

COMPTE RENDU DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DE MECAMAT DU 28 AVRIL 2016 A L'UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE, PARIS

Présents : Benoit Appolaire, Olivier Arnould, Laurent Cangémi, Sophie Dartois, Olivier Hubert, Julien Jumel, Arnaud Longuet, Carole Nadot-Martin, Olga Smerdova, Laurent Stainier, Hervé Trumel.

Invité au titre de l'organisation d'Aussois 2017 : Sylvie Castagnet, Yves Nadot.

Invité au titre de l'organisation d'Aussois 2018 : François Willot.

Excusés : Pierre-Olivier Bouchard, Renald Brenner, Justin Dirrenberger, Yann Marco, Yann Monerie, Ida Raoult, Charles Toulemonde, Pierre-Guy Vincent.

Ordre du jour :

- 1) Brève présentation de MECAMAT et de son fonctionnement pour les nouveaux entrants au CA.
- 2) Élection du bureau (nouvelle vice-présidence, responsable manifestation, responsable des GT, responsable de la liste de diffusion).
- 3) Colloques Nationaux d'Aussois : bilan 2016, projets 2017, 2018, 2019 et proposition de feuille de route pour les organisateurs.
- 4) Relations avec les autres sociétés savantes : AFM (bref compte-rendu du dernier CA), FFM (Matériaux 2018)...
- 5) Communication (rénovation du site WEB, nouveau logo).
- 6) Trésorerie (bilan des demandes de subvention, situation bancaire).
- 7) Questions diverses.

Hervé Trumel ouvre la séance à 14H.

1) BREVE PRESENTATION DE MECAMAT ET DE SON FONCTIONNEMENT

Laurent Cangémi, Sophie Dartois, Justin Dirrenberger, Olga Smerdova, Laurent Stainier, Charles Toulemonde, Hervé Trumel sont les membres du CA nouvellement élus ou ré-élus lors de l'Assemblée Générale du 20 janvier 2016.

Le nouveau CA accueille quatre nouveaux membres, Sophie Dartois (UPMC, Paris), Justin Dirrenberger (PIMM, Paris), Olga Smerdova (Institut Pprime, Poitiers), Charles Toulemonde (EDF, Les Renardières). Hervé Trumel invite à un tour de table permettant à chacun des membres du CA de se présenter.

Hervé Trumel présente l'association et son fonctionnement pour les nouveaux élus. Il rappelle qu'avant les années 80, les deux communautés de mécanique (mathématique) et de science des matériaux (métallurgie) coexistaient sans se parler. Le GRECO « Grandes Déformations » a vu le jour et a montré l'intérêt des échanges entre ces deux communautés pour aboutir à un équilibre à travers le thème des lois de comportement à bases physiques. MECAMAT, groupe français de MECANIQUE des MATÉRIAUX est né en 1987 dans le prolongement du GRECO. Ses objectifs sont les suivants :

- favoriser les échanges entre mécaniciens, physiciens et numériciens,
- favoriser les échanges entre universitaires et industriels (ces derniers étant majoritairement étatiques),
- élargir à toutes les gammes de matériaux,
- favoriser les échanges entre sociétés savantes.

H. Trumel insiste sur ce qu'il entend être « l'esprit Mécamat » : être au service de la communauté. Cela implique :

- des manifestations ouvertes au plus grand nombre (adhérents et non adhérents), en particulier aux jeunes,
- la nécessité de maîtriser les coûts, c'est à dire rester dans le forfait journalier pour les manifestations,

- un tarif d'adhésion très modique (35 €) destiné à faire fonctionner le CA,
- des outils libres d'accès : site WEB, gazette, liste de diffusion,
- des Colloques Nationaux annuels à Aussois.

Mécamat fonctionne avec deux réunions annuelles du Conseil d'Administration composé de 19 membres élus et une Assemblée Générale ordinaire annuelle qui se tient durant le Colloque National.

2) ELECTION DU BUREAU

La composition du bureau et les responsables des différentes commissions pour l'année 2015 ont été les suivants :

Bureau :	Hervé Trumel	Président,
	Laurent Cangémi	Vice-président (industriel),
	Véronique. Aubin	Vice-président (universitaire),
	Julien Jumel	Trésorier,
	Carole Nadot-Martin	Secrétaire.
Commissions :	Renard Brenner	Manifestations,
	Véronique Aubin	Groupes de Travail,
	Yann Marco	Gazette,
	Olivier Arnould	Site WEB,
	Véronique Aubin	Liste de diffusion.

Hervé Trumel adresse au nom des membres du CA ses plus sincères remerciements à Véronique Aubin, membre sortant, qui a assuré la responsabilité simultanée de la vice-présidence « universitaire », des GT et de la liste de diffusion pendant de nombreuses années. De même, il remercie chaleureusement Renald Brenner pour avoir assumé si brillamment celle des manifestations. Ces quatre postes essentiels au fonctionnement de l'association sont donc vacants.

Les candidats déclarés sont : Laurent Stainier pour la vice-présidence « universitaire » et les manifestations, Yann Marco pour les GT, et enfin Olivier Arnould pour la liste de diffusion pour une durée temporaire de trois à six mois (un an maximum).

Le CA procède au vote poste par poste. Chacun des candidats déclarés est élu à l'unanimité des membres présents. Les autres membres du bureau souhaitant poursuivre leurs fonctions, les membres du bureau et responsables de commissions pour l'année 2016 sont les suivants :

Bureau :	Hervé Trumel	Président,
	Laurent Cangémi	Vice-président (industriel),
	Laurent Stainier	Vice-président (universitaire),
	Julien Jumel	Trésorier,
	Carole Nadot-Martin	Secrétaire.
Commissions :	Laurent Stainier	Manifestations,
	Yann Marco	Groupes de Travail,
	Yann Marco	Gazette,
	Olivier Arnould	Site WEB,
	Olivier Arnould	Liste de diffusion.

Carole Nadot-Martin informe qu'il s'agit de sa dernière année en tant que secrétaire. Ce poste sera donc vacant en mars 2017. Hervé Trumel suggère de réfléchir d'ores et déjà à la succession afin de pouvoir envisager une période de recouvrement.

3) COLLOQUES NATIONAUX D'AUSSOIS

Organisation d'un Colloque National : feuille de route

Avant d'aborder le bilan de l'édition 2016 et l'état d'avancement des éditions 2017 et 2018, Hervé Trumel présente les étapes essentielles qui jalonnent l'organisation d'un Aussois. Les slides projetés en CA sont reportés ci-dessous et téléchargeables depuis le site internet de l'association pour servir de guide aux futurs organisateurs.

choix des thématiques

- susciter des thématiques dans le CA et à l'AG, et éventuellement par la liste de diffusion
- ordonner les propositions de thématiques futures
- tâcher d'alterner les "gros" Aussois (thématiques "cœur de métier") et les "petits" (thématiques "d'ouverture")

durant l'année n-2 : construction du projet

- construire un comité d'organisation cohérent, équilibré et diversifié
- construire une ossature de programme
- tâcher d'avoir une idée grossière de la participation ; une participation inférieure à 100 personnes relève (i) d'un accord préalable avec le centre Paul Langevin, (ii) fera l'objet d'un traitement particulier)
- discussion au CA de septembre de l'année n-2, vote pour le choix de la thématique

durant l'année n-1 : préparation du projet

- fournir un projet de programme détaillé et un pré-budget, à discuter au CA de **mars**
- réunion de **juin-juillet** avec le bureau :
 - projet de programme détaillé avec propositions d'intervenants et de remplaçants
 - projet de budget
 - premières annonces sur la liste de diffusion et autres médias
- au CA de **septembre** :
 - programme définitif avec noms des intervenants (et de remplaçants)
 - projet définitif de budget, avec proposition de tarifs
 - vote des tarifs
 - passation de l'ordinateur de l'association au secrétariat de comité d'organisation et brève formation par la trésorerie de l'association

durant l'année n-1 : organisation du colloque

- ouverture du site web juste après le CA de **septembre**
- ouverture des inscriptions au 1^{er} octobre - date limite **30 octobre**
- **30 octobre** : nouvelle annonce, délai supplémentaire éventuel, première prévision de participation à communiquer au centre Paul Langevin
- **15 novembre** : fin des inscriptions, transmission de la liste définitive des participants, commande des prestations, paiement des arrhes
- **30 décembre** dernier délai : derniers ajustements éventuels, en accord avec le centre Paul Langevin

Hervé Trumel insiste sur la nécessité d'ouvrir le site WEB du colloque juste après le CA de septembre afin de pouvoir estimer le plus rapidement possible le nombre de participants, cette première estimation étant attendue par le Centre Paul Langevin fin octobre. Mi-novembre les inscriptions doivent être clôturées. L'ouverture du site des deux dernières éditions a été trop tardive générant des dérives dans le calendrier. De manière plus large, Hervé Trumel incite les organisateurs à renforcer leur communication avec le Directeur du centre afin de le tenir étroitement informé de l'évolution du nombre de participants.

durant l'année n : bilan du colloque

Après le colloque, l'équipe organisatrice présente un bilan moral et financier au CA du mois de mars suivant le colloque. Une transmission des bilans sans présence effective est possible. L'ordinateur est rendu à la trésorerie de l'association par le secrétariat du comité d'organisation.

aspects financiers

C'est MECAMAT qui sert de banque. Les inscriptions sont payées à MECAMAT, et c'est MECAMAT qui paie les dépenses (arrhes et facture finale au centre Paul Langevin), les navettes, les fournitures éventuelles. Le trésorier de l'association effectue les paiements sur factures présentées par le secrétariat du comité d'organisation. Le comité d'organisation doit trouver des subventions pour ne pas faire de déficit. L'usage est de proposer une prime au secrétariat du comité d'organisation. Cette prime est de l'ordre de 500 euros, éventuellement modulable ; son montant maximum est fixé par un vote du CA.

Les orateurs et participants doivent absolument être informés des points suivants :

- l'inscription comprend l'hébergement et les repas sur place
- l'hébergement se fait en **chambres doubles** ; seules quelques chambres simples sont disponibles, avec supplément de tarif ; les chambres simples sont réservées en priorité aux orateurs
- orateurs et participants sont priés de rester **toute la semaine** dans la mesure du possible
- les cours du lundi sont en général agréés par les écoles doctorales
- les posters sont réservés aux doctorants, et ne sont pas relatifs à la thématique du colloque ; leur nombre maximal est de 50
- l'inscription est due en totalité, même pour un séjour plus court
- un tarif préférentiel est accordé aux doctorants, à condition qu'ils soient accompagnés par leur encadrement
- le site web du colloque est du seul ressort du comité d'organisation, et n'est pas pris en charge ni hébergé par MECAMAT

Sylvie Castagnet pose la question du nombre de personnes pouvant être logées au Centre Paul Langevin. Olivier Hubert précise qu'au-delà de 120 personnes, les gens sont logés à l'extérieur.

Laurent Stainier souligne une évolution culturelle des participants qui, de plus en plus, jugent les chambres doubles inconfortables. Le Directeur du Centre Paul Langevin réfléchit à l'augmentation du nombre de chambres simples pour répondre à cette évolution.

Hervé Trumel constate que les orateurs ont par ailleurs de plus en plus de difficultés à accepter de payer les frais d'inscription. Il engage les organisateurs à la plus grande clarté sur ce point essentiel pour conserver des tarifs accessibles au plus grand nombre dans « l'esprit Mécamat ». Il suggère de rappeler aux orateurs que les frais d'inscription rentrent dans leur forfait ce qui majoritairement adoucit leur réaction.

Hervé Trumel évoque la difficulté d'obtenir les papiers de la part des orateurs. Il s'agit d'un problème récurrent depuis quelques années qui s'explique partiellement par leur caractère non valorisable au CNU. Il soumet au débat trois idées : publication internationale, special issue dans une bonne revue, série de livres (par exemple ISTE). Une discussion animée s'installe. La dernière idée est jugée la plus intéressante des trois mais ambitieuse.

De manière générale les membres du CA s'accordent sur le fait que les gens préfèrent consacrer du temps à une publication de rang A et qu'une publication, quelle qu'elle soit, n'a pas de valeur lorsqu'elle est adossée à une conférence. Laurent Stainier souligne qu'il n'est plus demandé aux invités dans les grandes conférences internationales de faire des papiers pour ces mêmes raisons. Yves Nadot émet alors l'idée de demander les slides de manière systématique. Hervé Trumel précise que beaucoup ne le souhaitent pas et que c'est leur droit. Enfin, Laurent Stainier évoque la solution de dématérialiser les articles pour les rendre plus visibles des adhérents. Selon Olivier Hubert rédiger un papier dans les actes d'Aussois relève de « l'esprit Mécamat ». Pour lui, il est essentiel que les organisateurs continuent à demander les papiers. Si on ne demande pas on n'aura pas. Le CA engage les organisateurs de l'édition 2017 consacrée à une thématique au cœur de Mécamat d'insister auprès des orateurs. La discussion sera remise à l'ordre du jour en 2017 en cas de non amélioration du nombre de papiers reçus.

Bilan d'Aussois 2016

L'édition 2016 du Colloque d'Aussois s'est déroulée du 18 au 20 janvier 2016 et portait le titre « Mécanique pour le vivant. Identification et modélisation du comportement des tissus biologiques humains et animaux. Avancées et perspectives ». L'équipe organisatrice était composée de Valérie Deplano (IRPHE, Marseille), Jean-François Ganghoffer (LEMTA, Université de Lorraine, Nancy) et David Mitton (IFSTTAR-UCBL, Lyon). Le secrétariat a été assuré par Dalida Simonigh (LEMTA, Université de Lorraine, Nancy).

Hervé Trumel présente un court bilan de cette édition 2016. Le périmètre scientifique était structuré autour de 3 grands thèmes :

- Caractérisation des tissus biologiques,
- Endommagement et rupture,
- Croissance et remodelage.

L'exposé de synthèse a été réalisé par Patrick Chabrand (Institut des Sciences du Mouvement, Marseille).

Les actes ont été diffusés aux inscrits sous forme électronique (clé USB).

Le Colloque a regroupé 96 participants dont 1% d'industriels, 21% de doctorants et 78% d'universitaires issus de l'ensemble du territoire français. La proportion d'industriels est la plus basse jamais enregistrée depuis dix ans, ce qui n'est pas surprenant étant donné la thématique traitée. Comme en 2015, le nombre d'étudiants est resté modéré. Hervé Trumel rappelle que les Colloques ne sont pas exclusivement réservés aux doctorants de la thématique abordée. Cinquante places sont offertes avec un tarif préférentiel aux doctorants accompagnés et il n'y a pas de restriction de nombre (dans la limite des places disponibles) au plein tarif. Le nombre de posters est toutefois limité à cinquante sans contrainte thématique.

Les organisateurs avaient fait le choix d'un système d'inscriptions en ligne qui a occasionné quelques difficultés pour le suivi des paiements (inscriptions sans bon de commande). Hervé Trumel suggère de ne plus procéder en ligne pour les inscriptions.

Le bilan financier pour 87 personnes payantes présente un solde positif actuel de 699,63€ et potentiel de 1609,63€ sous réserve d'encaissement d'une dernière inscription et de la subvention initialement prévue de la part de l'AFM. 2 personnes ont été invitées (dont l'orateur de l'exposé de synthèse) et 4 ont été défrayées de leur déplacement (orateurs des cours et de l'exposé du soir, un organisateur). Le bénéfice en dépit de la diminution du nombre de participants résulte notamment du faible nombre de doctorants accompagnés (14), des subventions octroyées par la Société de Biomécanique, le GDR MECABIO et l'AFM (à venir) ainsi que du support des laboratoires organisateurs.

Dépenses		
Facture CAES		42685.27
Transport		654.1
Déplacements (3 cours, synthèse, soir, invité, organisateurs)		1600.9
Hébergement et Inscriptions des invités		1185.25
Papeterie		400.21
Secrétariat		1000
Remboursement avance IRPHE (à réaliser après validation CA)		400.79
Total		47926.52
Recettes		
Inscriptions encaissées		45840
Inscription à encaisser		410
Subvention GDR Mécabio		1335.36
Subvention Société de Biomécanique		1050
Subvention AFM (à percevoir)		500
Avance Equipe Biomécanique d'IRPHE		400.79
Total actuel		48626.15
Total attendu (avec inscription et AFM à encaisser)		49536.15
Solde actuel		699.63
Solde attendu (avec inscription et AFM à encaisser)		1609.63

Hervé Trumel renouvelle ses félicitations aux organisateurs pour ce qui est du contenu scientifique du Colloque très apprécié des participants.

Projet pour 2017

Le prochain Colloque aura lieu du 23 au 27 janvier 2017. L'équipe organisatrice est composée de Jean-Yves Buffière (MATEIS, INSA Lyon), Franck Morel (LAMPA, ENSAM Angers), Ida Raoult (PSA), Sylvie Castagnet et Yves Nadot (Pprime, ENSMA Poitiers). Le secrétariat sera assuré par Karine Lombard (Pprime, ENSMA Poitiers). Le titre proposé est « Fatigue des structures et des matériaux ».

Hervé Trumel invite Yves Nadot à rappeler le programme présenté en AG.

Les organisateurs proposent un découpage alternatif à celui des autres conférences sur le sujet en partant de la problématique du dimensionnement en fatigue des structures et des outils qui y sont adossés pour aller vers les approches « amont » sur le matériau destinées à faire progresser ces outils. Dans ce découpage, les aspects « concepts probabilistes, procédés, température, environnement, gigacyclique, contact » ne feront pas l'objet de sessions particulières mais seront plutôt ventilés sur les différentes sessions. Le Colloque se veut aussi multi-matériaux (métaux mais aussi composites, polymères, élastomères) avec là encore une ventilation sur toutes les sessions.

Contrairement au découpage classique de la première journée, 4 cours sont proposés, 2 cours de 2 heures le matin et 2 cours d'1 heure en fin d'après-midi :

1. Dimensionnement en fatigue des structures : hétérogénéité des contraintes – chargement multiaxial chargement d'amplitude variable
2. Fissuration par fatigue, aspects multiaxiaux : mécanismes et modélisation
3. Approche fiabiliste en fatigue : amorçage et propagation
4. Caractérisation et modélisation des mécanismes d'amorçage dans les polycristaux

Le premier cours ne sera pas adossé à une classe de matériaux particulière et mettra l'accent sur les approches par critère de fatigue d'un point de vue très général. Les trois autres cours, dont un sera donné par un intervenant industriel (CEA), seront plutôt orientés vers les matériaux métalliques. Il sera ainsi demandé aux premiers orateurs des sessions traitant des matériaux non métalliques (élastomères par exemple) d'introduire les spécificités dans le contexte de la fatigue des classes de matériaux abordées. De même les approches incrémentales pour estimer les durées de vie à l'amorçage, non traitées dans les cours, seront introduites dans les sessions.

5 sessions sont proposées, la première étant ventilée sur deux demi-journées (mardi matin et vendredi matin) :

- Session 1-a : Dimensionnement en fatigue des structures
- Session 2 : Tolérance au dommage
- Session 3 : Effets de gradient / volume
- Session 4 : Approches « matériau » : mécanismes

- Session 5 : Approches « matériau » : calculs de microstructure
- Session 1-b : Dimensionnement des structures – amplitude variable

La première session s'appuiera sur des exemples industriels issus des secteurs des transports terrestres et aéronautiques (ex. : PSA, Onera) pour introduire les problématiques sous-jacentes au dimensionnement en fatigue des structures principalement sous chargement d'amplitude constante. Un exposé sera aussi consacré à une application dans le secteur naval (DCNS). La session abordera différentes classes de matériaux (élastomères renforcés ou non, composites à matrice organique, thermoplastiques renforcés par des fibres courtes...) et même les assemblages soudés (contexte naval). La seconde session (mercredi matin) débutera par les enjeux de certification dans le secteur aéronautique pour le dimensionnement en tolérance au dommage des aubes de turbine (Snecma-Safran). Puis, la fissuration sera abordée à haute température d'une part, pour des chargements complexes dans l'espace d'autre part, avant de terminer sur les effets d'environnement (fragilisation par l'hydrogène). Les exposés mixeront les aspects expérimentaux et de modélisation. Un exposé sur la prise en compte des effets de gradient dans les critères de fatigue multiaxiaux ouvrira la troisième session (mercredi après-midi). Les effets de gradient induits par la microstructure et les traitements de surface dans les composants forgés et grenillés seront ensuite abordés et la journée s'achèvera sur la prise en compte des hétérogénéités de contraintes dans un critère de fatigue-fretting. La journée du jeudi sera exclusivement consacrée aux approches de type « matériau ». De nature expérimentale le matin avec des outils de caractérisation et d'observation variés, elles permettront d'identifier les mécanismes d'amorçage et/ou de propagation des fissures de fatigue dans différentes classes de matériaux (alliages nouvelle génération, composites à matrice organique tissés, élastomères, composites renforcés fibres courtes) et différentes conditions de température et d'environnement. Un exposé dédié à la fatigue gigacyclique clôturera la matinée. Deux des exposés seront effectués par des industriels (Constellium et Solvay). La soirée sera consacrée aux avancées et apports du calcul de microstructure pour la compréhension et la modélisation des mécanismes d'amorçage et de propagation. Enfin, la matinée du vendredi constituera la deuxième partie de la session n°1 consacrée au dimensionnement des structures en mettant cette fois le focus sur les chargements d'amplitude variable. Les difficultés d'analyse des spectres de chargements réels pour un dimensionnement fiabiliste seront tout d'abord illustrées au travers d'un exemple industriel (Volvo) avant d'aborder leur représentation et prise en compte dans les modèles de fatigue.

L'exposé du mardi soir, réalisé par Marco Delbo (Observatoire de la Côte d'Azur, Université de Nice-Sophia Antipolis), sera consacré au vieillissement par cyclage thermique des minéraux à la surface des comètes. Enfin, il est proposé de confier la synthèse du Colloque à Georges Cailletaud (Centre des Matériaux, Mines Paristech).

Le programme est jugé très intéressant par les membres du CA. Olivier Hubert et Arnaud Longuet soulignent l'originalité, mais aussi le risque, de la progression proposée allant du dimensionnement des structures vers le matériau (mécanismes). Bien que très motivante, une telle approche peut en effet conduire à des redondances. Laurent Stainier engage les organisateurs à bien cadrer le cahier des charges des orateurs pour les éviter. Il est ensuite suggéré que soit modifié le titre de la deuxième session dont deux exposés sont dédiés à la fissuration. Olivier Hubert souligne que les aspects relatifs à la modélisation du comportement nécessaire à minima en amont d'une approche de dimensionnement en fatigue n'apparaissent pas assez clairement dans la maquette actuelle (à quelques intitulés d'exposés près). Un moyen d'y remédier serait d'introduire un cours sur le sujet où pourraient par ailleurs figurer les notions de transition d'échelles éventuellement nécessaires. Arnaud Longuet invite aussi les organisateurs à bien clarifier ce qu'ils appellent « approches incrémentales ». Plus généralement, il est suggéré d'éviter l'adjectif « incrémentales » pour qualifier les approches non fondées sur l'utilisation d'un critère de fatigue. Une autre remarque concerne l'absence apparente des verrous liés à l'implémentation des modèles. Enfin, une question porte sur la notion d'anisotropie. Yves Nadot précise que cet aspect est ventilé sur différentes présentations, par exemple celles consacrées à la tenue en fatigue des thermoplastiques renforcés pour lesquels la prise en compte de la distribution d'orientation des fibres due au procédé d'injection est essentielle à une estimation correcte de la durée de vie. Carole Nadot-Martin suggère la présence d'un exposé traitant des travaux récents dédiés à l'application de critères de fatigue à l'échelle locale des grains d'un polycristal (émanant de l'I2M par exemple). Enfin, Arnaud Longuet signale que deux orateurs sont issus de la même ville alors que certaines régions ne sont pas représentées (Sud et Est de la France).

Sylvie Castagnet propose d'envoyer avant l'été aux membres du CA une nouvelle maquette tenant compte des remarques formulées.

Un retour sur l'accord des orateurs et le budget global devront être présentés pour validation au CA de septembre 2016.

Editions 2018 et 2019

Conformément aux décisions prises en 2015, l'édition 2018 portera sur le thème des « Matériaux numériques ». Initialement proposé pour 2017 lors de l'AG 2015, ce thème a finalement été reporté d'un an pour des raisons de phasage avec les prochaines Journées Matériaux Numériques (JMatNum) prévues en février 2017.

François Willot, invité au CA à cet effet, présente les grandes lignes du projet.

L'équipe organisatrice, susceptible d'évoluer, serait composée de Renald Brenner (UPMC, Paris), Marc Bernacki (Mines Paris-Tech, SF2M), Yann Monerie (LMGC, Montpellier), David Piot (Ecole des Mines de Saint-Etienne), Loic Signor (Pprime, ENSMA Poitiers) et François Willot (CMM, Paris). L'objectif est d'aborder toutes les étapes nécessaires pour aller de l'image au comportement mécanique. Les thèmes pressentis seraient donc les suivants :

- Acquisition de données microstructurales : formation de l'image, tomographie, CT, (porosimétrie)
- Extraction des caractéristiques morphologiques : transformations morphologiques et mesures, segmentation 3D
- Génération : processus aléatoires, géométrie computationnelle, structures probabilistes
- Comportements mécaniques : solides, fluides, couplages. Réduction de modèles, homogénéisation numérique
- Analyses paramétriques : propagation d'incertitudes, stochastique, microstructures évolutives, méthodes inverses

Le contenu proposé est accueilli favorablement par les membres du CA. La seule remarque concerne la taille de l'équipe organisatrice jugée trop importante. Carole Nadot-Martin précise que Loic Signor épaula pour Mécamat Yann Monerie dans l'animation du nouveau GT « Matériau numérique » mais qu'à priori il ne participera pas à l'organisation du Colloque.

La suite de la discussion concerne l'édition 2019. Hervé Trumel rappelle que deux propositions avaient été soumises au CA de Mécamat en 2015 pour l'édition 2017. La première, portée par Arnaud Longuet (Snecma, Villaroche), Lionel Marcin (SafranTech), Pierre-Olivier Bouchard (CEMF, Sophia Antipolis), Matthieu Mazière (Mines ParisTech) portait sur le thème de la rupture (mécanismes et modélisation face aux applications industrielles) et la seconde portait sur celui de la fatigue des matériaux et des structures. Les deux projets avaient été présentés au CA de septembre 2015 par leurs porteurs respectifs. Ils étaient apparus excellents et il avait été extrêmement difficile pour les membres du CA de les départager. Hervé Trumel endosse la responsabilité du manque d'anticipation ayant conduit à devoir faire un choix après avoir demandé des présentations orales des deux projets. Il s'excuse auprès des porteurs du projet non retenu et réitère son souhait de le voir se concrétiser en 2019. Pierre-Olivier Bouchard accepte la proposition mais Arnaud Longuet préfère ne pas se prononcer ne sachant pas quelle sera sa situation professionnelle chez Snecma dans trois ans.

4) RELATIONS AVEC LES AUTRES SOCIÉTÉS SAVANTES

AFM (Association Française de Mécanique) – CFM 2017

Mécamat est affiliée à l'AFM en tant que personne morale et constitue l'un de ses Groupes Scientifiques et Techniques (GST). A ce titre, l'association dispose d'un siège au CA de l'AFM qui se réunit trois fois par an. Hervé Trumel rappelle que la vie de Mécamat est indépendante de la direction de l'AFM. Des décisions ont été votées lors de l'AG 2013 dans ce sens, avec notamment le refus d'une mutualisation des adhésions. L'AFM a acté cette ligne de conduite par ailleurs adoptée par la plupart des associations-GST (AMAC, AUGC, SFA,...). Les adhésions à l'AFM et à Mécamat sont donc indépendantes et il n'y a aucun lien financier entre les deux sociétés savantes. Depuis mi 2013, les relations avec l'AFM se sont pacifiées et le fonctionnement est devenu constructif.

La dernière AG de l'AFM a eu lieu le 13 avril 2016. Eric Arquis (Directeur de l'I2M, Bordeaux) a été élu Président. Il souhaite que l'AFM ait davantage une coloration "matériaux" et se dit favorable à un rapprochement avec la SF2M et Mécamat. Ce point sera probablement discuté au prochain CA de l'AFM le 7 juillet 2016. Une discussion s'installe au sein du CA sur les risques de doublon que représente pour la communauté une telle évolution de l'AFM. Arnaud Longuet suggère de faire part des craintes de Mécamat à l'AFM et d'engager une discussion avec Eric Arquis pour mieux cerner ses intentions.

L'AFM organise le Congrès Français de Mécanique (CFM) tous les deux ans. La prochaine édition aura lieu à Lille du 28 août au 1er septembre 2017. Ce congrès regroupe autour de 1500 participants et bénéficie d'une bonne exposition. Le comité d'organisation de l'édition 2017 a fait un appel à sessions. Hervé Trumel a envoyé

un mail général aux membres du CA et Renald Brenner un autre aux responsables des GT de l'association. Seulement deux réponses ont pour l'instant été reçues émanant du GT « Physique et mécanique de l'endommagement et de la rupture » et du GT « Matériau numérique ». Hervé Trumel invite les animateurs des autres GT et plus généralement les membres du CA Mécamat à faire des propositions. Il se chargera avec Yann Marco, nouveau responsable des GT, de faire avancer la réflexion.

FFM (Fédération Française des Matériaux) – Conférence Matériaux 2018

La Fédération Française des Matériaux (FFM), présidée par Olivier Isnard et André Ayrat, est un regroupement de 28 sociétés savantes dont Mécamat représentée par Olivier Hubert. La 5^{ème} édition de la Conférence Matériaux, manifestation quadriennale de grande envergure organisée sous l'égide de la FFM, aura lieu du 18 au 23 novembre 2018. Comme toutes les sociétés savantes, Mécamat a récemment été sollicitée pour une convention de collaboration. En cas de bénéfice de la conférence, les sociétés sont remboursées au prorata de leur mise. En rappelant la faillite de la SFC, Hervé Trumel évoque la nécessité de faire attention à la santé financière de la structure organisatrice avant de s'engager. Mécamat a signé une convention de collaboration de niveau II le 12 novembre 2015 pour un engagement financier de 5000 euros, montant analogue à celui engagé pour l'édition 2014. La FFM s'est réunie le 16 janvier 2016 pour choisir la ville organisatrice de l'édition 2018. Parmi les trois villes candidates, Marseille, Nancy et Strasbourg dont les dossiers ont tous été jugés de très bonne qualité, Strasbourg a été retenue. Dix à quinze colloques sont prévus dans le programme scientifique. Mécamat a en charge le colloque « Comportements Mécaniques » dont Renald Brenner était responsable en 2014 et qui comportait huit sous-thèmes fortement adossés au GT de l'association. H. Trumel renouvelle l'appel à candidatures officiellement lancé lors de l'AG 2016 et invite les membres du CA à le diffuser dans leur entourage. Un responsable pour le colloque « Comportements Mécaniques » devra être identifié d'ici fin 2016. Ce point sera rediscuté au prochain CA de l'association en septembre 2016.

5) COMMUNICATION : SITE WEB ET LOGO

Hervé Trumel passe la parole à Olivier Arnould pour un point d'avancement sur la refonte du site WEB et le logo de l'association.

Evolution du site WEB, (www.mecamat.asso.fr)

La modernisation du site WEB en vue de le rendre plus attractif a été confiée à une entreprise spécialisée (Eoxia Montpellier) suite au CA de septembre 2015. Le site a été complètement refondu au format WordPress (à l'image de la page du GT « Polymères »). Ce format permet :

- un design plus moderne et une utilisation plus souple que l'ancien format HTML, l'administration du site pouvant être réalisée à partir d'un navigateur (au lieu d'un transfert ftp vers le serveur hôte du site) ;
- une gestion individuelle des pages de chaque GT par leur(s) responsable(s) respectif(s) via un accès par mot de passe ;
- un calendrier dynamique plus ergonomique pour l'actualité des conférences ;
- un archivage des annonces de soutenances de thèse/HDR et des offres de stages/thèses/post-doc/emplois compilées manuellement à partir des annonces déposées sur la liste de diffusion ;
- une optimisation pour un affichage « mobile » (smartphone, tablette).

Olivier Arnould réalise une démonstration en affichant la page d'accueil du nouveau site (en cours d'élaboration). On y retrouve l'agenda dynamique des conférences, un texte de présentation court de l'association avec des illustrations, un fil d'actualités contenant la mise en ligne de nouvelles infos (sur les GT par exemple) et enfin un bandeau dynamique comportant les thèmes suivants :

- Association
- Adhésion
- Groupes de Travail
- Colloques
- Annonces
- Liens

avec des sous-thèmes, par exemple dans « Association » on retrouvera :

- Présentation
- Statut de l'association

- Liste de diffusion
- Conseil d'Administration
- Bureau
- Correspondants
- Comptes rendus

Les membres du CA accueillent très favorablement les travaux de rénovation effectués et actent leur poursuite avec un objectif de mise en ligne d'ici la rentrée 2016.

Nouveau logo

L'entreprise Eoxia a aussi été sollicitée pour rafraîchir le logo de l'association en parallèle de la refonte du site avec le cahier des charges suivant :

- le MECA et le MAT doivent ressortir différemment en faisant si possible ressentir la mécanique et les matériaux,
- la police de caractère peut évoluer pour être plus moderne,
- l'identité visuelle doit être dans la continuité par rapport au logo actuel.

Certains membres du CA se sont aussi prêtés à l'exercice conduisant à plusieurs propositions présentées lors de l'AG 2016. Depuis, les réflexions se sont poursuivies et les propositions restant en liste sont les suivantes :



Le choix définitif devra se faire avant la mise en ligne du site internet. Les membres du CA seront prochainement consultés à cet effet.

6) TRESORERIE (DEMANDES DE SUBVENTION, SITUATION BANCAIRE)

Hervé Trumel rappelle que l'une des missions essentielles de Mécamat est de subventionner des conférences nationales ou internationales. L'association peut également subventionner les journées de ses GT. Toutes ces aides seront octroyées aussi longtemps que la trésorerie le permettra. Il est demandé en retour aux organisateurs de faire la publicité de Mécamat avec un lien vers le site internet et des formulaires d'adhésion sur place. Les subventions actées pour 2016 sont les suivantes :

- 500 € pour ICACM 2016, symposium franco-américain sur invitation ayant lieu à Compiègne du 1^{er} au 3 juin 2016 (Salima Bouvier) ;
- 2500 € pour la Conférence NUMIFORM 2016, organisée à Troyes du 4 au 7 juillet 2016 (Khémaïs Saanouni) ;
- 500 € pour le GT « EcoMatériaux » pour l'organisation du Colloque "Fatigue et durabilité des composites biosourcés" à Besançon du 25 au 27 mai 2016 (Vincent Placet) ;
- 1000 € pour le GT « Polymères », (particulièrement actif avec deux manifestations en 2016), pour la journée organisée à Paris le 10 mars 2016 (Julie Diani).

Hervé Trumel signale que de simples parrainages, sans subvention, sont aussi possibles. Ce fut le cas pour la Conférence EMI ayant eu lieu à Metz du 25 au 27 janvier 2016 (Mahdia Hattab).

Hervé Trumel rappelle que l'association dispose d'environ 100 k€ à la banque, ce qui permettrait de compenser deux Aussois déficitaires. Le montant correspondant à une édition suffirait. C'est pour cela que l'association s'est permis de continuer à subventionner des manifestations en 2016 et d'investir pour la rénovation du site WEB malgré la diminution de trésorerie observée en 2015.

Hervé Trumel informe que les SICAV dont dispose l'association depuis douze ans coutent désormais autour de 100 € par an. Une solution sans risque ni rendement pourrait être de les remplacer par des obligations. Arnaud Longuet s'interroge sur l'existence d'autres solutions éventuellement plus souples. La banque a fait des propositions qu'il conviendra d'étudier. Les membres du CA seront consultés prochainement à cet effet.

7) QUESTIONS DIVERSES

Aucune question n'est posée par les membres du CA.

La prochaine séance du Conseil d'Administration est fixée au *Jeudi 29 septembre 2016*.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 17H10.

La Secrétaire,
C. Nadot-Martin

Le Trésorier,
J. Jumel

Le Président
H. Trumel

Ordre du jour

- brève présentation de l'association pour les nouveaux élus
- élection du bureau (nouvelle vice-présidence, responsable manifestations, responsable des GT, responsable de la liste de diffusion)
- colloques Nationaux d'Aussois : bilan 2016, colloque 2017, projets 2018 et 2019, proposition de feuille de route pour les organisateurs
- relations avec les autres sociétés savantes : AFM, FFM et EuroMech
- Groupes de Travail (règles de fonctionnement)
- trésorerie (situation actuelle, bilan des demandes de subventions, budget résiduel du GDR Mesures de Champs, remplacement des SICAV déficitaires, tarif d'adhésion à faire voter à la prochaine AG)
- communication (site WEB, Logo, évolution de la gazette, projet de plaquette, "marque déposée MECAMAT")
- questions diverses

Brève présentation de l'association (1)

Avant les années 80, les deux communautés de mécanique (mathématique) et de science des matériaux (métallurgiste) coexistaient sans se parler. Le GRECO "Grandes déformations", entre autres, a montré l'intérêt des échanges pour aboutir à un équilibre : lois de comportement à bases physiques.

En 1987, création du
Groupe Français de MECANique des MATériaux

MECAMAT

Brève présentation de l'association (2)

- favoriser les échanges entre mécaniciens, physiciens des matériaux et numériciens
- favoriser les échanges entre universitaires et industriels (et étatiques)
- élargir à toutes les gammes de matériaux
- favoriser les échanges entre sociétés savantes

être au service de la communauté : "esprit MECAMAT"

- manifestations ouvertes au plus grand nombre, en particulier aux jeunes
- nécessité de maîtriser les coûts : rester dans le forfait journalier pour les manifestations
- tarif adhésion très modique (35 €) : faire fonctionner le CA
- outils libres d'accès : GT, site WEB, gazette, liste de diffusion
- colloque nationaux Aussois

Brève présentation de l'association (3)

deux conseils d'administration par an mars et septembre

19 membres élus (environ un tiers d'industriels et étatiques)

bienvenue aux nouveaux entrants :

Sophie DARTOIS, Institut d'Alembert, UPMC Paris

Justin DIRRENBARGER, PIMM, ENSAM Paris

Olga SMERDOVA, Institut PPRIME, ENSMA Poitiers

Charles TOULEMONDE, EDF Les Renardières, Moret-sur-Loing

une assemblée générale ordinaire par an en janvier à Aussois

rapport moral, rapport financier, vote du quitus

discussions, parfois animées, sur le(s) prochain(s) colloque(s) d'Aussois

élections du CA par tiers

champagne au bar

Brève présentation de l'association (4)

le bureau

présidence : Hervé TRUMEL

vice-présidences : **Véronique AUBIN** et Laurent CANGEMI

trésorerie : Julien JUMEL

secrétariat : Carole NADOT

manifestations : **Renald BRENNER**

site web : Olivier ARNOULD

gazette : Yann MARCO

groupes de travail : **Véronique AUBIN**

liste de diffusion : **Véronique AUBIN**

élection - candidats

vice-présidence : **Laurent STAINIER**

manifestations : **Laurent STAINIER**

groupes de travail : **Yann MARCO**

liste de diffusion : **Olivier ARNOULD**

Colloques nationaux Aussois : organisation (1)

choix des thématiques

- susciter des thématiques dans le CA et à l'AG, et éventuellement par la liste de diffusion
- ordonner les propositions de thématiques futures
- tâcher d'alterner les "gros" Aussois (thématiques "cœur de métier") et les "petits" (thématiques "d'ouverture")

durant l'année n-2 : construction du projet

- construire un comité d'organisation cohérent, équilibré et diversifié
- construire une ossature de programme
- tâcher d'avoir une idée grossière de la participation ; une participation inférieure à 100 personnes relève (i) d'un accord préalable avec le centre Paul Langevin, (ii) fera l'objet d'un traitement particulier)
- discussion au CA de septembre de l'année n-2, vote pour le choix de la thématique

Colloques nationaux Aussois : organisation (2)

durant l'année n-1 : préparation du projet

- fournir un projet de programme détaillé et un pré-budget, à discuter au CA de **mars**
- réunion de **juin-juillet** avec le bureau :
 - projet de programme détaillé avec propositions d'intervenants et de remplaçants
 - projet de budget
 - premières annonces sur la liste de diffusion et autres médias
- au CA de **septembre** :
 - programme définitif avec noms des intervenants (et de remplaçants)
 - projet définitif de budget, avec proposition de tarifs
 - vote des tarifs
 - passation de l'ordinateur de l'association au secrétariat de comité d'organisation et brève formation par la trésorerie de l'association

Colloques nationaux Aussois : organisation (3)

durant l'année n-1 : organisation du colloque

- ouverture du site web juste après le CA de **septembre**
- ouverture des inscriptions au 1^{er} octobre - date limite **30 octobre**
- **30 octobre** : nouvelle annonce, délai supplémentaire éventuel, première prévision de participation à communiquer au centre Paul Langevin
- **15 novembre** : fin des inscriptions, transmission de la liste définitive des participants, commande des prestations, paiement des arrhes
- **30 décembre** dernier délai : derniers ajustements éventuels, en accord avec le centre Paul Langevin

Colloques nationaux Aussois : organisation (4)

durant l'année n : bilan du colloque

Après le colloque, l'équipe organisatrice présente un bilan moral et financier au CA du mois de mars suivant le colloque. Une transmission des bilans sans présence effective est possible. L'ordinateur est rendu à la trésorerie de l'association par le secrétariat du comité d'organisation.

aspects financiers

C'est MECAMAT qui sert de banque. Les inscriptions sont payées à MECAMAT, et c'est MECAMAT qui paie les dépenses (arrhes et facture finale au centre Paul Langevin), les navettes, les fournitures éventuelles. Le trésorier de l'association effectue les paiements sur factures présentées par le secrétariat du comité d'organisation. Le comité d'organisation doit trouver des subventions pour ne pas faire de déficit. L'usage est de proposer une prime au secrétariat du comité d'organisation. Cette prime est de l'ordre de 500 euros, éventuellement modulable ; son montant maximum est fixé par un vote du CA.

Colloques nationaux Aussois : organisation (5)

Les orateurs et participants doivent absolument être informés des points suivants :

- l'inscription comprend l'hébergement et les repas sur place
- l'hébergement se fait en **chambres doubles** ; seules quelques chambres simples sont disponibles, avec supplément de tarif ; les chambres simples sont réservées en priorité aux orateurs
- orateurs et participants sont priés de rester **toute la semaine** dans la mesure du possible
- les cours du lundi sont en général agréés par les écoles doctorales
- les posters sont réservés aux doctorants, et ne sont pas relatifs à la thématique du colloque ; leur nombre maximal est de 50
- l'inscription est due en totalité, même pour un séjour plus court
- un tarif préférentiel est accordé aux doctorants, à condition qu'ils soient accompagnés par leur encadrement
- le site web du colloque est du seul ressort du comité d'organisation, et n'est pas pris en charge ni hébergé par MECAMAT

Colloques nationaux Aussois : les articles

Il devient de plus en plus difficile d'obtenir les articles de la part des orateurs. De tels articles ne sont que peu "valorisables".

ne pourrait-on pas tenter une publication ?

- peut-on viser une publication internationale ?
- special issue annuelle d'une bonne revue
- série de livres ; par exemple ISTE
- Aussois 2016 contacté : bof
- nouvelle responsabilité au sein du CA ?

proposition

- contacter un éditeur d'une revue
- contacter ISTE ou autre

Relations avec l'AFM

L'AG de l'AFM a eu lieu le 13 avril. Eric Arquis (directeur I2M Bordeaux) a été élu président. Il souhaite que l'AFM ait davantage une coloration "matériaux". Ce point sera probablement discuté au prochain CA du 7 juillet. **Nous allons devoir être attentifs.**

L'AFM organise le Congrès Français de Mécanique tous les deux ans (2015 à Lyon, 2017 à Lille). Environ 1500 participants, bonne exposition.

Le comité d'organisation a fait un appel à sessions. J'ai envoyé un mail général aux membres du CA, et Renald un autre aux responsables des GT : **seulement deux réponses.**

à discuter

- une proposition du GT endommagement
- une proposition du GT matériaux numériques
- y-a-t'il d'autres propositions ?

Relations avec la FFM : Matériaux 2018

Correspondant MECAMAT à la FFM : Olivier Hubert.

Depuis la création des conférences Matériaux, MECAMAT participe financièrement : signature d'une convention de "niveau II", et investissement de 5k€. Les bénéfices sont reversés au prorata de l'investissement (Matériaux 2014 : 1500 €). Attention à la santé financière de la structure organisatrice : faillite de la SFC.

Matériaux 2018 aura lieu à Strasbourg. De nombreuses sociétés savantes font partie de la FFM, et participent aux conférences Matériaux. Elles sont scindées en "thèmes", et **il est d'usage que MECAMAT se charge du thème "Comportements Mécaniques"**.

à discuter

- il faut trouver quelqu'un d'ici à l'année prochaine
- y a-t-il une candidature ?

Subventions MECAMAT pour 2016

- *conférence EMI 2016* : parrainée mais **pas de subvention**
Metz, 25 au 27-1-2016 (Mahdia Hattab)
- *symposium ICACM 2016* : subvention **500 €**
symposium franco-américain, sur invitations
Compiègne du 1^{er} au 3-06-2016 (Salima Bouvier, UTC)
- *conférence NUMIFORM 2016* : subvention **2500 €**
Troyes du 4 au 7-07-2016 (Khémaïs Saanouni, UTT)
- *GT EcoMatériaux* : subvention **500 €**
colloque "Fatigue et durabilité des composites biosourcés"
Besançon du 25 au 27-05-2016 (Vincent Placet)
- *GT Polymères* (deux manifestations 2016) : subvention **1000 €**
Paris, 10-03-2016 (Julie Diani)

à discuter

ne subventionner qu'aux adhérents MECAMAT ?
à quelle hauteur subventionner ?

Proposition de plaquette (recto)

MECAMAT

Groupe français de Mécanique de Matériaux

MECAMAT est une association loi 1901, créée en 1987 pour promouvoir les échanges entre mécaniciens des solides, physiciens des matériaux, numériciens et industriels. Elle comprend environ 220 adhérents.

MECAMAT, c'est :

- ✓ un site WEB, une gazette annuelle et une liste de diffusion (2500 inscrits),
- ✓ onze groupes de travail thématiques,
- ✓ un colloque national annuel.

Son conseil d'administration (19 membres élus) se réunit deux fois par an, et l'association tient son assemblée générale à l'occasion du colloque national annuel. Son fonctionnement est entièrement bénévole.

www.mecamat.asso.fr

Le colloque national d'Aussois

MECAMAT tient son colloque national annuel au Centre Paul Langevin du CNRS à Aussois (Savoie) à la fin du mois de janvier.

Chaque colloque propose une thématique différente. Une thématique est proposée par une équipe diversifiée, qui prend en charge l'organisation du colloque.

Sur une semaine, le colloque propose un état de l'art exhaustif de la thématique choisie, au travers d'exposés longs présentés par les meilleurs spécialistes nationaux. De larges espaces sont réservés pour la discussion.

Convivialité, adaptation du programme pour skier l'après-midi, soirées festives font des colloques d'Aussois des lieux d'échanges privilégiés, en particulier pour les jeunes chercheurs.

Quelques thématiques récentes :

- ✓ 2016 : mécanique pour le vivant,
- ✓ 2015 : matériaux sous sollicitations intenses,
- ✓ 2014 : matériaux bio-sourcés.

ONZE GROUPES DE TRAVAIL

Les groupes de travail MECAMAT, parfois communs à d'autres sociétés savantes, organisent généralement une manifestation d'une ou deux journées par an.

*Approches probabilistes
en mécanique des matériaux*
francois.willot@enscm.fr

*Traitements thermomécaniques,
microstructure et rhéologie*
piot@emse.fr

*Physique et mécanique
de l'endommagement et de la rupture*
pierre-olivier.bouchard@mines-paristech.fr
kyrylo.kazymyrenko@edf.fr

Mécanique des polymères
julie.dian@enscm.eu, jean-luc.bouvard@mines-paristech.fr

Interfaces dans les milieux solides
nicolas.carriere@ens-ibretagne.fr

MécaDymat
eric.deletombe@onera.fr, patrice.longere@sac.fr

Couplages multiphysiques
shabnam.arbabgheib.fr, hubertglinet@enscm.fr
Laurent.Stainier@ec-nantes.fr

Ecomatériaux
christophe.poilane@uni.caen.fr, Fabienne.touchard@ensma.fr

Transformations de phases
benoit.appolaire@onera.fr, elisabeth.gautier@jil.nancy-univ-site.fr

Matériaux numériques
yann.monerie@univ-montp2.fr, loic.sigoni@enscm.fr
marc.bernacki@mines-paristech.fr

Mesures de champs et identification
Fabien.amiot@femto-st.fr, michel.grediac@univ-bpclermont.fr
fabienne.touchard@ensma.fr, evelyne.toussaint@univ-bpclermont.fr

Proposition de plaquette (verso)

Les outils de communication

Le site WEB, mis à jour fréquemment, informe sur l'association, ses activités, ses manifestations, et sur l'actualité des colloques en mécanique des matériaux.

www.mecatam.asso.fr

La gazette présente les activités de l'association et propose une synthèse des thèses et HDR de la communauté Mecamat. Elle est distribuée par voie électronique une fois par an aux adhérents.

La liste de diffusion permet à tous de faire des annonces de colloques, de soutenances de thèses, de rechercher des candidats, et de recevoir ainsi toute l'actualité de la communauté. Ils n'est pas obligatoire d'être adhérent pour s'inscrire. Il suffit d'envoyer un courriel à l'adresse

sympa@transit.lmgc.univ-montp2.fr

avec la mention

SUB mecatam votre-adresse-mail

dans le sujet du courriel. Nous avons à ce jour environ 2500 inscrits.

Relations avec d'autres sociétés savantes

MECATAM est affiliée à l'Association Française de Mécanique en tant que Groupe Scientifique et Technique (GST). Elle dispose d'un siège au conseil d'administration de l'AFM.

MECATAM est membre de la Fédération Française de Matériaux. Elle participe activement à l'organisation des conférences quadri-annuelles MATERIAUX, dont la prochaine se tiendra à Strasbourg en 2018.

MECATAM dispose d'un ancrage international par son affiliation à EuroMech. Nous encourageons les candidatures françaises pour l'organisation des manifestations EuroMech (EMMC, ESMC, colloquia). Nantes accueillera EMMC 2018.

Enfin, MECATAM entretient des relations avec diverses sociétés savantes (SF2M, AFM, GFP, AMAC, DYMAT, CSMA, AUGC) au travers ses Groupes de Travail communs.

Le conseil d'administration

Benoît APOLLAIRE

LEM, ONERA Châtillon

Olivier ARNOULD (site WEB)

LMGC, université de Montpellier

Pierre-Olivier BOUCHARD

CEMEF, Ecole des Mines de Paris, Sophia-Antipolis

Renald BRENNER (Commission scientifique)

Institut d'Alembert, UPMC Paris

Laurent CANGEMI (vice-président)

IFP Energies Nouvelles, Ruell-Malmaison

Sophie DARTOIS

Institut d'Alembert, UPMC Paris

Justin DIRRENBARGER

PIMM, ENSAM Paris

Olivier HUBERT

LMT, ENS Cachan

Julien JUMEL (Trésorier)

I2M, Université de Bordeaux

Arnaud LONGUET

SAFRAN Longjumeau

Yann MARCO (gazette)

LBMS, ENSTA Bretagne, Brest

Yann MONERIE

LMGC, université de Montpellier

Carole NADOT (secrétaire)

Institut PPRIME, ENSMA Poitiers

Ida RAOULT

PSA, Vélizy-Villacoublay

Olga SMERDOVA

Institut PPRIME, ENSMA Poitiers

Laurent STAINIER

GEM, Ecole Centrale de Nantes

Charles TOULEMONDE

EDF Les Renardières, Moret-sur-Loing

Hervé TRUMEL (président)

CEA Le Ripault, Tours

Pierre-Guy VINCENT

IRSN, Cadarache

*Vous pensez que MECATAM est utile ?
Rejoignez-nous, en téléchargeant votre
bulletin d'adhésion sur notre site WEB.*