

Compte-rendu de la réunion de la Commission Recherche du GTT AUM

Maison de la Mécanique, Paris La Défense, mercredi 26 mars 2008, de 14 à 16h00

Présents :

Eric ARQUIS, Françoise BAILLOT, Henri BOISSON, Marie-Ange BUENO, Alain CIMETIERE, Cédric CROIZET, Raymonde DROUOT, Aziz HAMDOUNI, Denis MARTINAND, Guillaume PARRY, Catherine POTEL, Sédat TARDU, Jean-Marie VIRELY, Alexandre WATZKY.

Ordre du jour :

1. Approbation du CR de la Commission du 9 janvier 2008
2. Examen des demandes de labellisations et/ou de subventions
3. Annonces de thèses
4. Première Rencontre Mécanique-Physique 2008
5. Rencontre Mécanique-Mathématiques
6. Missions de la Commission Recherche et relation avec les Ecoles Doctorales

1. Approbation du CR de la Commission du 9 janvier 2008

Il est approuvé.

2. Examen des demandes de labellisations et/ou de subventions

Cinq demandes sont parvenues :

- « *First Microfluidics European Conference* » (*μFlu 2008*) à Bologne du 10 au 12 décembre 2008
Demande de label seul.
Proposition de la Commission : accorder le label.
- « *First African Interquadrennial Conference: AIQ-ICF 2008* ». Ce colloque se tiendra à Alger du 1 au 5 juin 2008. Le label a déjà été accordé. Aujourd'hui une subvention est de plus demandée.
Proposition de la Commission : ne pas accorder de subvention, car le colloque n'est pas organisé sur le territoire français.
- « *Multiscale Methods for Fluid and Plasma Turbulence* ». Colloque international organisé à Marseille du 21 au 25 avril 2008. Les 2/3 des participants sont des étrangers.
Proposition de la Commission : accorder le label et une subvention de 300€
- « *18th International Shock Interaction Symposium* » (*ISIS18*), organisé à Rouen du 15 au 18 juillet 2008.
Le nombre de participants attendus est de 60 dont 50 étrangers.
Proposition de la Commission : accorder le label et une subvention de 300€
- Ecole thématique « *Interaction Fluide-Structure* » portée par le GDR IFS et organisée à Lille du 23 juin au 27 juin 2008. 40 participants sont attendus. Seul le label AFM est demandé.
Proposition de la Commission : accorder le label

3. Annonces de thèses

Alain Cimetière a proposé un modèle de fiche (cf. l'annexe jointe). Dans cette fiche, sont demandés le nom de l'auteur, le jury et le résumé de thèse qui figure au dos du manuscrit.

Sur la liste qui sera disponible sur le site, seul le titre de la thèse sera indiqué. En cliquant dessus, la fiche pdf s'ouvrira. La fiche descriptive vierge sera diffusée aux membres de l'AFM.

Cela sera répertorié dans les activités de la Commission Recherche dans une rubrique qui s'appellera « soutenances de thèses ».

4. Première Rencontre Mécanique-Physique 2008

Cette première rencontre se tiendra le vendredi 29 août après-midi, juste après les Journées AUM/AFM de Mulhouse et les Journées de la Matière Condensée qui se tiendront en même temps à Strasbourg. Pour choisir un thème susceptible d'intéresser à la fois les physiciens et les mécaniciens, Alain Cimetière a proposé de lister les thèmes des mini-colloques des Journées de la Matière Condensée de Strasbourg qui sont proches de la mécanique ou qui font appel à elle. Les thèmes suivants ont été dégagés :

- Les structures dissipatives et la transition vers la turbulence
- Mécanique et physique des surfaces et du contact
- Modélisation numérique depuis l'échelle du nanomètre en mécanique et physique des matériaux macromoléculaires complexes et en matière molle.
- Nanomatériaux : caractérisation de la microstructure et des propriétés mécaniques, simulations,
- Rupture et déformation plastique dans les matériaux désordonnés,

Deux autres thèmes ont été jugés aussi très intéressants, même s'ils ne concernent pas directement les aspects recherche :

- Enseigner la matière condensée aujourd'hui,
- Vulgarisation scientifique à destination des jeunes.

Le thème retenu est celui du mini-colloque « *Modélisation numérique depuis l'échelle du nanomètre en mécanique et physique des matériaux macromoléculaires complexes et en matière molle* ». De plus, ce thème convient bien, car il est en lien avec les aspects multi-échelles des matériaux fibreux.

Françoise Baillot va prendre contact avec l'organisateur Philippe Pareige.

Aziz Hamdouni et Alain Cimetière doivent prendre contact avec M. Brechet et M. Cavallé.

Les Journées de la Matière Condensée débutent une journée plus tôt que celles de l'AUM. Les organisateurs de ces Journées ont modifié leur programme en regroupant les conférences pouvant nous intéresser, la journée du mardi et la matinée du mercredi.

Par ailleurs, il est prévu qu'une conférence plénière soit assurée par un physicien lors des Journées AUM. La commission recherche aimerait que cette intervention concerne la mécanique du contact. Marie-Ange Bueno est chargée de trouver un intervenant sur ce thème en contactant Christian Gauthier, organisateur du mini-colloque sur le contact.

5. Rencontres Mécanique-Mathématiques Appliquées

Alain Cimetière poursuit ses contacts avec la SMAI. Il a contacté Remi Abgrall, le président du GAMNI.

En Août 2009, les premières rencontres se tiendront dans le cadre du CFM. Leur organisation sera assurée localement par Jacques Liandrat et Philippe Angot.

Une réunion sera organisée pour faire choix des thèmes. La date reste à déterminer.

6. Missions de la Commission Recherche et relation avec les Ecoles Doctorales

Les missions de cette commission, fin de les décrire sur le site web ont été formalisées.

Dans le but de présenter la Commission Recherche du GTT AUM sur sa page web, le texte suivant a été préparé qui liste ses principales missions :

« La Commission Recherche du GTT AUM s'intéresse aux préoccupations des universitaires en matière de recherche et de transfert de connaissances. Elle assure de ce fait les missions :

- analyse de l'organisation de la recherche en mécanique et des procédures de son évaluation
- force de proposition de l'AFM auprès des tutelles et des instances d'évaluation
- promotion de la mécanique auprès des écoles doctorales
- interlocuteur naturel, au sein du GTT AUM, des comités scientifiques des Journées AUM/AFM et des Congrès Français de Mécanique
- expertise pour l'AFM des demandes de labellisations et de subventions des manifestations à caractère académique
- diffusion des informations concernant les thèses soutenues dans les domaines intéressant la mécanique
- contribution au rayonnement de la mécanique en développant des partenariats avec d'autres sociétés savantes : mise en place de rencontres, développement d'actions de recherche pluridisciplinaires, etc
- participation à l'épanouissement des sociétés savantes partenaires de l'AFM par le développement de synergies,
- participation au transfert de connaissances en direction des entreprises,

La prochaine réunion se tiendra le 19 juin à 14h à la Maison de la Mécanique.
La séance est levée à 16h00.

Les animateurs, Alain CIMETIERE
Aziz HAMDOUNI
Sedat TARDU

La secrétaire, Marie-Ange BUENO