

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

Maison de la Mécanique, Paris La Défense, mardi 7 juillet 2009, de 11h à 12h

Présents :

Eric ARQUIS, Marie-Ange BUENO, Françoise BAILLOT, Alain CIMETIERE, Cédric CROIZET, Raymonde DROUOT, Aziz HAMDOUNI, Claude REY, Géry de SAXCE, Alexandre WATZKY.

Ordre du jour :

- 1) Avis sur les demandes de subventions et de labellisations
- 2) Bilan de la Rencontre « Mécanique – Physique » du 2 avril à l'IHP et suite à donner.
- 3) Point sur l'organisation du colloque C8 du CFM : « Modélisation mathématique en Mécanique »
- 4) Point sur la préparation de la « Rencontre des Doctorants en Mécanique » de 2010
- 5) Questions diverses

1. Avis sur les demandes de subventions et de labellisations

Quatre demandes de labellisation sont parvenues à la Commission pour les colloques suivants :

- 2nd *International Conference : "Marine Environment Damage to Coastal and Historical Structures"*
Colloque organisé à La Rochelle du 28 au 30 avril 2010.
- 8^{ème} *Journée Technique EDF/LMS Poitiers : « Etanchéités dynamiques en conditions sévères »*
Journée organisée au Futuroscope le 5 octobre 2009.
- *International Symposium on Aircraft Materials : « ACMA 2010 »*
Organisé à Marrakech du 12 au 14 mai 2010
- *SIMHYDRO 2010 : « Modèles hydrauliques et incertitudes »*
Organisé à Nice du 9 au 11 juin 2010

Les quatre labellisations sont accordées

2. Bilan de la Rencontre « Mécanique – Physique » du 2 avril à l'IHP et suite à donner

Le programme de cette manifestation est joint en annexe.

Cette manifestation a connu un réel succès. Elle a attiré plus de cinquante participants, soit un peu plus que prévu. Différentes propositions ont été avancées pour l'avenir :

- organiser d'autres rencontres de ce type ; le thème de la prochaine thématique pourrait être la rupture,
- organiser des écoles d'été : Etienne Guyon suggère une immersion totale sur une thématique dans le cadre d'une école d'été sur deux semaines. En revanche, Yves Pomeau dit préférer des rencontres plus courtes.

La Commission souhaite que les contacts avec les physiciens soient poursuivis et même renforcés, car les deux communautés ont beaucoup à s'apporter mutuellement.

3. Point sur l'organisation du colloque C8 du CFM : « Rencontre AUM / SMAI »

Ce colloque, organisé à l'initiative de l'AUM et de la SMAI, se déroulera pendant le CFM sur 5 demi-journées, du lundi après-midi au mercredi après-midi. Le programme est consultable :

<http://194.199.99.21/programme/programmedetailleparsession.php?theme=C8>.

Le colloque est structuré en quatre sessions thématiques comportant chacune deux conférences « longues » de 40mn et des conférences « courtes » de 20mn. A chaque fois que cela a été possible, il a été fait en sorte pour chaque session qu'une des deux conférences « longues » soit assurée par un mathématicien appliqué et l'autre par un mécanicien, afin que les points de vue se confrontent.

En fin de colloque, une table ronde est programmée qui sera l'occasion de faire le bilan de la Rencontre et de réfléchir aux actions communes qui pourraient être menées par l'AUM et la SMAI dans l'avenir.

4. Point sur la préparation de la «Rencontre des Doctorants en Mécanique» de 2010

Guillaume Parry s'occupe de cette préparation. Pour tester la formule, la première rencontre est organisée au niveau local, dans le cas présent en région Rhône-Alpes. Si l'essai au niveau local se révèle concluant, il sera étendu au niveau national.

Ce type de rencontre présente un double intérêt. D'une part les doctorants qui le souhaitent peuvent s'initier à l'organisation de manifestations scientifiques. D'autre part, il permet l'organisation de sessions d'échanges entre doctorants ; ceux-ci s'y sentant à l'aise pour s'exprimer, les échanges devraient y être très fructueux.

Il est également prévu de faire intervenir des seniors en conférences plénières.

Il faudrait parvenir à faire valider ces rencontres par les Ecoles Doctorales. Localement, il faudra sensibiliser les directeurs de labos, les directeurs de thèse et les directeurs d'écoles doctorales pour qu'ils soutiennent et facilitent la mise en place de ces rencontres.

5. Questions diverses

La question suivante a été posée à la Commission par Jérôme Molimard, de l'Ecole des Mines de Saint-Etienne :

Nous subissons des pressions de diverses sortes pour que la durée effective d'une thèse soit de 3 ans (commissions d'évaluation, financement des doctorants sur toute la période de travail dans certains cas, suspension des droits au chômage dans d'autres...). Par ailleurs, il est demandé aux doctorants de suivre des cours, mais également d'en donner. Tout cela change très fortement les conditions de réalisation des thèses par rapport à une période plus ancienne (disons il y a 15 ans) où le temps passé à faire de la recherche dans le cadre d'une thèse était usuellement plus important.

Les directeurs de thèse sont donc coincés entre des pressions sur la durée du travail de recherche et les critères de qualité attendus pour une soutenance de thèse. Une grande partie du différentiel a pu être compensé par des gains de productivité (facilité des accès bibliographiques via les bases de données sur internet par exemple). Mais il reste encore un gap à franchir pour attendre l'objectif de la thèse en trois ans ; on voit bien le risque de sujets de recherche très conventionnels, où la prise de risque est totalement écartée, ce qui serait très dommageable à la production scientifique globale.

Pour que les fins de thèse de passent au mieux (avec par exemple : temps de travail raisonnable pour les doctorants, bonne transmission des connaissances aux permanents du laboratoire), il faudrait, je crois, que la communauté se mette d'accord sur des critères de qualité correspondant à ces contraintes actuelles.

Cette vaste question est jugée très intéressante par la Commission. Faute de temps, elle sera débattue lors d'une prochaine réunion.

La date de la prochaine réunion sera fixée ultérieurement.
La séance est levée à 12h00.

Les animateurs, Alain CIMETIERE et Aziz HAMDOUNI

La secrétaire, Marie-Ange BUENO

Rencontre Mécaniciens - Physiciens



sur le thème



Structures élancées / Filaments élastiques

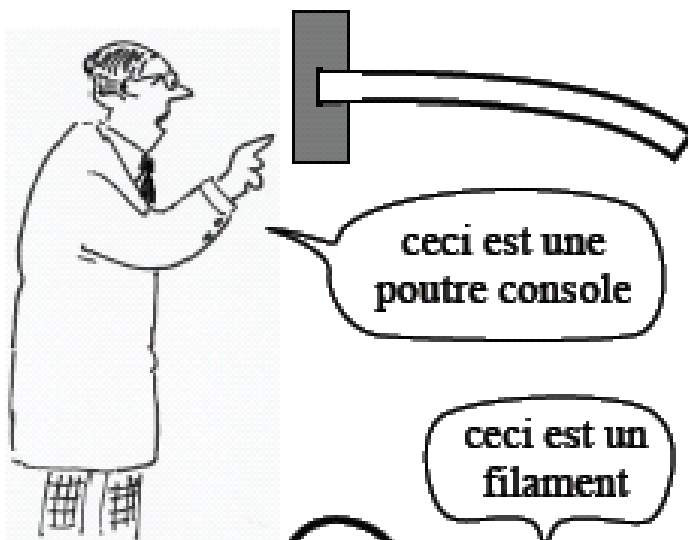
(confrontation des méthodes et des motivations)

Judi 2 Avril 2009 (9h45 - 16h30)

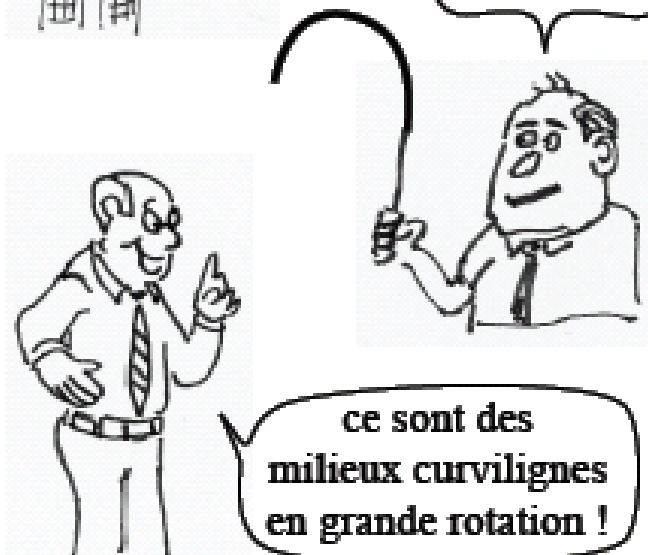
INSTITUT HENRI POINCARÉ (amphithéâtre Hermite)

11, rue Pierre et Marie Curie, Paris 5ème

organisateurs : A. Cimetière, A. Hamdouni, S. Neukirch, B. Roman



ceci est un filament



Intervenants :

A. Boudaoud (CNRS)
Etienne Guyon (ESPCI)
J.-J. Marigo (UPMC)
O. Millet (Univ. La Rochelle)
S. Neukirch (CNRS)
Y. Pomeau (CNRS)
M. Potier-Ferry (Univ. Metz)
P. Vincent (Univ. Lyon 1)
A. Watzky (Univ. Paris 12)

Inscription gratuite
et obligatoire auprès de
ahamdoun@univ-lr.fr
(avant le 15 mars)