

# COMPTE RENDU DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DE MECAMAT DU 26 MARS 2015 A L'UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE, PARIS

**Présents** : Benoit Appolaire, Olivier Arnould, Véronique Aubin, Pierre-Olivier Bouchard, Renald Brenner, Laurent Cangémi, Sylvie Castagnet, François Curtit, Olivier Hubert, Julien Jumel, Arnaud Longuet, Yann Monerie, Carole Nadot-Martin, Ida Raoult, Hervé Trumel, Pierre-Guy Vincent.

**Invités au titre de l'organisation d'Aussois 2016** : Jean-François Ganghoffer.

**Invités au titre des discussions portant sur un GT « Matériaux Numériques »** : Marc Bernacki (SF2M), Denis Rochais (Organisateur JMatNum), François Willot (Responsable du GT Mécamat « Approches Probabilistes en Mécanique des Matériaux »).

**Excusés** : Jean-Marc Cloué, François Curtit, Yann Marco, Laurent Stainier

## **Ordre du jour** :

- 1) Élection du bureau (nouvelle présidence, vice-présidence, trésorerie)
- 2) Colloques Nationaux d'Aussois : bilan Aussois 2015, projets Aussois 2016 et 2017
- 3) Relations avec les autres sociétés savantes (AFM, CFM 2015, EUROMECH...)
- 4) Groupes de travail (GT SF2M-MECAMAT « Matériau Numérique »)
- 5/ Subventions aux manifestations
- 6/ Adhésions
- 7/ Questions diverses (Site Web,...)

Olivier Hubert ouvre la séance à 14H.

## **1) ELECTION DU BUREAU**

Pierre-Olivier Bouchard, Renald Brenner, Julien Jumel, Yann Monerie, Carole Nadot-Martin, Pierre-Guy Vincent sont les membres du CA nouvellement élus ou ré-élus lors de l'Assemblée Générale du 28 janvier 2015.

Le nouveau CA accueille trois nouveaux membres, Pierre-Olivier Bouchard (CEMEF – Mines ParisTech, Sophia Antipolis), Julien Jumel (I2M, Bordeaux), et Pierre-Guy Vincent (IRSN, Saint-Paul-lez-Durance). Olivier Hubert invite à un tour de table permettant à chacun des membres du CA de se présenter.

Olivier Hubert remercie chaleureusement les membres de l'ancien CA, Jérôme Crépin pour ses nombreuses années passées au service de l'association, Katell Derrien pour avoir assuré la trésorerie de main de maître ces cinq dernières années et enfin, Christophe Poilâne pour les nombreuses améliorations du site Web.

Mécamat va connaître en 2015 un gros renouvellement de son bureau : Présidence, Vice-Présidence (1 poste vacant), Trésorerie.

### **Présidence** :

Olivier Hubert renouvelle son souhait de quitter la Présidence dans le prolongement de l'annonce faite lors de l'AG de janvier 2015. Il rappelle son mail envoyé aux membres du nouveau CA en février 2015 dans lequel il réitérait son annonce et se déclarait favorable à la candidature d'Hervé Trumel. Les membres du CA procèdent au vote pour le poste de Président. Hervé Trumel est élu à l'unanimité des membres présents.

### **Vice-Présidence** :

Olivier Hubert poursuit la conduite du CA. Il rappelle les missions associées à la Vice-Présidence, à savoir la représentation de Mécamat auprès des autres sociétés savantes en particulier l'AFM. Véronique Aubin poursuivant une année supplémentaire la Vice-Présidence « universitaire » une discussion s'engage autour de la Vice-Présidence « industrielle ». Yann Monerie qui s'était déclaré potentiellement candidat pour la Vice-Présidence lors de l'AG 2015 insiste sur l'importance d'un tandem académique-industriel. Etant favorable à la poursuite de Véronique Aubin dans ses prérogatives, il retire sa candidature. Dans la perspective de la création d'un GT commun SF2M-MECAMAT, il trouverait opportune la présence d'un membre commun dans les

bureaux des deux sociétés savantes. Olivier Hubert invite les membres du CA à s'exprimer. Ida Raoult, membre du Conseil 2015 de la SF2M, mentionne qu'il lui sera difficilement possible d'aller régulièrement à Aussois en plus de son sentiment de manquer d'expertise pour discuter de la construction des Colloques, par exemple celui de 2016. Laurent Cangémi fait quant à lui part de ses craintes quant à sa disponibilité, mais déclare vouloir essayer de dégager le temps nécessaire. Il se porte donc candidat. Olivier Hubert précise que la Vice-Présidence représente 4 à 5 demi-journées de travail par an et souligne que l'on peut envisager un renouvellement sur ce poste en 2016 le cas échéant. Le CA procède au vote. Laurent Cangémi est élu à l'unanimité des membres présents.

#### Trésorerie :

Julien Jumel se déclare candidat. Olivier Arnould pose la question des difficultés de la fonction pour un nouvel entrant au CA. Olivier Hubert, trésorier dès son entrée au CA, rassure le CA sur ce point et attire l'attention sur l'importance d'impliquer les nouveaux au sein du bureau. Enfin, des réunions avec Katell Derrien seront organisées pour un transfert efficace des outils et compétences. Le CA procède au vote. Julien Jumel est élu à l'unanimité des membres présents.

Véronique Aubin et Carole Nadot-Martin souhaitant poursuivre leurs fonctions, les membres du bureau pour l'année 2015, élus à l'unanimité des membres présents, sont :

H. Trumel,	Président,
L. Cangémi,	Vice-président (industriel),
V. Aubin,	Vice-présidente (universitaire),
J. Jumel	Trésorier,
C. Nadot-Martin,	Secrétaire.

Olivier Hubert remercie les responsables de commissions. Ils sont reconduits dans leurs fonctions pour l'année 2015 :

Commission scientifique (manifestations et groupes de travail) : Renald Brenner, Véronique Aubin,  
Liste de diffusion : Véronique Aubin,  
Site Web : Olivier Arnould (ayant remplacé Christophe Poilâne en novembre 2014),  
Gazette : Yann Marco.

Renald Brenner et Véronique Aubin annoncent qu'il s'agit de leur dernière année en tant que responsables de la Commission scientifique. Ces postes seront donc vacants en 2016.

## **2) COLLOQUES NATIONAUX D'AUSSOIS**

### ***Bilan d'Aussois 2015***

L'édition 2015 du Colloque d'Aussois s'est déroulée du 25 au 30 janvier 2015 et portait le titre « Matériaux sous sollicitations intenses : grandes vitesses, fortes pressions, de l'impact à la planétologie ». L'équipe organisatrice était composée de Sébastien Mercier (LEM3, Université de Lorraine), Laurent Stainier (GEM, Centrale Nantes) et Hervé Trumel (LMCR, CEA Le Ripault). Le secrétariat a été assuré par Mélissa Freslon (GEM, Centrale Nantes). L'objectif était de marquer le dixième anniversaire de l'édition 2005 organisée par François Hild (Mécamat) et Laurent Rota (Dymat) dont le titre était « Mécanismes et mécanique du comportement, de la dégradation et de la rupture des matériaux sous sollicitations dynamiques », avec une ouverture vers les fortes pressions dynamiques mais aussi statiques pour intéresser la communauté de la géologie.

Hervé Trumel présente un court bilan de cette édition 2015. Le périmètre scientifique était structuré autour de 5 grands thèmes :

- Hautes pressions statiques et dynamiques,
- Introduction à la planétologie,
- Procédés et sollicitations dynamiques,
- Lois de comportement,
- Instabilités et rupture dynamique.

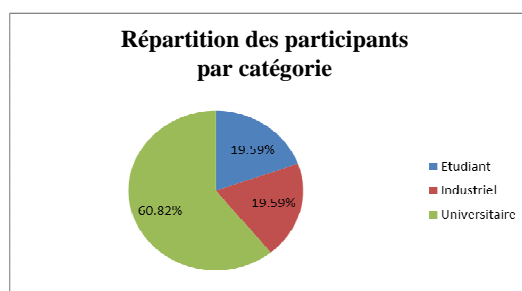
La synthèse a été réalisée par Hervé Trumel, en l'absence d'André Dragon (Pprime, Poitiers) pour raisons médicales.

Le Colloque a regroupé 97 participants autour de 31 présentations orales, dont trois cours et l'exposé du soir. La figure ci-après illustre la répartition par catégories (industriels, universitaires, étudiants). Par rapport à l'édition

2014, on observe une augmentation de la proportion d'industriels (+ 16 %) et une baisse du nombre de doctorants (-10%). Le retour des participants est extrêmement positif. Les orateurs de la première journée dédiée à la planétologie ont su adapter leur discours au public du Colloque et cette journée a été particulièrement appréciée.

Plusieurs raisons sont avancées pour expliquer le faible nombre de doctorants. Yann Monerie souligne que peu de thésards font du dynamique. Julien Jumel remarque que l'Ecole Doctorale de Bordeaux n'a pas validé les cours. Enfin, les papiers dans les actes d'Aussois ont moins de valeur au CNU. Les membres du CA s'accordent sur la nécessité de renforcer la communication pour d'une part informer les doctorants qu'il n'est pas nécessaire que le thème de leur thèse corresponde à celui du Colloque pour y participer et d'autre part rappeler que les cours répondent aux critères de validation requis par les Ecoles Doctorales.

De façon plus large, une discussion s'installe concernant le nombre de participants en léger retrait par rapport à la moyenne. Olivier Hubert émet l'idée de revenir à des thèmes plus généraux, anciens, qui fonctionnent bien. Laurent Cangémi rappelle toutefois l'importance d'innover sachant que l'association dispose d'un matelas financier permettant d'essayer l'échec d'un Colloque. Même si les orateurs doivent payer leur participation et qu'il est ainsi difficile de leur imposer la rédaction d'un papier, Arnaud Longuet déplore le faible nombre d'articles figurant dans les actes. Pierre-Olivier Bouchard suggère que soit édité un numéro spécial dans une revue pour palier à ce problème. Olivier Arnould souligne que cette option avait été envisagée en 2014 sans s'être concrétisée. Yann Monerie remarque que la discussion mélange deux questions, celle du nombre de participants et la présence des papiers dans les actes. Pour le premier point, il attire l'attention sur l'intérêt des Colloques permettant de disposer pour seulement 500 euros d'un état de l'art complet sur un thème ciblé. Renald Brenner insiste aussi sur le format unique de la manifestation constituée uniquement de key notes (30 à 40 minutes). Un travail de communication destiné à rappeler ces avantages par rapport aux nombreuses conférences proposées de nos jours devra être réalisé notamment auprès des plus jeunes.



Les actes ont été diffusés aux inscrits sous forme électronique (clé USB) et vont être mis à disposition des adhérents sous forme dématérialisée (téléchargement d'un dossier html).

Le bilan financier présente un solde positif de 3254€ pour 97 inscrits dont 79 personnes payantes (voir tableau ci-après). 18 personnes étaient invitées (dont 8 orateurs et les organisateurs des éditions 2015 et 2016). Le bénéfice en dépit de la diminution du nombre de participants résulte notamment du faible nombre de doctorants accompagnés (19) et des deux subventions octroyées (ONERA et DYMAT). Comme l'an passé, les organisateurs ont pris en charge une partie des dépenses de fournitures (120 blocs pour 456 euros) et les clés USB.

Dépenses Centre CNRS	DEPENSES HT	TVA	DEPENSES TTC	TARIF	NOMBRE	RECETTE
Location de salles	2 217 €	20.00%	2 660.40 €			
Transport Modane /Aussois	150 €	20.00%	180.07 €			
Repas au centre	1 960 €	20.00%	2 351.68 €			
Repas au centre	17 309 €	10.00%	19 040.09 €			
Animations (soirée dansante)	120 €	20.00%	144.00 €			
nuitées ( 307 CD et 81 CS)*	12 600 €	20.00%	15 120.12 €			
Taxe + frais de dossier	331 €		335.60 €			
<b>Autres dépenses</b>						
Secrétariat	900 €	0.00%	900.00 €			
Fourniture Chemises à rabats	131 €	20.00%	156.96 €			
Impression affiches Mecamat	89 €	20.00%	106.79 €			
<b>Recettes</b>						
Subvention ONERA			0.00 €	1 500 €	1	1 500.00 €
Subvention DYMAT			0.00 €	2 000 €	1	2 000.00 €
Inscription étudiante			0.00 €	410 €	16	6 560.00 €
Inscription 4J et moins sans Hébergement			0.00 €	420 €	2	840.00 €
Inscription 5J sans Hébergement			0.00 €	430 €	5	2 150.00 €
Inscription 4J et moins avec Hébergement			0.00 €	500 €	16	8 000.00 €
Inscription 5J avec Hébergement			0.00 €	580 €	40	23 200.00 €
Inscription gratuite			0.00 €	0 €	18	0.00 €
<b>TOTAUX</b>			<b>40 996 €</b>			<b>44 250.00 €</b>
<b>BILAN POSITIF</b>			<b>3 254 €</b>			

Hervé Trumel a rencontré le Directeur du Centre Paul Langevin qui a fait part de son mécontentement concernant la différence entre les réservations et l'hébergement réellement utilisé. Plusieurs personnes inscrites ne sont en effet pas venues ou sont allées à l'hôtel, d'autres avaient annoncé un accompagnant qui ne s'est jamais présenté et certaines ne sont pas restées la durée prévue, tout ceci sans prévenir. Cela concerne vingt personnes ce qui est loin d'être négligeable. Sylvie Castagnet déplore l'aspect récurrent de ce type de comportement même si il est probablement lié aux thèmes des colloques récents réunissant des participants peu habitués au fonctionnement d'un Aussois. La discussion conclue sur la nécessité d'envoyer un mail aux inscrits quelques jours avant le début du Colloque leur demandant de confirmer leur venue, et sur celle de renforcer la communication sur les conditions de participation et de remboursement. Hervé Trumel insiste sur l'attitude très compréhensive du Directeur du centre dont les décisions de facturation ont été avantageuses pour l'association. Etant donné la confiance qui nous est manifestée (réservations jusqu'en 2020), il serait souhaitable qu'une telle situation ne se reproduise pas.

Olivier Hubert renouvelle ses félicitations aux organisateurs du Colloque 2015 pour la réussite de l'évènement.

### **Projet pour 2016**

Le prochain colloque aura lieu du 17 au 22 janvier 2016. L'équipe organisatrice est composée de Valérie Deplano (Equipe Biomécanique, IRPHE, Marseille), Jean-François Ganghoffer (Biomécanique et Bioingénierie, LEMTA, Nancy) et David Mitton (Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs, IFSTTAR-UCBL, Lyon). Le titre proposé est « Mécanique pour le vivant. Identification et modélisation du comportement des tissus biologiques : verrous et avancées ».

O. Hubert invite Jean-François Ganghoffer à rappeler brièvement le programme déjà validé en AG et à s'attarder plutôt sur les orateurs pressentis.

Les cours proposés sont :

1. Anatomie et physiologie des tissus du vivant : un panorama
2. Cours de MMC revisité pour la mécanique du vivant et lois de comportement
3. Milieux continus généralisés en relation avec les aspects multiéchelles

Le premier cours (de niveau Master) sera focalisé sur un tissu mou et évoquera les aspects physiologiques. Plusieurs orateurs sont possibles et les organisateurs préfèrent attendre que le reste du programme soit figé avant de choisir l'intervenant. Le second cours sera un cours de MMC pour la mécanique du vivant focalisé sur les spécificités dans ce cadre (ex. bilan sur des systèmes ouverts). Les orateurs pressentis sont P. Bombard ou G.A. Maugin. Enfin, le dernier cours traitera des aspects multi-échelles et des milieux continus généralisés. Il sera proposé à S. Forest.

3 sessions sont proposées :

- Caractérisation, identification de lois de comportement
- Endommagement et rupture
- Croissance et remodelage

La première session couvrira les journées du mardi et du mercredi. La journée du mardi débutera par la caractérisation à l'échelle cellulaire par AFM et remontera progressivement dans les échelles en abordant la caractérisation *in vitro* de tissus mous aux échelles microscopique et macroscopique. La caractérisation multi-échelles des tissus osseux via des techniques ultrasonores permettra ensuite de passer de *in vitro* à *in vivo*. Enfin, la journée se terminera par un exposé consacré à l'élasticité des tissus mous *in vivo*. La matinée du mercredi débutera par la caractérisation *in vivo* aux échelles cellulaire (méthodes ultrasonores), tissulaire (Elastographie ultrasonore) puis des tissus mous. Elle s'achèvera sur les couplages multi-physiques (mécano-osmotique, biochimique,...) et les techniques de changement d'échelles pour la modélisation des tissus biologiques. L'après-midi sera consacrée à l'identification des lois de comportement et à leur implémentation dans les codes Eléments-finis et se terminera par un panorama des enjeux et des verrous relatifs à la modélisation à l'échelle de l'organe. La seconde session couvrira la matinée du jeudi. Elle s'intéressera à l'endommagement et à la rupture tout d'abord des tissus mous (foie, artères), puis à l'échelle cellulaire, avant de se terminer par la rupture des tissus durs (vertèbres). La croissance et le remodelage feront l'objet de la dernière session couvrant l'après-midi du jeudi et la matinée du vendredi. Les approches de croissance de surface et de volume seront présentées (trois premiers exposés), tandis que la matinée du vendredi sera spécifiquement dédiée à l'os (remodelage osseux, modélisation de l'interface os-implant et ingénierie tissulaire).

Deux propositions sont émises par les organisateurs pour l'exposé du mardi soir : Mécanique de l'ADN ou Impression 3D d'organes. Olivier Arnould suggère également un exposé portant sur la « biomécanique des

plantes ». Enfin, Plusieurs noms sont évoqués pour la synthèse. Les membres du CA sont plutôt favorables à celui de Patrick Chabrand (ancien président de Mécamat entre autres).

Le programme est jugé très intéressant par les membres du CA. Véronique Aubin trouve néanmoins pas très claire la progression vers les trois derniers exposés de la première session. Pierre-Olivier Bouchard suggère de remonter le dernier exposé, consacré à la modélisation à l'échelle de l'organe, en le rapprochant des exposés relevant des aspects multi-échelles et multi-physiques. Une autre remarque concerne l'absence d'exposé traitant des cartilages (tissus intermédiaires entre les tissus mous et durs). Jean-François Ganghoffer propose qu'une illustration soit demandée à Y. Tillier qui parlera de la modélisation des organes. Enfin, Olivier Hubert signale qu'un des orateurs a déjà exposé il y a trois ans et que plusieurs orateurs sont issus de la même ville. Il attire l'attention sur l'importance de diversifier les villes d'origine des intervenants en vue d'accroître l'attrait du Colloque. Olivier Arnould pense pouvoir proposer des intervenants de Montpellier.

Une réunion d'avancement avec le bureau et la commission scientifique est prévue début juillet 2015. Seront également transmis les outils de gestion pour l'émission des factures par le secrétariat du colloque. Un retour sur l'accord des orateurs et le budget global devront être présentés pour validation au CA de septembre 2015.

### ***Editions 2017 et suivantes***

Le thème proposé à l'AG 2015 pour l'édition 2017 était celui des « Matériaux numériques » sous l'angle de la construction de microstructures mais aussi des simulations mécaniques notamment non linéaires. Ce thème, présent de nos jours dans plusieurs GT, réunit une masse critique suffisante pour concrétiser le projet. Yann Monerie rappelle l'historique et l'objectif des réflexions, initiées il y a 18 mois au sein du CA Mécamat, à l'origine de cette proposition. Il s'agissait d'étudier la possibilité d'un Colloque sur le thème des matériaux numériques mais aussi la création d'un GT Mécamat spécifique (voir la rubrique Groupes de Travail ci-après pour plus de détails concernant l'avancement du dossier). Des discussions ont ainsi eu lieu avec Marc Bernacki, à l'origine de la création récente de la Commission « Matériau Numérique » au sein de la SF2M, Denis Rochais et François Guillet, organisateurs des Journées Matériaux Numériques (JMatNum) et François Willot, Responsable du GT « Approches Probabilistes en Mécanique des Matériaux ». Olivier Hubert rappelle que Marc Bernacki, Denis Rochais, et François Willot, ont été spécifiquement invités au présent CA pour poursuivre les échanges sur les deux dossiers. Compte tenu de la date des prochaines JMatNum (février 2017), Olivier Hubert propose aux organisateurs des JmatNum et à la SF2M de co-organiser le Colloque Mécamat « Matériaux numériques » de 2017. Tout en insistant sur la différence de format par rapport aux JMatNum (durée, absence d'appel à communications, définition complète du planning), il rappelle que plusieurs colloques nationaux ont déjà été co-organisés avec succès par exemple avec EDF. Denis Rochais juge la proposition intéressante, sous réserve que soit maintenu l'affichage des JMatNum c'est à dire un périmètre plus large que la mécanique. Il annonce qu'une réponse sera donnée à Mécamat fin avril 2015. Marc Bernacki mentionne que la SF2M suivra la décision des organisateurs des JMatNum. Dans le cas d'une réponse défavorable, le Colloque Mécamat « Matériaux numériques » pourrait être reporté d'un an.

Une discussion s'engage ensuite sur les thématiques possibles pour les éditions ultérieures. La thématique « Fatigue », non traitée depuis 2007, est proposée par Carole Nadot-Martin. Ida Raoult attire l'attention sur la nécessité d'une articulation pertinente avec Fatigue Design et les Journées de Printemps de la SF2M. Arnaud Longuet mentionne que le lien entre fatigue et rupture est très peu traité et que Safran pourrait s'impliquer dans l'organisation d'un Colloque sur le sujet. Plus largement, Olivier Hubert rappelle la suggestion émise lors de l'AG 2014 d'un colloque sur l'endommagement et la transition vers la rupture mettant en relief les apports des moyens d'investigation modernes comme la tomographie. Pierre-Olivier Bouchard évoque quant à lui le thème de la mise en forme en soulignant la multiplicité des problèmes matériaux sous-jacents non traités. Olivier Hubert juge que ce dernier thème relève plutôt du périmètre de l'AFM. Enfin, la thématique de la mécanique aux petites échelles est évoquée.

### **3) RELATIONS AVEC LES AUTRES SOCIETES SAVANTES**

#### ***AFM (Association Française de Mécanique) – CFM 2015***

Olivier Hubert rappelle brièvement pour les nouveaux membres du CA les liens entre l'AFM et Mécamat. En tant que GST de l'AFM, Mécamat transmet le CR des AG comme bilans de fonctionnement, et assure son devoir de promotion par l'ajout d'un bulletin d'adhésion à l'AFM aux documents de bilan envoyés en fin d'année civile aux adhérents de Mécamat.

Un représentant de Mécamat siège au CA et au CS de l'AFM. Hervé Trumel remplacera Olivier Hubert dans cette mission. Il sollicitera les Vice-Présidents en cas d'indisponibilité.

Le prochain Congrès Français de Mécanique (CFM 2015) aura lieu à la Cité des Congrès de Lyon du 24 au 28 août 2015. Les Présidents du Comité Scientifique sont Alain Combescure (LaMCoS) et Michel Lance (LMFA). Le Président du Comité d'organisation est Georges Jacquet-Richardet (LaMCoS). L'intitulé et les contours scientifiques des sessions thématiques tiennent compte (à une exception près) des suggestions remontées par Olivier Hubert à Alain Combescure suite au CA Mécamat de septembre 2014. Seule la session «Microstructure et comportement mécanique multiéchelle des matériaux» pilotée par Jérôme Crépin n'apparaît pas dans le programme final. Olivier Hubert a récemment demandé à Jérôme Crépin d'enquêter sur la situation.

Les dates limite de soumission des papiers développés et des résumés étendus et posters sont les 27 avril et 16 mai 2015 respectivement, voir <http://cfm2015.sciencesconf.org>.

### ***FFM (Fédération Française des Matériaux) – Conférence Matériaux 2018***

Olivier Hubert informe de la nécessité d'un représentant de Mécamat pour siéger au sein du CA de la FFM et au Comité de pilotage de Matériaux 2018. Le CA mandate Olivier Hubert pour cette tâche.

### ***EUROMECH (European Mechanics Society) – EMMC 2018***

Olivier Hubert fait part du fait que Laurent Stainier (GEM, Nantes) s'est porté oralement candidat auprès de Marc Geers pour l'organisation d'EMMC en 2018. Conformément au souhait de Marc Geers, l'organisation de EMMC sera découplée de celle ESMC dont le spectre plus large conduit à un nombre de participants trois fois plus élevé (environ 1000). L'acte écrit de candidature de Laurent Stainier sera envoyé très prochainement à Marc Geers avec copie à Samuel Forest et avec référence à Mécamat. Cette candidature d'une ville française est hautement appréciée des membres du CA. Elle permettra à Mécamat de ré-intervenir dans le cycle des conférences EMMC. Le CA renouvelle sa garantie de soutien à l'organisation, notamment financier.

## **4) GROUPES DE TRAVAIL**

Véronique Aubin rappelle que la conférence Matériaux 2014 a constitué l'évènement fort des GT Mécamat l'année écoulée. Les différents groupes reprennent à présent un fonctionnement normal avec pour certains un changement de responsables comme présenté lors de l'AG 2015. Elle remercie à ce titre les personnes qui passent la main, à savoir B. Fayolle et N. Billon pour le GT «Mécanique des Polymères», E. Bretagne et J. Bréard pour avoir créé et animé le GT «Eco-Matériaux», H. Trumel et S. Mercier pour le GT Mécadymat et enfin Y. Monerie pour le GT «Physique et Mécanique de l'Endommagement et de la Rupture».

Yann Monerie conduit les discussions autour du GT «Matériaux numériques» et informe le CA de la progression du dossier. Carole Nadot-Martin, L. Signor, H. Trumel et François Willot ont participé à la seconde réunion de la Commission SF2M «Matériau Numérique» ayant eu lieu le 4 février 2015 lors des JMatNum. Ils y ont présenté et argumenté au titre des spécificités Mécamat la proposition émise lors de l'AG 2015, à savoir inclure la composante «Matériaux Numériques» sous forme d'une extension du GT «Approches Probabilistes en Mécanique des Matériaux» de François Willot. La parole est alors donnée à Marc Bernacki qui fait part au CA de son avis défavorable à la création de deux groupes séparés. Il réaffirme sa volonté, affichée dès le lancement de la commission SF2M, d'ouvrir le bureau de cette commission le plus largement possible vers l'extérieur. Son but est ainsi de favoriser les interactions indispensables que doivent avoir les différentes sociétés savantes sur le thème fédérateur des matériaux numériques. Les échanges qui se sont poursuivis depuis février 2015 ont finalement abouti à la création d'une Commission bicéphale SF2M-MECAMAT dont le pilotage sera assuré par Marc Bernacki pour la SF2M et Yann Monerie épaulé de Loïc Signor pour Mécamat. Un fonctionnement autour de deux réunions par an est envisagé. Pour des raisons de lisibilité et de cohérence scientifique, et contrairement à la proposition initiale faite en AG, François Willot annonce que le périmètre scientifique du GT Mécamat «Approches Probabilistes en Mécanique des Matériaux» ne sera pas modifié ni étendu. Il en conserve la responsabilité et fera aussi partie du bureau de la commission SF2M-MECAMAT. Les membres du CA accueillent favorablement les décisions précédentes. Ils sont satisfaits de la stratégie adoptée visant à éviter les redondances, favoriser la lisibilité et ainsi développer des synergies efficaces entre les chercheurs de communautés différentes.

Olivier Hubert fait part d'un mail récent de Michel Grédiac, François Hild et Bertrand Watrisse adressé aux sociétés savantes (AMAC, AUGC, CSMA, MECAMAT) afin de recueillir leur avis sur la suite à donner au GDR "Mesures de champs et identification en mécanique des solides" qui arrive à échéance. Les sociétés savantes sont invitées à se prononcer sur la création d'un GT transversal commun. Les membres du CA sont extrêmement favorables à la suggestion d'un GT dont Mécamat serait partie prenante sous réserve que les exigences de l'association soient respectées (pas de frais d'inscription, pas de nécessité d'adhésion) pour participer aux journées organisées par le GT. Hervé Trumel est mandaté par le CA pour rédiger une réponse mentionnant l'accord de principe de Mécamat sur l'idée de création d'un GT commun.

## 5) SUBVENTIONS AUX MANIFESTATIONS

Olivier Hubert rappelle que l'une des missions essentielles de Mécamat est de subventionner des conférences nationales ou internationales. Plusieurs manifestations comme Photomechanics 2013 ou Matériaux 2010 et 2014 ont déjà été soutenues. Il précise aussi qu'il y a un retour sur investissement lorsque les conférences sont bénéficiaires. Ce sera le cas cette année avec Matériaux 2014. En contrepartie, il est demandé aux organisateurs de faire la publicité de Mécamat avec un lien vers le site internet et des formulaires d'adhésion sur place.

Début 2015, K. Saanouni (Université de Troyes) a émis deux demandes de subvention pour ICDM2 (Second International Congress on Damage Mechanics) et NUMIFORM 2016 (12<sup>th</sup> international Conference on Numerical Methods in Industrial Forming Processes) qui auront lieu en juillet 2015 et 2016 respectivement. Les membres du CA ont été consultés par mail et ont donné leur accord pour un montant de 2500 € chacune.

## 6) RELATIONS AVEC LES ADHERENTS

Olivier Hubert attire l'attention sur la chute des adhésions ces dernières années (- 20 adhésions par an depuis 3 ans) et ce malgré les relances ciblées faites en septembre de chaque année aux laboratoires habituellement adhérents. Plusieurs actions ont été entreprises en 2014 pour matérialiser des relations plus concrètes entre l'association et ses adhérents comme l'envoi électronique de la gazette et des compte-rendus des CA et de l'AG. Un mail avait également été envoyé sur la liste de diffusion au printemps 2014 pour expliquer l'esprit de Mécamat notamment aux plus jeunes qui ne voient pas toujours l'intérêt d'adhérer étant donné l'accessibilité gratuite à tous les avantages offerts par l'association (liste de diffusion...).

Olivier Hubert rappelle que l'objectif de Mécamat n'est pas de faire des bénéfices mais de redistribuer l'argent aux laboratoires sous forme de subventions à des manifestations scientifiques ou pour aider les jeunes chercheurs. L'association se contente seulement de conserver une réserve pour éponger l'éventuel déficit d'un Colloque National. Les membres du bureau, du CA, les responsables des commissions, le webmaster, la responsable de la liste de diffusion, tous sont bénévoles. Les adhésions doivent néanmoins couvrir les frais de fonctionnement du CA, sans quoi de nouvelles mesures devront être prises. Laurent Cangémi suggère de cultiver d'avantage l'esprit d'appartenance à une communauté lors des colloques ou des réunions de GT. Véronique Aubin émet l'idée d'une adhésion sur deux ans. Les membres du CA s'accordent sur l'importance de conserver l'esprit de Mécamat et suggèrent de renforcer la communication sur la diversité et l'intérêt essentiel des actions de l'association dont certaines, le Colloque National entre autres, sont uniques pour la communauté. L'appel à cotisation sera cette année accompagné d'un message concis et clair allant dans ce sens.

## 7) QUESTIONS DIVERSES

Olivier Arnould, responsable du site Web depuis novembre 2014, initie une discussion au sein du CA sur la mise à jour du site internet et sa modernisation. La page d'accueil a été largement rénovée par Christophe Poilâne avec l'actualisation systématique des annonces de conférences mais des efforts restent à fournir sur les autres pages, notamment celles des GT. Ida Raoult propose que les responsables de GT gèrent leur page. Certains membres du CA regrettent que le travail, autrefois réalisé par Damien Halm, de mise en ligne des thèses et HDR ne se soit pas poursuivi. Actuellement, les thèses et HDR sont regroupées seulement une fois par an dans la gazette. L'idée de recruter ponctuellement une personne (stagiaire ou apprenti) pour aider à la rénovation du site, comme cela a été fait par la SF2M est évoquée. Le CA charge Olivier Arnould de faire un inventaire des rubriques non actualisées. Olivier Arnould propose aussi de se renseigner auprès de designers de site web pour voir ce qu'il serait possible d'envisager pour rajeunir le site de Mécamat.

La prochaine séance du Conseil d'Administration est fixée au **Jeudi 24 septembre 2015**.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 17H15.

La Secrétaire,  
C. Nadot-Martin

Le Trésorier,  
J. Jumel

Le Président sortant,  
O. Hubert

Le Président entrant  
H. Trumel