universitaires de Mécanique
de l'Association Française de Mécanique et
le LPMT (UMR CNRS 7189), ENSISA, Université de Haute Alsace

Comité scientifique

Président :

Jean-Yves DREAN (ENSISA, Mulhouse)

Membres :

Patrick BOURGIN (ECL, Lyon)
Marie-Ange BUENO (ENSISA, Mulhouse)
Alain CIMETIERE (ENSMA, Poitiers)
Régis DUFOUR (INSA, Lyon)
Aziz HAMDOUNI (Université de La Rochelle)
Bernard HAUSSY (ESEO, Angers)
Sédat TARDU (INPG, Grenoble)
Alain VAUTRIN (EMSE, Saint-Etienne)

Comité d'organisation

Présidente :

Marie-Ange BUENO

Membres :

Florence BIGUENET
Nathalie CINTAS
Dominique DUPUIS
Karine GAUTIER
Marc RENNER
Agnès SCHWOB
Michel TOURLONIAS
Pierre VIALIER



Conseil Général



Haut-Rhin

Mercredi 27 Août

13h00-14h30 Accueil

14h30-15h00 Session d'ouverture :

- M. Alain Brillard, Président de l'Université de Haute Alsace,
- M. Jo Spiegel, Président de la CAMSA,
- Jean-Yves Dréan, directeur du LPMT,
- M. Gérard Maeder, Président de l'Association Française de Mécanique
- M. Alain Cimetière, Président du GTT-AUM

15h00-16h20 **Table ronde : Critères d'évaluation des enseignements et de la recherche par l'AERES et par le CNU**, avec Jean-Léon Houzelot, délégué scientifique de l'AERES, Jean-Louis Guyader, Président de la section 60 du CNU.

16h20-16h40 *Pause café*

16h40-18h00 **Table ronde : Mise en place de la LRU** (loi relative aux libertés et responsabilités des universités), avec Bernard Carrière, Président de l'Université Louis Pasteur à Strasbourg jusqu'en 2007, Alain Brillard, Président de l'Université de Haute Alsace, Olivier Bonneau, Vice-président Recherche de l'Université de Poitiers, et Laurent Vonna, représentant de l'intersyndicale mulhousienne.

18h15-19h30 Réunion d'information sur les activités de la Commission Recherche.

Jeudi 28 Août

Session : Mécanique des matériaux fibreux et souples présidée par *Marc Renner, Université de Haute Alsace et Patrick Bourgin, Ecole Centrale de Lyon*

8h30-9h10 Simulations éléments finis de la déformation de textiles aux échelles macro et mesoscopiques, *Philippe Boisse, Nahiene Hamila, Pierre Badel, Emmanuelle Vidal-Salle.*

9h10-9h30 Modèles discrets de structures tissées : effet des interactions entre fils, *Bilel Ben Boubaker, Bernard Haussy, Jean François Ganghoffer.*

9h30-9h50 Contrôle du comportement mécanique de tissus pour la simulation 3D de vêtements, *André Gagalowicz.*

9h50-10h10 Procédés textiles : la place de la rhéologie, *Dominique Dupuis.*

10h10-10h30 *Pause café*

10h30-11h10 Sur la modélisation de la dynamique des fils, *Alexandre Watzky.*

11h10-11h30 Mécanismes de dégradation et moyens de protection des câbles du génie civil, *Lamine Dieng, Virginie Périer, Christian Tessier.*

11h30-11h50 Influence des propriétés surfaciques et volumiques des bandes flexibles lors de leur déroulement-enroulement, *Dominique Knittel, Vincent Gassmann, David Kuhm, Marie-Ange Bueno.*

11h50-12h10 Morphologie et mécanique de matériaux fibreux : quelques exemples traités au LPMT, *Marc Renner.*

12h10-14h00 *Déjeuner*

Session « Quelles stratégies pour attirer les étudiants de L1 vers la Mécanique ? »
organisée par la Commission Enseignement :

14h00-15h20 **Table ronde et conférences sur des méthodes pédagogiques innovantes**, avec Aziz Hamdouni, Université de La Rochelle, Claude Rey, Université Marseille III, Jean-Marie Virely, ENS Cachan.

15h20-15h40 *Pause café*

15h40-17h00 **Session posters avec présentations de montages de travaux pratiques et de méthodes pédagogiques.**

17h00-17h40 **AG du GTT-AUM**

17h45 : Départ pour la visite du musée du chemin de fer et le banquet.

Vendredi 29 Août

Session : Mécanique des matériaux fibreux et souples *présidée par Pierre Viallier et Dominique Dupuis, Université de Haute Alsace*

9h00-9h40 Fibres de verre: le massif et la surface, *Etienne Barthel.*

9h40-10h00 Quelques aspects du comportement hygromécanique du papier, *J.-F. Bloch, N. Bouquet, P.J.J. Dumont, S. Rolland du Roscoat, C. Geindreau, L. Orgéas.*

10h00-10h20 Changement d'échelle et approche multi-échelle du matériau fibreux, *Patrick Perré.*

10h20-10h40 *Pause café*

10h40-11h00 Les substituts synthétiques souples implantés chez l'Homme, *Bernard Durand.*

11h00-11h20 Étude mécanique des articles de contention et de leurs effets sur la jambe humaine, *Stéphane Avril, Sylvain Drapier, Laura Bouten, Serge Couzan.*

11h20-11h40 Méthodologie d'identification du comportement mécanique des mousses hyperélastiques par mesures de champs et méthode inverse, *Fabrice Pierron, Baoqiao Guo, René Rotinat.*

12h00-12h30 **Remise du prix poster** par le Président du jury Claude Rey, Université Marseille 3 et **clôture des journées** par Alain Cimetière, Président du GTT-AUM.

12h30-14h30 *Déjeuner*

14h30 **Visite** du Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles et de l'ENSISA.