

# COMPTE RENDU DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DE MECAMAT DU 16 SEPTEMBRE 2010 A L'ENSAM DE PARIS

**Présents** : Laurent Cangémi, Jean-Marc Cloué, Jérôme Crépin, Katell Derrien, Jean-Yves Guedou, Damien Halm, Olivier Hubert, Christophe Poilâne, Laurent Stainier, Hervé Trumel  
Nicolas Carrère (invité en tant que coorganisateur d'Aussois 2011)

**Excusés** : Vincent Keryvin, Sylvie Castagnet, Véronique Aubin, Renald Brenner, Yann Monerie, Sylvain Leclercq, Benoit Appolaire, Serge Maison-Le-Poëc, Olivier Bouaziz

## **Ordre du jour** :

- 1) Colloque National d'Aussois 2011 : point sur le programme, le budget de l'association et vote des tarifs
- 2) Editions ultérieures du Colloque d'Aussois
- 3) Groupes de Travail / Journées des Doctorants : bilan et édition 2011
- 4) Relations avec les autres sociétés savantes et point sur l'organisation de Matériaux 2010
- 5) Vie de l'Association : adhésions, renouvellement du CA
- 6) Questions diverses

Jérôme Crépin, Président de l'Association, ouvre la séance à 13h35.

## **1) COLLOQUE NATIONAL D'AUSOIS 2011**

La prochaine édition du colloque national d'Aussois aura lieu du 25 au 28 janvier 2011 sur le thème « Les composites : de l'élaboration du matériau aux performances des structures ». Elle est organisée par Nicolas Carrère (ONERA), Eric Martin (LCTS) et Redouane Zitoune (LGMT), avec la participation de l'AMAC. Le colloque sera précédé de la journée Ecole le lundi 24 janvier 2011.

### ***Point sur le programme***

Nicolas Carrère présente le programme définitif du colloque, qu'approuve le CA Mécamat. Tous les intervenants ont d'ores et déjà confirmé leur présence. Le programme est en instance de validation par le CA de l'AMAC, société avec laquelle Mécamat organise la manifestation. L'expérience de modération de la session Poster de l'édition 2010 sera reconduite : chaque poster sera présenté en quelques mots-clés par le doctorant. Le site internet (comprenant notamment le programme détaillé et le bulletin d'inscription) sera mis en ligne fin septembre – début octobre.

### ***Bilan financier Aussois 2010***

Olivier Hubert présente le bilan financier d'Aussois 2010. L'édition a été un franc succès : 171 personnes ont participé au colloque dont 45 étudiants. Le bilan dégage un excédent de 8689€. Cette trésorerie permet de financer d'autres actions (Journée des Doctorants, aide financière pour les animateurs de GT, édition et distribution de la Gazette,...).

### ***Tarifs Aussois 2011***

Sur la base d'une participation de 151 (145 payants + 6 non payants) personnes (dont 50 étudiants) et du maintien des tarifs du Centre Paul Langevin, Olivier Hubert propose de reconduire les différentes catégories de tarifs pratiquées pour l'édition précédente.

	Tarifs
Colloque	470 €
Colloque et école	550 €
Colloque et école étudiant	390 €
Colloque sans hébergement	390 €
Colloque et école sans hébergement	400 €

Ces tarifs sont adoptés à l'unanimité des membres présents.

## **2) EDITIONS ULTERIEURES DU COLLOQUE D'AUSOIS**

Le Colloque Aussois 2012 se déroulera du 22 au 27 Janvier 2012. Le projet de programme, proposé par Olivier Hubert (LMT), Laurent Daniel (LGEP), Nicolas Schmitt (LMT) et Catherine Génin (LMT) pour le secrétariat, concerne les « Couplages multiphysiques : Mécanismes, matériaux et applications ». Le but est de mêler plusieurs communautés (mécanique, matériaux, électronique, magnétisme, biomécanique...). Les exposés aborderont la phénoménologie, l'élaboration, la mise en forme s'appuyant sur des couplages, les matériaux actifs, les AMF, les applications,... Ce colloque s'appuie sur les Groupes de Travail « Couplages Multiphysiques » et « Transformations de Phases- Réactivité » et sur le GDR Seeds. Ce projet de colloque sera soumis à l'approbation de l'Assemblée Générale 2011 à Aussois.

Pour les prochaines éditions, H Trumel, S. Mercier et L. Stainier envisagent de traiter des sollicitations extrêmes (hautes pressions, hautes températures,...), en incluant éventuellement la géomécanique et la géosismique, offrant ainsi l'occasion de s'ouvrir à d'autres communautés. Ce projet sera affiné dans les prochains mois.

Après le succès du colloque sur les nouvelles techniques expérimentales, Jérôme Crépin suggère de réfléchir au thème du dialogue entre les moyens de calcul et les outils expérimentaux.

## **3) GROUPES DE TRAVAIL / JOURNEES DES DOCTORANTS : BILAN ET EDITION 2011**

### ***Groupes de travail***

Le fonctionnement des GT est globalement satisfaisant (une réunion annuelle, en moyenne). Il est rappelé que les animateurs de GT disposent d'une enveloppe annuelle de 200€ pour leur fonctionnement. Le site de l'association récapitule les annonces et comptes rendus des réunions des groupes.

Trois d'entre eux ont une activité plus réduite : « Couplages multiphysiques » (mais les activités de ce groupe seront au centre d'Aussois 2012), « Matériaux à longueur interne », dont les animateurs ont exprimé le souhait de passer la main, et « Transformations de Phase – Réactivité », et ce malgré l'organisation d'Aussois 2009.

La conférence Matériaux 2010 sera l'occasion pour plusieurs GT de tenir leur réunion annuelle.

Parallèlement à ces réunions, une journée thématique sur la caractérisation mécanique des élastomères s'est tenue à Clermont Ferrand le 2 juin 2010, avec le label Mécamat.

Jérôme Crépin constatant les forts besoins actuels sur le couplage entre mécanique, matériaux et irradiation, exprimés tant par les universitaires que par les industriels soumet l'idée d'organiser courant 2011 une journée sur ce thème ouverte à l'ensemble de la communauté Mécamat, dans le cadre, par exemple, d'une réunion commune des GT « Couplages multiphysiques » et « Endommagement ». Jean Marc Cloué ainsi que Sylvain Leclercq, contacté préalablement, approuvent l'initiative et apporteront leur concours à son organisation.

### ***Journée des doctorants 2010***

Cette journée a été organisée par Sylvain Leclercq (EDF) le 20 mai 2010 sur le site des Renardières, dans les locaux de l'Institut sur le vieillissement des matériaux (Materials Ageing Institute (MAI)). Elle a rassemblé 25 personnes et donné lieu à 5 exposés de doctorants (dont 3 sélectionnés parmi les posters présentés à Aussois et 2 sélectionnés par l'association Dymat qui souhaitait s'associer à l'organisation de cette journée) auxquels se sont ajoutées une présentation du MAI et une présentation issue d'un Groupe de Travail (présentation de Jérôme Laverne, co-animateur du GT « Physique et Mécanique de l'Endommagement et de la Rupture »). Une visite du MAI a également été proposée à cette occasion.

Jérôme Crépin rappelle l'histoire de ces Journées des Doctorants. Cette manifestation, dont la forme évolue chaque année, doit encore trouver son rythme de croisière. Elle souffre d'un manque de lisibilité, notamment par absence de thème clairement affiché. Une discussion au sein du CA permet d'échanger des idées sur le format de cette Journée. Il est notamment suggéré de s'adosser à une journée séminaire d'un laboratoire dans lequel la communauté Mécamat est fortement représentée.

### ***Journée des doctorants 2011***

Malgré les doutes sur sa pérennité, le CA décide de reconduire pour 2011 l'organisation de la Journée des Doctorants. Elle pourrait se tenir à l'IFP (Rueil-Malmaison). Laurent Cangémi est chargé d'instruire ce dossier. Hervé Trumel suggère d'intituler cette manifestation « séminaire Mécamat », ce qui met en avant l'aspect scientifique plutôt que l'aspect « jeunesse » tout en gardant le même profil d'orateurs.

#### **4) RELATIONS AVEC LES AUTRES SOCIÉTÉS SAVANTES ET POINT SUR L'ORGANISATION DE MATÉRIAUX 2010**

##### ***Fédération Française des Matériaux et Conférence Matériaux 2010***

Jérôme Crépin rappelle que la Conférence Matériaux 2010 aura lieu du 18 au 22 octobre 2010 à Nantes. 14 colloques en parallèle déclinent les thèmes « Matériaux pour... ». 1782 communications ont été proposées, dont 1152 présentations orales. Les thèmes Mécamat sont largement représentés dans les différents colloques, même si le domaine de la chimie reste prédominant.

##### ***Euromech***

Le format des EMMC (qui s'est rapproché des conférences ICM) est désormais celui d'un congrès de large audience, rassemblant quelques centaines de participants.

Le format des conférences co-organisées jusqu'en 2008 par Mécamat correspond désormais davantage à celui des Colloquia (association d'au moins deux laboratoires de pays différents, orateurs invités, quelques dizaines de participants seulement). Jérôme Crépin pense qu'il serait utile que des propositions de thème soient avancées lors de la prochaine AG.

##### ***Association Française de Mécanique (AFM)***

Mécamat est GST de l'AFM depuis 2009, tout en gardant son autonomie. La question du statut des membres de Mécamat vis-à-vis de l'AFM n'a pas encore été tranchée : est-ce que le versement de la cotisation Mécamat confère le statut de membre de l'AFM ? Sur ce sujet, il serait utile de prendre exemple sur les relations qu'entretiennent l'AFM et le CSMA.

#### **5) VIE DE L'ASSOCIATION : ADHESIONS, RENOUVELLEMENT DU CA**

##### ***Adhésions***

L'association compte à ce jour 267 adhérents pour l'année 2010. Le CA proposera à l'Assemblée Générale de reconduire les tarifs d'adhésion pour 2011 (35 euros pour les membres seniors, 15 euros pour les doctorants).

##### ***Renouvellement du CA***

Conformément aux statuts, un tiers des membres du Conseil d'Administration est sortant cette année. Il s'agit de Benoît APPOLAIRE, Olivier BOUAZIZ, Jean-Yves GUEDOU, Olivier HUBERT, Vincent KERYVIN et Serge MAISON-LE POEC. Olivier HUBERT, présent, manifeste son intention de se représenter.

Jean-Yves GUEDOU propose de prospecter au sein du Groupe Safran pour trouver son remplaçant.

Le CA insiste sur la nécessité de conserver une présence de l'industrie aéronautique en son sein. Il déplore également l'absence d'investissement de représentants de l'industrie automobile.

#### **6) QUESTIONS DIVERSES**

Damien Halm informe le CA de la tenue de la 17<sup>ème</sup> édition des Journées Nationales des Composites à Poitiers en juin 2011.

La prochaine séance du Conseil d'Administration est fixée au Jeudi 24 Mars 2011 à 13h30. L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 16h50.

Le Vice-président,  
D. Halm

Le Trésorier,  
O. Hubert

Le Président,  
J. Crépin