

Compte rendu de la réunion du comité d'animation (CA) du Groupe Thématique Transverse AUM

Maison de la Mécanique, mercredi 10 mars 2004, 13h30 à 17h00

Présents :

Françoise BAILLOT, Marc BOULON, Marie-Ange BUENO, Alain CIMETIERE, Uwe EHRENSTEIN, Jean-Michel GENEVAUX, Michel GONZALEZ, Mourad KARAOUI, Alain MERLEN, Khémais SAANOUNI, Jean-Marie VIRELY.

Excusés :

Eric ARQUIS, Denis ENTEMEYER, Renée GATIGNOL, Fabrice PIERRON, Claude REY, Sedat TARDU.

Ordre du jour

1. Information sur le projet UNIT,
2. Mission de la commission recherche,
3. Mission de la commission enseignement,
4. Relations Euromech,
5. CFM et place de la vie associative dans l'organisation du CFM
6. Demande de subventions pour des congrès
7. Divers

1. Information sur le projet UNIT (pédagogie multimédia)

MECAO est le projet multimédia de l'AUM qui se présente sous forme de fiches illustrant certains phénomènes et dont quelques unes ont déjà été réalisées (à voir sur le site <http://www.onera.fr/mecao/>). L'idée initiale de MECAO est d'utiliser le patrimoine documentaire des grands organismes à des fins pédagogiques. Gilbert Touzot est chargé de mission par le Ministère pour la pédagogie multimédia en SPI. Il a demandé à Alain Merlen de reformater MECAO comme exemple d'action possible dans le projet UNIT (Université Numérique pour l'Ingénierie et la Technologie), d'autres exemples sont SCILAB, CENEDRA (réalité virtuelle), THERMOPTIM (formation en thermodynamique). Il est envisagé de créer une fondation dans le but de regrouper tous ces partenaires avec un financement provenant du Ministère. Dans le projet UNIT, MECAO est inclus dans la partie encyclopédie. Le but du Ministère est que la France soit présente sur le web sur l'aspect pédagogique. L'AUM attend donc la demande de G. Touzot et un financement pour relancer MECAO. Dans ce cas, il faudrait recontacter les collègues et organismes qui s'étaient portés volontaires lors du premier appel et trouver un exécutant pour réaliser les fiches.

2. Mission de la commission Enseignement

- Il y aura une mission concernant UNIT, si nous en faisons partie.

- LMD :

Notre premier objectif est de recenser les masters relatifs à la mécanique et à la technologie, afin de pouvoir les mettre sur le site internet de l'AFM avec un lien sur un site décrivant la formation proposée.

Michèle Larchevêque, chargée de mission au Ministère, doit transmettre à Françoise Baillot la liste de ces masters avec leurs responsables pour les vagues A et B.

Parallèlement à cette information, Jean-Michel Genevaux va contacter les correspondants de centre afin d'avoir les noms des porteurs de projet LMD en mécanique et technologie et de leur indiquer qu'il y aura une réunion plénière de la commission le 10 juin sur ce sujet. Nous nous réunirons préalablement le 25 mai pour préparer cette réunion.

L'objectif de la réunion du 10 juin est d'avoir une image de la mécanique future. Pour cela nous devons déterminer comment sont constitués les dossiers qui ont été acceptés et avoir un retour des universités qui ont déjà ouvert leurs masters.

Par ailleurs, lors des Journées de l'AFM à Brest les 2 et 3 septembre 2004, Michel Combarnous voudrait qu'en présence de Michel Lebouché, il y ait une table ronde sur le bilan du démarrage du LMD après une présentation de la situation. Nous aurons alors un bilan des expériences de Bordeaux, Grenoble et Valenciennes.

A l'occasion des réunions du 10 juin et des 2 ou 3 septembre, il faudrait faire le bilan de l'état de la Mécanique en France : l'offre de formation, l'origine de l'étudiant mécanicien, les flux d'étudiants et les débouchés.

A partir des dossiers LMD déjà examinés il faudrait veiller à ce que l'Université s'inscrive dans la continuité de l'action mise en place dans les lycées concernant la formation technologique et professionnelle.

3. Mission de la commission Recherche

L'objectif est de recenser les thèses relevant de la mécanique et de mettre cette base de données sur le site de l'AFM.

Le recensement des laboratoires relevant de la mécanique est déjà fait. Le recensement des thèses en mécanique soutenues à partir de 2000 va débuter dans les prochains jours. En effet, un questionnaire va être envoyé aux directeurs des laboratoires concernés. Il existe un site, géré par le CNRS (<http://tel.ccsd.cnrs.fr/>), qui recense les thèses avec la possibilité de télécharger le manuscrit. Nous pourrions donc également faire un lien vers ce site.

4. Relations Euromech

Il y a eu 117 adhésions AUM-Euromech en 2003, et il y en avait 117 en 2002 mais ce ne sont pas tous les mêmes, il y a 44 nouveaux. On peut penser qu'une partie de ceux qui n'ont pas adhéré par l'intermédiaire de l'AFM, l'on fait directement auprès d'Euromech (sans doute parce qu'ils n'ont pas eu connaissance du lien AFM-Euromech récemment mis en place). On peut donc estimer à 150 personnes le poids des Français dans Euromech.

5. CFM et place de la vie associative dans l'organisation du CFM

Les actions associatives prévues sont :

- La réunion du CA de l'AUM qui doit choisir le prochain organisateur du CFM,
- La réunion du CA de l'AFM qui doit officialiser ce choix
- L'AG de l'AFM,
- Les élections au CA de l'AUM.

Les organisateurs du CFM 2005 se sont réunis le 29 janvier à Troyes. K. Saanouni expose la situation : il y aura :

- 24 thématiques générales et 16 colloques thématiques, ce qui fait 40 sessions.
- 2 conférences générales introductives (première journée) de 60 min questions comprises et 8 conférences générales (2 par jour en parallèle en début de matinée du mardi au vendredi)),
- Chaque session pourra commencer par une conférence invitée de 40 minutes questions comprises,
- Une conférence normale fera 20 minutes questions comprises,
- Il est prévu d'avoir entre 10 et 12 sessions parallèles en fonction du nombre de papiers retenus,
- Le planning des 10 conférences générales (2+8) est le suivant :

Lundi

Conférencier : Marcel LESIEUR (INP Grenoble, IF) ou C. Mari (SNECMA)
Thématique :

Conférencier : Michèle ADLER (Marne-la-Vallée)
Thématique : Les mousses de champagne

Les 4 autres journées : Mardi, Mercredi, jeudi et vendredi (8 conférences)

Conférencier : C. Mari (SNECMA) ou Marcel LESIEUR (INP Grenoble, IF)
Thématique :

Conférencier : Hervé LE TREUT

Thématique : Météorologie

Conférencier : S. CANDEL (EC Paris)
Thématique :

Conférencier : J.J. MOREAU (Montpellier)
Thématique : Analyse convexe

Conférencier : S. TICHKIEWICH (INP, Grenoble)
Thématique : Conception intégrée

Conférencier : Pierre VILLON (UTC)
Thématique : Mécanique des structures : nouvelles méthodes de calcul des structures (Meshless, etc...)

Conférencier : P. SUQUET (LMA Marseille)
Thématique : Homogénéisation en inélasticité

Conférencier : F. DARVE (INP, Grenoble)
Thématique : Les géomatériaux

6. Demandes de subventions pour des congrès

- Congrès sur les fissurations dans les chaussées organisé par l'Université de Limoges et l'ENTPE. Il s'agit d'un congrès d'une société savante internationale la RILEM, qui aura lieu à Limoges en 2004. Ils attendent 150 participants. Il y a peut de membres AFM parmi les organisateurs et le sujet est assez marginal pour la mécanique, néanmoins le CA décide d'accorder une subvention de 750€.
- Congrès Euromech à l'ESPCI à Paris, sur les tourbillons demande faite par Maurice Rossi. Ils attendent 70 personnes autour de conférenciers de qualité internationale. La demande de 1500€ est acceptée.
- Fluvisu a fait une demande de subvention mais il s'agit d'un congrès national récurrent qui est plus proche thématiquement de la Société Française d'Optique. Le dossier n'est pas complet, la demande est donc refusée dans l'état.
- Une demande émanant d'un doctorant pour financer son déplacement à un congrès aux Etats-Unis est mentionnée mais l'AUM ne finance pas les déplacements individuels.

7. Divers

- La nouvelle revue "Mécanique & Industrie" est sortie avec un nouvel éditeur : EDP sciences. Un courrier a été envoyé aux différents directeurs laboratoires afin de relancer les abonnements papier. Il faut soutenir cette revue qui n'aura plus de version électronique en ligne!
- Dans le but d'attirer de bons élèves vers la Mécanique, Alain Cimetière propose que nous fournissions des sujets de TIPE de découverte de la Mécanique. Ces sujets seraient mis sur une banque de données avec un nom de référent à contacter si besoin, en veillant bien à ce que ce référent ne soit pas un encadrant. Jean-Marie Virely signale qu'à l'ENS Cachan il y a un site destiné aux élèves de terminales qui font leur TPE (www.sciences-tpe.ens-cachan.fr) et il serait possible de l'utiliser dans le même but afin que cela touche un plus grand nombre d'élèves.

La prochaine réunion est fixée le mardi 25 mai à 14h00.

La séance est levée à 17H00.

La secrétaire, Marie-Ange BUENO
Le président, Alain MERLEN