

Compte-rendu de la réunion du Comité d'Animation (CA) du Groupe Thématique Transverse AUM

Maison de la Mécanique / Jeudi 17 novembre 2005, 10h à 13h30

Présents :

Françoise BAILLOT, Eric ARQUIS, Henri BOISSON, Alain CIMETIERE, Cédric CROIZET, Denis ENTEMEYER, Michel GONZALEZ, Aziz HAMDOUNI, Eric RAGNEAU, Marc RENNER, Géry de SAXCÉ

Excusés :

Marie-Ange BUENO, Marc BOULON, Patrick BOURGIN, Thierry DESOYER, Mourad KARAOUI, Sedat TARDU.

Ordre du jour :

- 1) Présentation des nouveaux membres
- 2) Constitution définitive du bureau: élection du secrétaire adjoint et du/des coordinateurs des correspondants de centres
- 3) Missions de l' AUM au sein de l' AFM
- 4) Site AFM-AUM
- 5) Journées AUM de la Rochelle
- 6) CFM 2007 à Grenoble
- 7) Relations Mécanique / Mathématiques Appliquées et Mécanique / Physique
- 8) Subventions et avances aux congrès
- 9) UNIT
- 10) Questions diverses

Alain CIMETIERE, nouveau président du GTT AUM, ouvre la séance en se félicitant que ses prédécesseurs aient su pérenniser l'AUM à travers la création du GTT AUM et que ce GTT ait pris toute sa place au sein de l'AFM et y joue le rôle important qu'on lui connaît. Le périmètre des activités de l'AUM est maintenant bien défini. Le fait que le président et le vice-président du GTT AUM soient désormais invités aux Conseils de l'AFM témoigne de l'excellent climat qui règne entre le GTT AUM et l'AFM. Ce climat de sérénité va être propice à la prise d'initiatives.

1) Présentation des membres présents : voir la liste des présents.

2) Comité d'Animation :

Le président rappelle l'esprit du Comité d'Animation. Il évoque notamment le travail en collaboration étroite du président et du vice-président.

Election du secrétaire adjoint :

Rappel du rôle du secrétaire dont l'investissement est important : composition de l'ordre du jour avec le président et le vice-président / convocation des membres / rédaction et diffusion du compte-rendu et des informations diverses.

Etant du même établissement que Marie-Ange BUENO, secrétaire, Marc RENNERT propose sa candidature à la fonction d'adjoint, par mesure de commodité et de proximité. Il est élu secrétaire adjoint à l'unanimité.

Correspondants de centres :

L'AFM souhaite avoir des correspondants régionaux qui pourraient par exemple intervenir au niveau des pôles de compétitivité (dont beaucoup concernent la mécanique). En conséquence, le GTT se pose la question : faut-il aller vers des doublons, à savoir un correspondant AUM et un correspondant AFM par centre ? Pour les laboratoires qui n'ont pas fait le choix de l'adhésion collective (l'adhésion collective représenterait toutefois plus des $\frac{3}{4}$ des membres), c'est le directeur du laboratoire qui est en contact avec le GTT AUM. S'il est vrai que le système de l'adhésion collective s'est révélé très efficace pour accroître de manière significative le nombre d'adhérents à l'AFM, le GTT AUM souligne cependant le risque que les collègues dans les laboratoires ne perçoivent plus l'AFM comme étant leur association. Une démobilisation importante pourrait en résulter. Par ailleurs, des activités en mécanique peuvent exister en dehors des laboratoires. Il serait ainsi dommage que la procédure d'adhésion écarte certains collègues, par exemple les PRAG en mécanique. Il ne faudrait pas que l'adhésion collective se limite à un mécanisme d'inscriptions permettant une réduction des frais d'inscription aux congrès et que la démarche personnelle d'adhésion à terme devienne impossible...

Trois questions se posent :

- Quel serait le territoire d'un correspondant ? Quelles seraient les missions AUM + AFM ? Faut-il envisager des tandems universitaires / industriels, notamment dans le cadre des pôles de compétitivité ? La démarche permettrait-elle d'initier des réseaux, par exemple comme celui des mécaniciens du grand est. Une retombée possible de ces réseaux pourrait être la mutualisation de moyens.

- Comment le correspondant peut-il expliquer aux adhérents le bénéfice qu'ils peuvent retirer de leur adhésion ? Un des arguments pourrait par exemple être le suivant : un groupe plus fort engendrera plus de postes, plus de reconnaissance, plus de pérennité, ...

Le GTT AUM décide de réfléchir à la rédaction d'un argumentaire. Denis Entemeyer et Eric Arquis se proposent pour préparer un projet de fiche.

- Doit-on s'orienter vers la constitution de binômes ? Le binôme AUM / AFM représente une sécurité pour l'AUM. L'idéal serait un binôme qui se constituerait de lui-même. La nécessité d'un industriel ne fait toutefois pas l'unanimité. On pourrait s'orienter vers des tandems régionaux et maintenir des relais plus locaux. Chaque région pourrait présenter une spécificité propre, par exemple se charger de missions précises (cf. l'action de Claude REY).

Le tandem serait constitué par deux représentants AFM, un académique et un industriel.

Il est important que la liste des binômes soit examinée de près afin d'éviter toute antinomie.

Il est souligné un problème général de communication : une action devrait être entreprise en direction des CIO, des lycées et des étudiants, pour leur faire connaître l'AFM.

Le président et le vice-président proposeront l'idée du binôme lors du prochain CA de l'AFM.

3) Missions de l'AUM au sein de l'AFM

Les principales missions du GTT AUM, sont à ce jour :

- l'organisation des CFM et des Journées AUM /AFM
- l'expertise des demandes de subventions pour les manifestations scientifiques
- l'animation de la commission enseignement et de la commission recherche :
 - o **commission enseignement** (Françoise BAILLOT, Raymonde DROUOT) : missions centrées autour du LMD. Comment promouvoir la mécanique auprès des étudiants et des universitaires ? Etablir une carte de l'enseignement supérieur en mécanique en France. Définir les essentiels (socle) pour une formation mécanique reconnue comme telle. Avoir une résonance auprès de la MSTP. En fait, le GTT AUM doit devenir une force de proposition. Il convient notamment de se positionner par rapport à la physique qui a tendance à peu se concerter avec la mécanique. L'idée du LMD est de proposer des parcours, ce qui ne correspond pas bien à la démarche actuelle des physiciens.
 - o **commission recherche** (Sedat TARDU) : répertorier les titres et résumés des thèses soutenues et les mettre en ligne sur le site de l'AFM. A ce jour 70 labos ont été consultés, mais une seule réponse (Toulouse) a été enregistrée. L'ABES nouveau circuit de diffusion des thèses (site Internet) devrait permettre de compléter les informations. Toutefois, dès que les informations vont commencer à être disponibles sur le site de l'AFM, il y a tout lieu de penser que leur remontée va s'accélérer rapidement !
- liens avec Euromech. A ce jour, Patrick HUERRE, Ahmed BENANAL (Chair Person), Yves BERTHAUD (Chair Person), Uwe EHRENSTEIN sont les représentants de la France à Euromech. Jusqu'en septembre 2005, le GTT AUM était représenté par Uwe EHRENSTEIN, membre sortant du CA du GTT AUM. Il convient d'étudier le problème de son remplacement, en concertation avec l'AFM.

4) Site Internet AUM / AFM

Le site ne fonctionne pas. En fait, la personne qui s'en occupait a quitté l'AFM. Michel COMBARNOUS a pris les choses en main et a fait appel à une société spécialisée dans la création de sites Internet. Le problème devrait être résolu courant décembre. A suivre ...
Alexandre WATZKY a accepté de poursuivre sa mission de suivi du site pour la part GTT AUM. Bravo !

5) Journées AUM /AFM de La Rochelle

Aziz HAMDOUNI fait le point sur la préparation des journées.

Dates : 31 août et 1^{er} septembre 2006.

Une réservation de chambres d'hôtel est en cours.

Thématiques : interactions fluides / structures ; transferts turbulents.

Comité Scientifique : Président : F. ALLARD. Membres : JP BONNET, F. CHINESTA, A.CIMETIERE, P. COMPTE, A. HAMDOUNI, R. OHAYON, M. SOULI.

Comme à Brest, il sera demandé à des participants ciblés de proposer des communications. Il est escompté 120 participants et un peu plus d'une vingtaine de communications.

Programme prévisionnel :

31/08 : accueil, première conférence plénière (R. OHAYON), table ronde sur la restructuration de la recherche, sessions thématiques. Fin de la journée à l'île d'Aix.

01/09 : deuxième conférence plénière (à définir), sessions thématiques, intervention du président du GTT AUM et clôture des journées. Une visite d'ALSTHOM est prévue ensuite.

Budget prévisionnel : 32 k€

Un dossier de demande de subventions a été constitué. Michel COMBARNOUS doit être sollicité pour fournir une liste d'industriels, susceptibles d'être partenaires.

Table Ronde :

Suite à un échange assez large, la thématique suivante est retenue : « place de la mécanique dans la nouvelle structuration de la recherche en France » (Ministère, ANR, Pôles de compétitivité, ...). Des personnalités du Ministère et du CNRS seront invitées.

6) CFM 2007 (27 au 31 août 2007)

Un texte à été diffusé par mail le 15 novembre à l'ensemble des membres du CA. Rédigé par Jacqueline ETAY, il faisait le point sur l'état d'avancement de l'organisation du CFM de Grenoble.

Le Comité Scientifique est présidé par Emil HOPFINGER. La liste des membres du Comité Scientifique est en cours d'élaboration. Le président souhaite que l'on reconduise le principe, initié au CFM de Troyes, des conférences introductives présentées par des seniors. Le GTT AUM estime qu'il serait bon que les contacts avec les seniors pressentis soient pris avant l'ouverture de l'appel à communications.

L'organisation matérielle sera confiée à une société de Marseille (ATOUT SCIENCES ORGANISATION) spécialisée dans l'organisation de manifestations scientifiques. Cette société a déjà géré des congrès comportant plus de 1000 participants.

Dans un premier temps, il a été envisagé de transférer les outils informatiques et le site Internet de Troyes vers Grenoble. A la réflexion, il est apparu que cette option pourrait présenter des inconvénients et il a donc été décidé de ne pas prendre de risque et de confier toute la logistique informatique du Congrès à la société ATOUT SCIENCES ORGANISATION. (coût 20€ par dossier d'inscription).

Pour faire face aux premières dépenses à engager rapidement, une avance de trésorerie de 10 000 € est accordée par l'AFM (cf. point 8 de l'ordre du jour), sur proposition du GTT AUM.

7) Relations avec la Physique

Il suffit de consulter le site Internet de la Société Française de Physique, et notamment « La Physique en licence », pour constater que la Mécanique n'apparaît pas en tant que discipline, contrairement aux Mathématiques et à la Chimie. Elle paraît totalement absorbée et intervient seulement sous la forme d'un saupoudrage.

Alors que faire ?

- aller à la rencontre des physiciens et des mathématiciens appliqués pour les amener à nous regarder comme des partenaires plutôt que comme des concurrents ou des adversaires.
- créer des liens qui pourraient se concrétiser par la création de deux nouveaux GST.

Quelques points de vue relevés en séance :

(AC) La mécanique s'est fortement orientée vers les applications depuis une vingtaine d'années. Elle devait le faire, mais pendant ce temps elle a abandonné le terrain qu'occupait la mécanique théorique. Il faut reconquérir ce terrain où la Mécanique française excellait.

(FB) La mécanique est fusionnelle. Les physiciens nous reprochent de ne pas connaître la matière et de faire trop de mathématiques.

(AH) Nous avons une pression forte pour faire des contrats et de ce fait nous nous éloignons de l'approche théorique pure. On n'ose plus parler de mécanique théorique. Les physiciens enseignent la mécanique des milieux continus en l'appelant « physique macroscopique ».

(EA) On a revendiqué les sciences pour l'ingénieur puis l'ingénierie (encore plus grave) et on s'est éloigné de fait des aspects fondamentaux. Il faut à présent regagner le terrain perdu.

Le président va prendre contact avec la SMAI et la SFP.

La discussion doit se poursuivre en Commission Enseignement, le jour même à 14h.

8) Subventions et avances aux congrès

Rappel : les demandes sont adressées au président de l'AFM qui les transmet au CA du GTT AUM pour expertise :

- Demande d'une avance de 10 000 € pour le CFM. 2007. Le CA donne un avis favorable.
- Colloque « Usinage à Grande Vitesse » devant se dérouler à Metz du 14 au 16 mars 2006. Ce colloque, ouvert à l'international, est organisé conjointement par l'ENSAM, l'ENIM, l'Université de Metz et deux universités étrangères. Les organisateurs ne demandent pas de soutien financier, mais compte tenu du niveau de la manifestation le CA propose bien volontiers à l'AFM d'accorder son label.

9) Projet UNIT

Il s'agit d'une Université Numérique, créée à l'initiative de la Direction de la Technologie, dans le domaine des sciences de l'ingénieur et de la technologie. UNIT est une association loi 1901, actuellement présidée par Gilbert. TOUZOT. Il faut à présent recenser des cours à mettre en ligne. Pour ce faire, la suggestion est faite de prendre contact avec les responsables de thèmes du CFM de Troyes, car ces derniers doivent disposer probablement de beaucoup d'informations.

Le président pense qu'au vu des statuts de l'association, le GTT AUM doit continuer à s'impliquer dans cette action.

La relation UNIT / MECAGORA mérite d'être examinée : a priori, tous les volumes développés dans MECAGORA sont disponibles dans UNIT. Le problème de la propriété intellectuelle (photos et illustrations, redondance avec des ouvrages publiés par ailleurs, etc. ...) est aussi posé.

10) Questions diverses

Aucune question diverse n'est soulevée.

La séance est levée à 13h20

Le prochain CA du GTT AUM est fixé au jeudi 26 janvier 2006 à 10h15 à la Maison de la Mécanique.

Le président, Alain CIMETIERE

Le secrétaire adjoint, Marc RENNER