

Relevé de décisions du CA MECAMAT du 29-09-2016

Colloques nationaux d'Aussois

- **Aussois 2017** (fatigue) : présentation de Sylvie Castagnet
 - le programme définitif est entériné (et comprend quatre cours le lundi) ;
 - une augmentation de 5% des tarifs est entérinée ; compte tenu de la forte participation anticipée, cette augmentation, qui ne couvre pas l'augmentation de 9% des tarifs du centre Paul Langevin, ne devrait pas empêcher le colloque d'être excédentaire ;
 - le site Internet est prêt ;
 - la fiche d'inscription a été établie en concertation avec C. Balzer, du centre Paul Langevin ;
 - les inscriptions ouvrent dès lundi 3 octobre, et se feront en mode papier ;
- **Aussois 2018** (matériaux numériques) : présentation de Yann Monerie
 - le projet de programme a été discuté mais le CA a jugé son architecture globale convainquante. Une version tenant compte des suggestions émises sera présentée à la prochaine AG ;
- **Aussois 2019** (endommagement et rupture) :
 - P.-O. Bouchard (absent du CA) a été contacté. Il est d'accord pour porter le projet pour Aussois 2019. Il a indiqué que Mathieu Mazière serait également dans le comité d'organisation ; SAFRAN (Arnaud Longuet était absent du CA) n'a pas encore donné de réponse. P.-O. Bouchard a également indiqué qu'il cherche d'autres personnes pour élargir le comité d'organisation, comme demandé l'année dernière ; il sera contacté rapidement pour présenter quelques planches à la prochaine AG ;
 - la proposition « endommagement et rupture » est entérinée pour 2019 ;
- **Aussois 2020** et au-delà :
 - le CA a proposé une édition spéciale d'Aussois destinée à faire un état des avancées en mécanique des matériaux pour les 20 années passées (par exemple) ;
 - ce point sera à discuter en AG, de même que l'appel à nouvelles propositions.

Relations avec d'autres sociétés savantes

Le bureau s'est concerté pour que Laurent Cangémi soit en charge des relations avec l'AFM, et pour que Laurent Stainier soit en charge des relations avec EuroMech. Olivier Hubert reste en charge des relations avec la FFM.

- **AFM** : présentation de Laurent Cangémi
 - suite à la dernière entrevue de Laurent Cangémi avec Eric Arquis, nouveau président de l'AFM, il ressort :
 - ✓ que l'AFM cherche à élargir son spectre d'activités dans une direction un peu moins technologique, et un peu plus scientifique ;
 - ✓ cela se traduit par la recherche d'une composante « matériaux » renforcée ;
 - ✓ Eric Arquis propose une coopération avec MECAMAT dans cette direction, avec rédaction d'un « gentleman agreement », sorte de pacte de non-agression ;
 - le CA a d'abord fait le constat que le besoin n'émane pas de MECAMAT, qui fonctionne très bien, mais constitue bien un besoin de l'AFM ;

- le CA n'entérine pas la proposition d'Eric Arquis sans discussions complémentaires sur les apports scientifiques pour MECAMAT qui pourraient émaner de l'AFM. Laurent Cangémi est mandaté par le CA pour approfondir le dossier.
- les propositions de MECAMAT pour le CFM 2017 (Lille), suscitées et recueillies par Yann Marco, sont au nombre de six, et ont été envoyées par Yann Marco au comité d'organisation du CFM 2017 ;
- **EuroMech** : présentation de Laurent Stainier
 - MECAMAT adhère à EuroMech moyennant une cotisation annuelle d'environ 1500 € ;
 - Pierre Suquet (secrétaire général d'EuroMech) a sollicité MECAMAT pour :
 - ✓ obtenir la liste d'adhérents 2015, qui lui a été transmise ;
 - ✓ savoir si MECAMAT a une politique de double adhésion EuroMech-MECAMAT ;
 - Hervé Trumel a demandé une entrevue pour tenter de renouer des liens entre les deux associations ;
 - l'entrevue a eu lieu le 26 septembre, en présence de Laurent Stainier et d'Hervé Trumel pour MECAMAT, et de Pierre Suquet et de Patrick Huerre, actuel vice-président d'EuroMech. Voici les conclusions :
 - ✓ un premier pas a été franchi par le succès de la proposition de Laurent Stainier d'organisation d'EMMC 2018 à Nantes (de l'ordre de 300 participants escomptés) ;
 - ✓ pour franchir un second pas, il faut que MECAMAT organise des « colloquia » (format workshop, 30-50 participants, sur invitation, sur 2-3 jours, subvention EuroMech 2500 €, format bi-national au moins exigé, soumission un an à l'avance, taux d'acceptation de 50%, 5 colloquia max. par an en mécanique des solides) ;
 - le CA entérine la proposition consistant à inciter les responsables des GT de MECAMAT à soumettre des propositions remplaçant une de leurs manifestations annuelles ; l'objectif principal est la visibilité internationale de l'association ;
 - Stephanie Reese, nouvelle trésorière d'EuroMech, va « faire le ménage » dans les comptes de l'association. En attendant, tous les adhérents MECAMAT sont considérés comme adhérents à EuroMech (la cotisation individuelle est normalement de 24 €) ; le CA demande que cette information soit diffusée aux adhérents (via le site WEB) ;
 - concernant EMMC 2018, Laurent Stainier indique :
 - ✓ que le site WEB est déjà ouvert ;
 - ✓ que l'organisation en sessions est du seul ressort du comité EuroMech des EMMC (l'EMMCC), présidé actuellement par Marc Geers, et dans lequel siège Samuel Forest, mais sans lien de représentation pour MECAMAT ;
 - ✓ que le budget est bouclé, et qu'il n'a a priori pas besoin de subvention ;
 - ✓ qu'il souhaite néanmoins un engagement de MECAMAT de couvrir un éventuel déficit de la conférence ;
 - ✓ le CA accepte cet engagement à hauteur de 5000 € ;
- **FFM** : présentation d'Olivier Hubert
 - les conférences Matériaux sont organisées par la FFM, conglomérat de sociétés savantes ; pour Matériaux 2018, qui aura lieu à Strasbourg, MECAMAT s'est engagée à hauteur de 5000 € ; en cas de bénéfice de la conférence, MECAMAT recevra une part des bénéfices proportionnelle à cet engagement ; en cas de déficit le processus est le même ;

- le comité d'organisation ne fera pas d'appel de fonds, mais fera lui-même l'avance de trésorerie ;
- la FFM a demandé des propositions de sessions, à retourner pour le 30 septembre (un court délai a été demandé par Olivier Hubert et accordé par la FFM, compte tenu de la date du CA) ;
- il est d'usage que MECAMAT coordonne le thème « comportements mécaniques » ; Benoît Appolaire a accepté de se charger de cette tâche, ce que le CA a entériné ;
- Yann Marco a suscité et collationné 11 propositions, 9 dans le cadre du thème « comportement mécanique », et deux hors thème (matériaux fonctionnels et matériaux architecturés) ; ces propositions sont entérinées par le CA.

Groupes de travail

- **traitements thermomécaniques** (David Piot) :
 - David Piot demande à ce que son GT devienne commun avec la SF2M ;
 - la politique générale de MECAMAT est laisser toute liberté aux GT, pourvu qu'ils restent dans le périmètre de la mécanique des matériaux, et que l'esprit MECAMAT soit respecté (entrée libre aux manifestations des GT) ;
 - le CA a donc entériné la demande de David Piot ;
- **MécaDymat** (Eric Deletombe pour MECAMAT et Patrice Longère pour DYMAT) :
 - Adinel GAVRUS (enseignant-chercheur à l'INSA de Rennes), membre du CA de l'AFM et correspondant DYMAT auprès de l'AFM, a proposé à l'AFM avant les vacances de créer un GST commun AFM-DYMAT sur le thème du comportement dynamique et des sollicitations sévères, sans aucune mention du GT MécaDymat, qui fonctionne depuis 18 ans sur la même thématique ;
 - le bureau a envoyé à Eric Arquis un mail de protestation ;
 - la question a été mentionnée lors de l'entrevue entre Laurent Cangémi et Eric Arquis, et mise en stand-by par l'AFM jusqu'à son prochain CA (16 novembre) ; au moins un membre du CA de l'AFM a déjà exprimé des doutes à Adinel Gavrus ;
 - après les vacances, Adinel Gavrus est revenu à la charge, prétendant avoir eu de nombreux contacts et l'accord de collègues du grand ouest français ;
 - Laurent Stainier a vérifié pour la région nantaise qu'aucun accord de ce genre n'existe aujourd'hui avec Adinel Gavrus ;
 - Yann Marco doit en faire autant pour la région Brest-Lorient, et Hervé Trumel auprès de Nicolas Jacques à Brest ;
 - le bureau propose au CA de rédiger une lettre :
 - ✓ à envoyer simultanément à l'AFM et à DYMAT ;
 - ✓ rappelant que MécaDymat fonctionne bien depuis 18 ans sur la même thématique, et jouit d'une bonne visibilité nationale ;
 - ✓ que MécaDymat est déjà un GT commun avec DYMAT ;
 - ✓ que les manifestations de MécaDymat sont quasi-systématiquement subventionnées par DYMAT ;
 - ✓ demandant, sans esprit de polémique mais de façon très ferme, de faire cesser cet état de confusion nuisible à la communauté tout entière ;
 - ✓ proposant, le cas échéant, que MécaDymat devienne tripartite MECAMAT-DYMAT-AFM ;
 - ✓ ce courrier sera envoyé à tous les membres du CA pour avis, propositions et modifications, puis envoyé sous quinzaine à l'AFM et à DYMAT ;
 - Hervé Trumel a eu un entretien téléphonique avec Eric Markiewicz (Valenciennes), qui a eu connaissance du problème, et qui s'engage à relayer

toutes informations utiles au prochain board de DYMAT (il devra être mis en copie du courrier) ;

- **proposition de Charles Toulemonde :**
 - Charles Toulemonde propose de créer un nouveau GT sur la thématique de l'échange de données expérimentales (voire numériques), et présente rapidement son projet ;
 - la thématique intéresse de nombreux membres présents du CA ;
 - cependant, cela ne constitue pas un GT au sens « usuel » ;
 - le CA propose à Charles Toulemonde d'organiser une « journée de démonstration », avec quelques co-organisateurs, afin que les membres du CA (et tout autre participant) puisse prendre toute la mesure de la proposition, ce que Charles Toulemonde a accepté.

Vie de l'association

- **gazette :** présentation de Yann Marco
 - suite aux discussions passées, le format papier de la gazette est obsolète ; le CA entérine son abandon immédiat ;
 - Yann Marco propose de passer à un format tri- ou quadrimestriel de type « newsletter » reprenant peu ou prou les mêmes informations que la gazette actuelle la newsletter doit être courte, et pourrait contenir essentiellement des liens vers le site WEB, certains vers des infos accessibles à tous et d'autres vers un espace adhérents où seraient collectées des infos réservées aux adhérents ;
 - le contenu de chacune des trois ou quatre newsletters annuelles peut différer ;
 - de ce fait, la coordination entre newsletter et site WEB doit être optimale ;
 - le CA entérine cette proposition, et mandate Yann Marco pour proposer une maquette ;
 - Yann Marco souhaite être remplacé, mais indique qu'il n'y a pas urgence ; les candidatures sont les bienvenues ;
- **liste de diffusion :** présentation d'Olivier Arnould
 - la migration du LMGC vers Renater s'est passée non sans mal, mais fonctionne parfaitement à l'heure actuelle ;
 - tous les messages sont modérés ;
 - les réponses aux messages se font non vers la liste, mais vers leurs auteurs ;
 - Olivier Arnould a inclus sur le site WEB un mode d'emploi pour la procédure d'abonnement à la liste de diffusion ;
 - Olivier Arnould, qui avait accepté de prendre la responsabilité de la liste de diffusion à la suite de Véronique Aubin, afin d'assurer la migration, avait demandé à être remplacé rapidement ;
 - Olga Smerdova (absente du CA) a été contactée par Carole Nadot pour prendre la suite ; elle a indiqué qu'elle donnerait une réponse à la fin de l'année ;
 - Olivier Arnould accepte de surseoir jusque-là ;
- **site WEB :** présentation d'Olivier Arnould
 - le site WEB a été mis en ligne récemment et fonctionne parfaitement, Olivier Arnould en a fait une rapide démonstration en séance ; le CA l'a jugé très positivement ;
 - il reste quelques ajustements à réaliser, qui se feront dans la durée, car cela demande beaucoup de travail ;

- la société EOXIA travaille encore sur ces ajustements en lien étroit avec Olivier Arnould ;
- le CA demande à ce que le site WEB inclue un « espace adhérents », qui regroupe des informations destinées aux seuls adhérents (tels que les actes des Aussois par exemple) ;
- Olivier Arnould accepte, mais indique qu'il refuse de gérer des mots de passe individuels ; il y aura donc un mot de passe commun à tous les adhérents ; l'essentiel est de proposer une prestation réservée aux seuls adhérents ;
- **secrétariat**
 - Carole Nadot souhaite abandonner la fonction de secrétaire fin 2017 ;
 - elle a contacté Justin Dirrenberger pour lui proposer la fonction, ce que Justin a refusé compte tenu de son emploi du temps actuel ;
 - la fonction a été proposée à Ida Raoult, qui n'a pas formellement refusé, mais demande un délai de réponse ; en cas de refus, la question pourrait être posée à Pierre-Guy Vincent (absent du CA) ;
 - Yann Marco a proposé que la fonction soit découpée en deux items distincts :
 - ✓ la rédaction des CR des CA et des AG ;
 - ✓ le reste des fonctions de secrétariat (relance des adhésions, préparation des CA et des AG, mise à jour de la liste des adhérents en lien avec la trésorerie, rapport moral, préparation et conduite des élections) ;
 - ce que le CA a entériné le cas échéant.

- colloque National d'Aussois 2017 : point sur le programme et vote des tarifs,
- présentation du projet pour le colloque 2018,
- propositions pour les colloques 2019 et 2020,
- relations avec les autres sociétés savantes :
 - EUROMECH : compte-rendu de la reunion avec P. Suquet du 26 septembre 2016, EMMC 2018,
 - FFM-Matériaux 2018 : pilotage du Colloque "Comportements Mécaniques " et propositions de sessions,
 - AFM : CFM 2017 et rencontre L. CANGEMI-E. ARQUIS,
- Groupes de Travail : création d'un GST tripartite MECAMAT-DYMAT-AFM "Dynamique Rapide et Sollicitations Sevères" et d'un GT "Capitalisation/standardisation des données expérimentales",
- vie de l'Association : nouveau site WEB, liste de diffusion, évolution de la gazette, trésorerie, adhésions, renouvellement du CA, du secrétariat et de la responsabilité de la liste de diffusion,
- questions diverses.

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

Présentation
de
l'association

Présentation
générale

Fonctionnement

Le bureau

Colloque
national
d'Aussois

Sociétés
savantes

GT

Fonctionnement

- 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

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

le bureau

présidence : Hervé TRUMEL

vice-présidences : Laurent STAINIER et Laurent CANGEMI

trésorerie : Julien JUMEL

secrétariat : Carole NADOT

manifestations : Laurent STAINIER

site web : Olivier ARNOULD

gazette : Yann MARCO

groupes de travail : Yann MARCO

liste de diffusion : Olivier ARNOULD

quelques précisions

relations avec l'AFM : **Laurent CANGEMI**

relations avec la FFM : **Olivier HUBERT**

relations avec EuroMech : **Laurent STAINIER**

liste de diffusion : **Olivier ARNOULD souhaite passer la main**
secrétariat : **prévoir le remplacement de Carole NADOT (2017)**

Présentation
de
l'association

Colloque
national
d'Aussois

Organisation

Aussois 2017

Aussois 2018

Aussois 2019
et suivants

Sociétés
savantes

GT

Fonctionnement

en bref

- organisation : une feuille de route est téléchargeable sur le site WEB
- Aussois 2016 : à ajouter au site WEB
- Aussois 2017 : présentation de Sylvie CASTAGNET
- Aussois 2018 : présentation de Yann MONERIE
- Aussois 2019 : proposition sur le thème de l'endommagement
- Aussois 2020 et au-delà : susciter des propositions à la prochaine AG

Présentation de Sylvie CASTAGNET

Julien a signé le devis du centre Paul Langevin (dont les tarifs, par vote du CAES du CNRS, ont augmenté d'environ 10 %) pour 130 participants escomptés, et payé les arrhes le 16 septembre :

20 € par participant, soit 2600 €.

thème : la fatigue des matériaux

- Sylvie CASTAGNET, Yves NADOT : PPRIME, ENSMA Poitiers
- Ida RAOULT, PSA Villacoublay
- Franck MOREL : LAMPA, ENSAM Angers
- Jean-Ves BUFFIERE : MATEIS, INSA Lyon

à entériner par le CA

- présentation du programme définitif
- proposition du budget définitif
- vote des tarifs
- ouverture du site WEB et ouverture des inscriptions DQP

Présentation de Yann MONERIE

colloque commun MECAMAT-SF2M : matériaux numériques

- Yann MONERIE : LMGC, Univ. Montpellier
- Marc BERNACKI : CEMEF, Mines Sofia Antipolis, SF2M
- Renald BRENNER : Institut d'Alembert, UPMC
- David PIOT : PMM, Mines de Saint-Etienne

proposition

- proposition de comité d'organisation
- proposition de programme à discuter à l'AG

proposition pour Aussois 2019 : endommagement

- Pierre-Olivier BOUCHARD : CEMEF, Mines Sofia Antipolis
- Mathieu MAZIERE : CDM, Mines Evry
- SAFRAN, et éventuellement quelqu'un d'autre
- propositions bienvenues

Aussois 2020 et au-delà : thématiques déjà évoquées

- mécanique des nano-matériaux
- identification / simulation / comparaisons expériences
- matériaux à gradients de propriétés
- autres propositions possibles à l'AG

Après trois Aussois "main-stream", il serait possible de choisir une thématique un peu "décalée"

Présentation de Laurent CANGEMI

L'AG de l'AFM a eu lieu le 13 avril. Eric ARQUIS (ex-directeur I2M Bordeaux) a été élu président. Sur un plan général, l'AFM conserve son positionnement technologique, mais souhaite renforcer son positionnement scientifique, avec davantage de coloration "matériaux". Ce point aurait dû être discuté au CA de l'AFM du 7 juillet, mais ne l'a pas été, faute de temps. **Prochain CA de l'AFM : 16 novembre.**

rencontre Laurent CANGEMI - Eric ARQUIS du 24 août

Eric Arquis propose la rédaction/diffusion d'une lettre d'intention (gentlemen agreement) co-signée par les deux présidents et précisant la volonté de collaborer de façon constructive et bienveillante autour d'idées de synergies entre MECAMAT et l'AFM.

voir à la rubrique Groupes de Travail

Nous avons un conflit potentiel au sujet du GT MécaDymat.

L'AFM organise le Congrès Français de Mécanique tous les deux ans (2015 à Lyon, du 28 août au 1^{er} septembre 2017 à Lille). Environ 1500 participants, bonne exposition.

Le comité d'organisation (J. Shao) a fait un **appel à sessions** le 22 mars. Renald, puis Yann, en tant que nouveau responsable des GT, s'est chargé de recueillir nos propositions, et les leur a envoyées.

nos propositions

- "endommagement" (P. O. Bouchard, C. Kazimirenko, Y. Monerie)
- "matériaux numériques" (Y. Monerie, L. Signor, F. Willot, R. Brenner)
- "réponse mécanique des matériaux et des structures aux sollicitations dynamiques" (E. Deletombe, P. Longère, P. Grobras-Lecomte, D. Notta-Cuvier)
- "mécanique des polymères" (J.-L. Bouvard, M. Brieu, J. Diani)
- "mesures de champs et mécanique expérimentale" (F. Amiot, O. Arnould, C. Doudard)
- "matériaux fonctionnels - couplages multiphysiques" (B. Appolaire, S. Arbab Chirani, O. Hubert, L. Stainier)

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, et sera organisée par la Société Française de Neutronique. De nombreuses sociétés savantes font partie de la FFM, et participent aux conférences Matériaux. .

Elles sont scindées en "thèmes", eux-mêmes scindés en "sessions". Le comité d'organisation a demandé officiellement à MECAMAT des propositions de sessions, rentrant ou non dans le thème "comportements mécaniques". Il est d'usage que MECAMAT se charge de la coordination de ce thème.

Présentation
de
l'association

Colloque
national
d'Aussois

Sociétés
savantes

AFM et CFM
2017 Lille

FFM et
Matériaux
2018
Strasbourg

EuroMech
SF2M

GT

Fonctionnement

Présentation d'Olivier HUBERT

Olivier est allé à la réunion du comité d'organisation de Matériaux 2018 le 26 mai. Voici les principaux aspects abordés :

- suite à la faillite de la SFC, qui organisait Matériaux 2014, la liquidation financière de la conférence n'a pas été facile. J'ai dû faire un courrier à la SFC. Finalement, le paiement des bénéficiaires aux sociétés savantes partenaires a été échelonné, et les versements ont lieu en temps et en heure,
- pour Matériaux 2018, il n'y aura a priori **pas d'appel de fonds**,
- dates :
 - conférence : 19 au 23 novembre 2018 (à Strasbourg)
 - première annonce - nom des colloques mots clés : mars 2017
 - envoi de l'appel à communications (affiche juin - octobre 2017) - ouverture de la plateforme

Présentation
de
l'association

Colloque
national
d'Aussois

Sociétés
savantes

AFM et CFM
2017 Lille

FFM et
Matériaux
2018
Strasbourg

EuroMech
SF2M

GT

Fonctionnement

coordination du thème "**comportements mécaniques**"

- **Benoît APPOLAIRE est candidat**
- y a-t-il d'autres candidatures ?

Le président de la FFM, Olivier ISNARD, nous a envoyé un courrier officiel d'appel à sessions le 13 juin. Yann s'est à nouveau chargé (merci à lui) de contacter les responsables de GT pour leur demander des propositions. Nous devons répondre le 30 septembre. Olivier a demandé une petite rallonge, le courrier est prêt.

- matériaux fonctionnels et couplages multiphysiques (O. Hubert)
- matériaux architecturés (J. Dirrenberger)
- mesures de champs (F. Amiot)
- interfaces dans les milieux solides (M. Sauzay, N. Carrere)
- éco-matériaux (C. Poilane, O. Arnould)
- traitements thermomécaniques (D. Piot)
- approches probabilistes des matériaux et des structures - Homogénéisation (F. Willot)
- endommagement et rupture (C. Kazymyrenko, D. Haboussa, P.-O. Bouchard, A. Carpiuc-Prisacari)
- transformations de phases (B. Appolaire, Y. Le Bouar)
- comportement des matériaux et des structures sous sollicitations dynamiques (E. Deletombe, P. Longère)
- relations microstructure/propriétés pour les matériaux polymères : observation expérimentale et modélisation (J. Diani, J.-L. Bouvard)

Présentation de Laurent STAINIER

Une recontre entre Laurent STAINIER, Pierre SUQUET (secrétaire général d'EuroMech), Patrick HUERRE (ex-président d'EuroMech) et moi a eu lieu le 26 septembre, en vue de renouer des liens très distendus entre les deux associations.

Un premier pas a été franchi avec le succès de la candidature de Nantes pour EMMC 2018.

En bref, EuroMech nous incite à candidater pour l'organisation de colloques, ce que nous pourrions faire avec l'étiquette MECAMAT au titre de nos GT.

Pour l'instant, la cotisation de 1500 € nous offre la double adhésion MECAMAT-EuroMech. Cela sera probablement à renégocier ultérieurement.

Présentation
de
l'association

Colloque
national
d'Aussois

Sociétés
savantes

AFM et CFM
2017 Lille

FFM et
Matériaux
2018
Strasbourg

EuroMech

SF2M

GT

Fonctionnement

Présentation de Laurent STAINIER

Les manifestations parainées par EuroMech sont :

- les "European Mechanics of Materials Conferences" (EMMC),
- les "European Solid Mechanics Conferences" (ESMC),
- les "Colloquia", qui sont des workhops internationaux.

La candidature de Laurent STAINIER, pour Nantes, soutenue officiellement par MECAMAT, a été retenue par le board d'EuroMech le 19 novembre 2015 pour l'organisation d'EMMC 2018. L'association lui a proposé un soutien, au minimum sous forme d'avance de trésorerie.

besoins de Laurent

a priori pas d'avance de trésorerie
mais plutôt un engagement en cas de déficit, hauteur à définir.

Compte-tenu de notre thématique, à la fois mécanique et matériaux, nous devons avoir des relations suivies avec les sociétés savantes correspondantes. Pour le côté mécanique, c'est le cas avec l'AFM et Euro-Mech. Pour le côté matériaux, nous sommes membres fondateurs de la FFM (conférences Matériaux), mais nous n'avons pas de relations avec la SF2M.

Nous avons deux GT communs ("matériaux numériques" et "transformations de phases") avec la SF2M. La dernière réunion du GT Matériaux numériques (15 et 16 septembre) a été organisée conjointement avec la commission Grands Instruments de la SF2M.

une réflexion

Ne devrions-nous pas avoir des relations officielles avec la SF2M, ou avoir un partenariat (voir le site commun GFC- SF2M par exemple).

http://www.sf2m.asso.fr/accueil_commun.htm

les onze GT actuels

- approches probabilistes en mécanique des matériaux - F. Willot
- couplages multiphysiques - S. Arbab Chirani, O. Hubert, L. Stainier
- éco-matériaux - C. Poilâne, F. Touchard (AMAC)
- interfaces dans les milieux solides - N. Carrère, M. Sauzay
- matériaux numériques - Y. Monerie, L. Signor, M. Bernacki (SF2M)
- MécaDymat - E. Deletombe, P. Longère (DYMAT)
- mécanique des polymères - J. Diani, J.-L. Bouvard (GFP)
- mesures de champs et identification- F. Amiot, M. Grédia c (AFM), F. Touchard (AMAC), E. Toussaint (AUGC)
- physique et mécanique de l'endommagement et de la rupture - P.-O. Bouchard, C. Kazymyrenko
- traitements thermomécaniques, microstructure et rhéologie - D. Piot
- transformations de phases - B. Appolaire, E. Gauthier (SF2M)

Présentation de Charles TOULEMONDE

... nous avons plusieurs fois expérimenté des difficultés pour ce qui concerne les échanges et la qualité des données expérimentales. Les méthodes, les formats et les outils sont hétérogènes et nombreux. Pour pouvoir mieux échanger, il nous semble nécessaire de réfléchir à l'harmonisation des pratiques pour la capitalisation et le traitement des données expérimentales.

Nous proposons donc de lancer un GT qui travaillerait sur :

- *les méthodologies de capitalisation et d'analyse des données*
- *les formats d'échanges libres et pérennes des données*
- *l'utilisation de logiciels libres permettant de traiter les données...*

proposition

cette proposition pourrait-elle s'intégrer avec la stratégie de l'AFM ?
un GT commun avec l'AFM ?

Nous avons reçu le 2 septembre un message de David PIOT, qui anime ce GT, et dont voici un extrait :

[...] je m'interroge sur l'extension du GT de MECAMAT que j'anime [...] de manière à le rendre mixte avec la SF2M, et qu'il devienne ainsi aussi une commission thématique de de cette société sœur, car sa composante microstructurale, pour le moins, est à l'intersection des thématiques des deux associations. En effet, les activités de ce groupe ne concernent pas, loin de là, que la modélisation numérique, et je trouve réducteur de le fusionner avec le GT Matériaux Numériques, même si les résonances évidentes nous ont déjà conduits à organiser de très belles manifestations communes qui furent l'occasion de s'interroger très légitimement sur la question.

proposition

En bref, David ne souhaite pas fusionner son GT, et propose plutôt de le rendre comun avec la SF2M. Yann et moi avons, **provisoirement**, répondu favorablement, considérant que David doit être laissé libre de gérer son GT à sa convenance. Qu'en pensez-vous ?

Présentation
de
l'association

Colloque
national
d'Aussois

Sociétés
savantes

GT

Les Groupes
de Travail
MECAMAT

Proposition de
Charles
Toulemonde

Proposition de
David Piot

Proposition de
Marc
BERNAKI
MÁfcaDymat

Fonctionnement

Nous avons reçu le 18 septembre un message de Marc BERNACKI, qui co-anime, pour la SF2M, le GT Matériaux Numériques. Il a reçu une proposition de l'éditeur Hermès pour rédiger un ouvrage consacré aux Matériaux Numériques. Voici sa proposition, adressée aux autres co-responsables du GT, tant du côté MECAMAT que SF2M :

*Après quelques réflexions et une réponse à donner, **j'ai décidé de mettre en avant un ouvrage non pas individuel ou rédigé à quelques mains mais plutôt reposant sur la commission/GT elle-même.** L'idée étant de faire apparaître ce livre comme porté par la SF2M et MECAMAT au travers de la commission/GT Matériau Numérique. Ce serait à mon sens une très belle réussite et illustration de l'intérêt des commissions/GT thématiques. Cela me paraît d'autant plus intéressant que la commission/GT a aujourd'hui atteint une taille critique. Cela rend également ce projet bien plus ambitieux et donc, revers de la médaille, complexe à gérer.*

Marc, bravo et merci.

Le GT MécaDymat, commun à MECAMAT et DYMAT, existe depuis 1999, et organise une manifestation tous les ans (la dernière à Strasbourg). L'affluence est comprise entre 30 et 60 personnes. Ses responsables sont Eric DELETOMBE (ONERA Lille) pour MECAMAT, et Patrice LONGERE (ISAé Toulouse) pour DYMAT.

Le 9 juin, Adinel GAVRUS (INSA Rennes), qui fait partie du CA de l'AFM, a proposé à l'AFM de créer un GST commun AFM DYMAT sur le thème "**Dynamique Rapide et Sollicitations Sévères**", en faisant comme si MécaDymat n'existait pas.

Cette proposition, si elle est acceptée par l'AFM et DYMAT, fera directement concurrence à MécaDymat. J'ai donc alerté le bureau, et envoyé un mail à Eric ARQUIS, le nouveau président de l'AFM, pour protester.

A la suite de l'entrevue entre Laurent CANGEMI et Eric ARQUIS du 24 août, la question a été mise en stand-by à l'AFM.

Après les vacances, Adinel GAVRUS est revenu à la charge. Il demande que le prochain CA de l'AFM examine ce point.

Patrice LONGERE (reponsable MécaDymat pour DYMAT) est très en colère, et voulait adresser directement un mail à DYMAT, ce que je lui ai demandé de retarder.

proposition

Nous proposons d'envoyer un mail **très ferme directement aux deux présidents de l'AFM et de DYMAT**, mettant en avant l'existence et le bon fonctionnement de MécaDymat, déjà commun avec DYMAT, qui plus est régulièrement subventionné par DYMAT, et demandant une clarification immédiate de la situation. Nous y proposons, pour être constructifs, la triple affiliation MECAMAT-DYMAT-AFM.

Laurent CANGEMI et Eric ARQUIS en rediscuteront certainement de vive voix avant le prochain CA de l'AFM, en novembre.

Présentation
de
l'association

Colloque
national
d'Aussois

Sociétés
savantes

GT

Fonctionnement

La banque

Subventions

Adhésions

Site WEB

Gazette

Plaquette

Liste de
diffusion

Marque
déposée
MECAMAT

Renouvellement
du CA, liste de
diffusion et
secrétariat

Nous sommes actuellement au Crédit Agricole d'Ile-de-France, à l'agence de Fontenay-aux-Roses. Cette agence a fait des travaux de rénovation en 2015-2016, ce qui a induit de graves dysfonctionnements, et a obligé Julien à batailler sévèrement. Nous avons envisagé de changer de banque. Depuis, les choses sont rentrées dans l'ordre.

Nous avons sur le compte de MECAMAT environ 72 k€, plus environ 34 k€ en SICAV. Julien et moi avons vérifié leur montant :

- montant au 31 octobre 2015 : 34194,72 €
- montant au 16 septembre 2016 : 33996,50 €

Nous perdons donc environ 200 € par an. Nous avons envisagé un placement par obligations, certains au CA avaient également suggéré un placement éthique.

Julien est allé voir sur le site gouvernemental relatif aux associations (<http://www.associations.gouv.fr>). Le plafond du livret A pour les associations est de 76500 €.

Nous avons besoin de conserver sur le compte courant environ 50 k€ pour parer à un éventuel crash d'un colloque d'Aussois.

proposition

Nous pourrions vendre les SICAV, et placer le tout moins 50 k€ sur un livret A :

- coût de la vente des SICAV : 1,29%, soit environ 435 € (de la philanthropie),
- mais nous ne perdrons plus d'argent,
- le rapport est de 0,75%, ce qui est **grandiose**,
- cela nous permettrait d'attendre le temps de trouver un placement meilleur ou plus éthique,
- sinon, la banque va nous proposer un placement obligatoire bientôt.

- *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), rapport moral reçu le 27 sept.
- *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 ?
- devrions-nous chercher nous-mêmes des subventions ?

Présentation
de
l'association

Colloque
national
d'Aussois

Sociétés
savantes

GT

Fonctionnement

La banque
Subventions

Adhésions

Site WEB

Gazette

Plaquette

Liste de
diffusion

Marque
déposée
MECAMAT

Renouvellement
du CA, liste de
diffusion et
secrétariat

Nous faisons l'appel à cotisations annuel via la liste de diffusion après le CA de mars. Carole procède à des relances ciblées après le CA de septembre. Les gens paient leur cotisation à Julien, qui transmet à Carole la liste des adhérents trois fois par an, pour l'appel à candidatures (mi-octobre), le rapport d'activité (mi-décembre) et les statistiques présentées en AG.

Deux-trois ans auparavant, les adhésions sont tombées en chute libre, ce qui est paradoxal, car l'association fonctionne bien, les manifestations sont très suivies, et de nouveaux GT se créent. Nous avons discuté le sujet en CA et en AG. Du fait que la grande majorité des activités sont en accès libre, même aux non-adhérents ("l'esprit MECAMAT"), cela n'incite pas les gens à payer une cotisation. Nous avons fait appel, via la liste de diffusion et la gazette, à leur attachement à l'association.

Nous avons décidé de **renover le site WEB et la plaquette**, et nous allons également **moderniser la gazette**, pour essayer de les rendre plus attractifs. Nous en sommes actuellement à **129 adhérents**, ce qui est bon à cette période de l'année.

Présentation
de
l'association

Colloque
national
d'Aussois

Sociétés
savantes

GT

Fonctionnement

La banque
Subventions

Adhésions

Site WEB

Gazette
Plaquette

Liste de
diffusion

Marque
déposée
MECAMAT

Renouvellement
du CA, liste de
diffusion et
secrétariat

Présentation d'Olivier ARNOULD

Nous avons passé un contrat de 3000 € à la société EOXIA, de Montpellier le 4 octobre 2015 pour rénover notre site WEB. C'est Olivier qui s'est chargé de suivre cette opération. La maquette a été discutée et acceptée au CA de mars, et **la mise en servie du nouveau site a été faite le 29 août dernier.**

Il présente encore quelques défauts "de jeunesse", allez voir, et dites-nous ce qui vous paraît manquer ou qui mérite des améliorations.

La prochaine étape pourrait consister à créer un espace réservé aux adhérents, dont le contenu reste à définir.

Présentation de Yann MARCO

Dans son format actuel, la gazette contient les informations suivantes :

- un éditorial du président,
- la liste des GT avec les détails des responsables,
- un résumé du colloque d'Aussois quand il en dispose, ou le programme du colloque sinon,
- la compilation des annonces de thèses et d'HDR diffusées sur la liste MECAMAT entre les dates de parution de 2 éditions,
- les comptes-rendus de l'AG et des CA de septembre et mars,
- la liste des correspondants de centres,
- la liste du bureau de l'association,
- un bulletin d'adhésion à l'association.

Elle est diffusée à nos adhérents par voie électronique, et 70 exemplaires papier sont envoyés aux 35 centres comptant le plus d'adhérents MECAMAT.

Le 6 septembre, Yann nous a envoyé un mail proposant une réflexion sur l'évolution de la gazette. Les informations contenues dans la gazette et non disponibles sur le site WEB sont l'éditorial du président, et la liste des thèses et HDR.

Si on veut améliorer la communication entre le CA et les adhérents et plus généralement renforcer le sentiment d'appartenance à l'association, des échanges plus fournis sont clairement à envisager. On pourrait proposer **une "newsletter" trimestrielle**, dont le format et les informations restent à discuter ensemble.

Le recueil des thèses et HDR pose trois questions :

- cet "archivage" est-il important ?
- si oui, où rendre cette information disponible et doit-elle être accessible à tous ou être un "avantage" réservé aux adhérents ?
- comment rendre sa réalisation plus automatique (la compilation des différentes infos à partir de mail, de format PDF, voire de recherche en ligne est assez indigeste) ?

Présentation
de
l'association

Colloque
national
d'Aussois

Sociétés
savantes

GT

Fonctionnement

La banque

Subventions

Adhésions

Site WEB

Gazette

Plaquette

Liste de
diffusion

Marque
déposée
MECAMAT

Renouvellement
du CA, liste de
diffusion et
secrétariat

Mécamat

Groupe français de Mécanique des 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.



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.

Vous souhaitez proposer une thématique ? Contactez-nous !

Les 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.wilrot@enscm.fr

Traitements thermomécaniques, microstructure et rhéologie
piot@enscm.fr

Physique et mécanique de l'endommagement et de la rupture
pierre.oliver@oscar.mines-paristech.fr
kyrilo.kazymyrenko@edf.fr

Mécanique des polymères
jule.dani@enscm.eu, jean-luc.bouvard@mines-paristech.fr

Interfaces dans les milieux solides
nicolas.camere@enscm-bretagne.fr

MécaDymat
eric.deltombe@onera.fr, patrice.longere@sae.fr

Couplages multiphysiques
shobnam.ataba@enscm.fr, Fabien@imimero.cictech.fr
Laurent.Stainier@ec-nantes.fr

Ecomatériaux
christophe.poisane@unice.fr, fabienne.touchar@enscm.fr

Transformations de phases
benoit.appolloni@onera.fr, elisabeth.gautier@nancy-universite.fr

Matériaux numériques
yann.morelle@univ-montp2.fr, loic.signar@enscm.fr
marc.benoack@mines-paristech.fr

Mesures de champs et identification
fabien.amiot@fermat-st.fr, michel.grediac@univ-bpclermont.fr
fabienne.touchar@enscm.fr
evelyne.toussaint@univ-bpclermont.fr

- Présentation de l'association
- Colloque national d'Aussois
- Sociétés savantes
- GT
- Fonctionnement
 - La banque
 - Subventions
 - Adhésions
 - Site WEB
 - Gazette
 - Plaquette**
 - Liste de diffusion
 - Marque déposée MECAMAT
 - Renouvellement du CA, liste de diffusion et secrétariat

La 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.mecamat.asso.fr

La gazette présente les activités de l'association et propose une synthèse des thèses et HDR de la communauté Mécamat. 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 : sympo@transit.lmgc.univ-montpz.fr

avec la mention :
SUB_mecamat_votre-adresse-mail

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

Relations avec d'autres associations

MECAMAT 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.

MECAMAT 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.

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

Conseil d'administration

Benoit APFOLLAIRE

UMR 5086

Olivier ARNOULD

(site WEB, liste de diffusion)

UMR 5086

Pierre-Olivier BOUCHARD

UMR 5086, Ecole des Mines de Paris, Ingénierie-Intégrité

Renaud BRENNER

UMR 5086

Laurent CANGEMI (vice-président)

UMR 5086

Sophie DARTOIS

UMR 5086, Université Lorraine

Justin DIRRENBERGER

UMR 5086

Olivier HUBERT

UMR 5086

Julien JUMEL (trésorier)

UMR 5086

Arnaud LONGUET

UMR 5086

Fanny MARCO (groupes de travail, gazette)

UMR 5086

Fanny MONERIE

UMR 5086

Carole NADOT (secrétaire)

UMR 5086

Ida RAOULT

UMR 5086

Diga SMERDOVA

UMR 5086

Laurent STAINIER

UMR 5086

(vice-président, commission scientifique)

UMR 5086

Charles TOULEMONDE

UMR 5086

Hervé TRUMEL (président)

UMR 5086

Pierre-Guy VINCENT

UMR 5086

Téléchargez votre bulletin
d'adhésion sur notre site WEB.

Présentation d'Olivier ARNOULD

La liste de diffusion était hébergée par le LMGC, à Montpellier, sur une machine devenue dédiée à MECAMAT. L'administration de cette liste ne pouvait se faire que par un membre du LMGC.

Il a été donc décidé de migrer cette liste de diffusion sur un système plus récent et ouvert à l'extérieur pour l'administration, en l'occurrence le réseau Renater (qui permet à toute personne appartenant à une institution qui est dans le réseau Renater de s'abonner toute seule à la liste et d'en être éventuellement l'administrateur).

Olivier et le responsable informatique du LMGC ont migré la liste de diffusion sur ce réseau le 27 mai 2016 après accord du CA. Olivier en a profité pour faire le ménage dans les adresses mail obsolètes environ un mois plus tard (nous sommes passés d'un peu plus de 2200 abonnés à environ 1900 mais ça remonte depuis). Tout message envoyé sur la nouvelle liste est modéré.

Présentation
de
l'association

Colloque
national
d'Aussois

Sociétés
savantes

GT

Fonctionnement

La banque
Subventions
Adhésions
Site WEB
Gazette
Plaquette
Liste de
diffusion

Marque
déposée
MECAMAT

Renouvellement
du CA, liste de
diffusion et
secrétariat

L'année dernière, juste avant de quitter le CA, François CURTIT (EDF) nous avait demandé si nous souhaitions récupérer la marque déposée "MECAMAT", pour l'instant propriété de l'EDF. Le CA avait répondu positivement.

J'ai contacté Charles TOULEMONDE, pour connaître les modalités du transfert. Il a saisi le service de propriété industrielle de l'EDF. J'ai reçu un courriel d'Isabelle SOULABAILLE le 20 juin, m'adressant un **projet de contrat de cession gratuite de la marque.**

proposition

Etes-vous d'accord pour signer le contrat de cession ?

Le CA se renouvelle par tiers chaque année, les élections ont lieu juste avant l'AG, le mercredi soir du colloque d'Aussois. Carole envoie un appel à candidatures via la liste de diffusion au mois d'octobre.

les membres sortants

- Benoît APOLLAIRE
- Olivier ARNOULD
- Olivier HUBERT
- Arnaud LONGUET
- Yann MARCO
- Ida RAOULT

Quels sont ceux qui se représentent ?

Le bureau et les divers responsables sont élus au CA de mars. Après cette élection, j'envoie la nouvelle liste CA-bureau au greffe des associations de la sous-préfecture de L'hay-les-Roses, dont MECAMAT dépend administrativement, et je reçois un accusé de réception.

Bureau et responsabilités

- **Olivier ARNOULD**, qui s'est chargé temporairement de la liste de diffusion pour s'occuper du changement de portage, étant sur place, **souhaite être remplacé**,
- **Carole NADOT souhaite quitter le secrétariat fin 2017**, mais il faut un biseau assez long.
- **quelqu'un d'autre souhaite-t-il passer la main ?**