

Relevé de conclusions

Conseil d'administration MECAMAT du 30 mars 2017 (ENSAM Paris)

Présents : O. Arnould, P.-O. Bouchard, R. Brenner, L. Cangémi, S. Dartois, J. Dirrenberger, O. Hubert, J. Jumel, Y. Monerie, C. Nadot-Martin, Q. Pujol, I. Raoult, L. Stainier, C. Toulemonde, H. Trumel

Excusés : B. Appolaire, Y. Marco, O. Smerdova, P.-G. Vincent

Ordre du jour :

- bienvenue au nouvel entrant, Q. Pujol d'Andrébo
- renouvellement du CA, élection du bureau
- bilan du colloque Aussois 2017
- programme et budget du colloque Aussois 2018
- programme du colloque Aussois 2019
- évocation des colloques Aussois 2020 et 2021
- secrétariat de l'association : évolution, remplacement de C. Nadot-Martin
- gazette de l'association : proposition d'évolution
- vie de l'association :
 - sociétés savantes : AFM, FFM et EuroMech
 - GT : évolution du GT de D. Piot, proposition de C. Toulemonde
 - adhésions : déclaration d'intérêt général

Renouvellement du CA, élection du bureau

Après consultation préalable, seul R. Brenner ne se représente pas au CA. Deux nouveaux entrants potentiels se sont déclarés : Aurélien Morel, du LMA Marseille, et Emmanuelle Rouhaut, de l'UTT de Troyes.

Après consultation préalable :

- O. Arnould se représente à la responsabilité du site WEB, mais précise qu'il souhaite quitter ce poste à terme,
- L. Cangémi se représente à la vice-présidence industrielle,
- J. Jumel se représente à la trésorerie, mais seulement pour un an,
- Y. Marco se représente à la responsabilité de la gazette et des groupes de travail,
- C. Nadot-Martin se représente au secrétariat, mais devra être remplacée au plus tard en janvier 2018,
- O. Smerdova se représente à la responsabilité de la liste de diffusion,
- L. Stainier se représente à la vice-présidence universitaire et à la commission manifestations,
- H. Trumel se représente à la présidence,

Le CA est consulté : aucun autre candidat ne se déclare. Le bureau est élu à l'unanimité.

Bilan du colloque Aussois 2017 (présenté par C. Nadot-Martin)

Le colloque d'Aussois a été un franc succès (164 participants), et dégagera un bénéfice de l'ordre de 8000 euros. Cette valeur n'est pas encore consolidée par le trésorier, qui attend encore quelques paiements. La conduite de l'organisation a été exemplaire. Les relations avec le centre P. Langevin (CAES CNRS) et notamment avec C. Balzer (responsable des

colloques) sont redevenues excellentes, après deux années difficiles. Les organisateurs ont fait évoluer la fiche d'inscription et la feuille de route destinée aux organisateurs des colloques futurs. Cette dernière devra être actualisée sur le site WEB.

Colloque Aussois 2018

Le programme a été présenté en détails par Y. Monerie et R. Brenner. La plupart des orateurs pressentis ont été contactés et ont donné leur accord. Le sous-titre et le programme global ont été approuvés par le CA. Quelques points particuliers :

- introduire une part d'exposés (ou des exposés) consacrée aux composites,
- le TD du mardi matin sera probablement conduit par Y. Monerie, qui propose de le poursuivre pendant le temps libre de l'après-midi avec les participants intéressés. Les logiciels concernés seront libres et faciles à installer, les participants devraient pouvoir repartir avec leur application,
- l'exposé du soir sera fait par M. Bernacki.

Les organisateurs enverront au CA une version amendée du programme au mois de juin.

Deux versions du budget ont été proposées, tenant toutes deux compte du fait que le centre P. Langevin sera probablement réservé à MECAMAT :

- une version avec un nombre augmenté de chambres simples, proposé à un tarif en augmentation de 6% environ par rapport à l'édition 2017,
- une version plus chère, avec uniquement des chambres simples, et nécessitant l'engagement ferme de MECAMAT pour 160 participants. En cas de faible participation, le déficit prévisible est de l'ordre de 20 k€.

Le CA semble plutôt favorable à la première version, mais le choix sera fait au CA de septembre.

Colloque Aussois 2019

Une ossature de programme a été présentée par P.-O. Bouchard. L'équipe d'organisation est pour l'instant constituée de P.-O. Bouchard (CEMEF), C. Kazymyrenko (EDF), L. Marcin (Safran), M. Mazières (CDM) et Q. Pujol (Safran). Une autre personne pourrait s'y joindre selon l'évolution du programme.

La thématique générale est relative à l'endommagement et à la rupture dans une optique industrielle. Le programme est décliné en quatre sessions :

- identification des mécanismes ;
- inclusion de ces mécanismes dans des modèles adaptés aux besoins des industriels,
- identification des modèles,
- utilisation et confrontation avec la réalité industrielle.

Le programme est centré sur les matériaux métalliques, mais inclut également des mécanismes d'endommagement quasi-fragile et de rupture fragile. Un débat nourri a discuté des gammes de matériaux à traiter, notamment les bétons, les composites et les polymères. Le CA est d'accord sur le fait que les métalliques restent le cœur du colloque, mais demande aux organisateurs de proposer un programme amendé incluant les matériaux précités. Le CA n'a pas jugé nécessaire d'élargir le comité d'organisation à cet effet.

Colloques 2020 et 2021

Lors de l'AG, D. Reira et E. Rouhaut ont proposé la thématique des contraintes résiduelles. La discussion lors de l'AG a proposé d'élargir le thème à tout ce qui concerne l'état initial des matériaux après divers types de procédés de fabrication. Ultérieurement, H. Trumel a contacté D. Reira, en lui demandant de venir faire une proposition au CA de

septembre. Dans l'intervalle, D. Retraint et E. Rouhaut s'occupent de constituer une équipe d'organisation diversifiée. Le CA a donné son accord.

Lors de discussions individuelles, J. Crépin a indiqué son intérêt pour l'éventuelle organisation d'un colloque autour de la thématique « VER et percolation ». Des contacts ont été poursuivis avec H. Trumel, mais n'ont pas encore débouché.

Aucune suite n'a été donnée aux autres thématiques proposées antérieurement.

Secrétariat de l'association : évolution et remplacement de C. Nadot-Martin

C. Nadot-Martin a fait un tour d'horizon des principales tâches qui incombent actuellement au secrétariat :

- préparation des CA : ordre du jour, invitations, réservations (salles et restaurant),
- préparation de l'AG : réunir le quorum, préparation du rapport moral et financier, préparation de l'exposé présenté par la présidence en AG,
- élections pour le renouvellement du CA : appel à candidatures, assistance aux candidats, envoi des courriers pour le vote par correspondance et les procurations, organisation du vote sur place, dépouillement,
- adhésions : appel à cotisations, rappels ciblés aux principaux laboratoires, suivi de la liste des adhérents en lien étroit avec la trésorerie, statistiques,
- relations avec les adhérents,
- compte-rendu des CA et de l'AG.

Elle a précisé que la rédaction du compte-rendu des CA et de l'AG et les autres tâches du secrétariat sont découplées, et pourraient être dévolues à deux personnes distinctes.

C. Nadot-Martin a indiqué que certaines des tâches du secrétariat, notamment la gestion des adhésions en lien étroit avec la trésorerie, les diverses tâches de publi-postage et éventuellement les élections, pourraient certainement être simplifiées par l'utilisation de logiciels appropriés. I. Raoult a ensuite présenté un ensemble de logiciels libres de gestion d'associations. Elle enverra les liens correspondants aux membres du CA. A noter que le passage aux élections en ligne passerait par un changement de statuts et un vote en AG.

O. Hubert a indiqué que les futurs entrants au CA devraient accepter la charge de secrétariat ou de trésorerie dans les prochaines années. Aucun des membres présents n'a pour l'instant souhaité prendre la suite de C. Nadot-Martin. Carole Nadot-Martin poursuivra donc quelques mois mais devra être remplacée pour l'AG 2018. Le recrutement aux postes de secrétaire et de trésorier sera donc la tâche prioritaire de la présidence dans les mois à venir, en contactant notamment les entrants au CA pressentis.

C. Toulemonde a proposé de se charger du compte-rendu des CA et de l'AG, ce dont le CA le remercie vivement. Ce changement sera effectif au CA de septembre.

Gazette de l'association

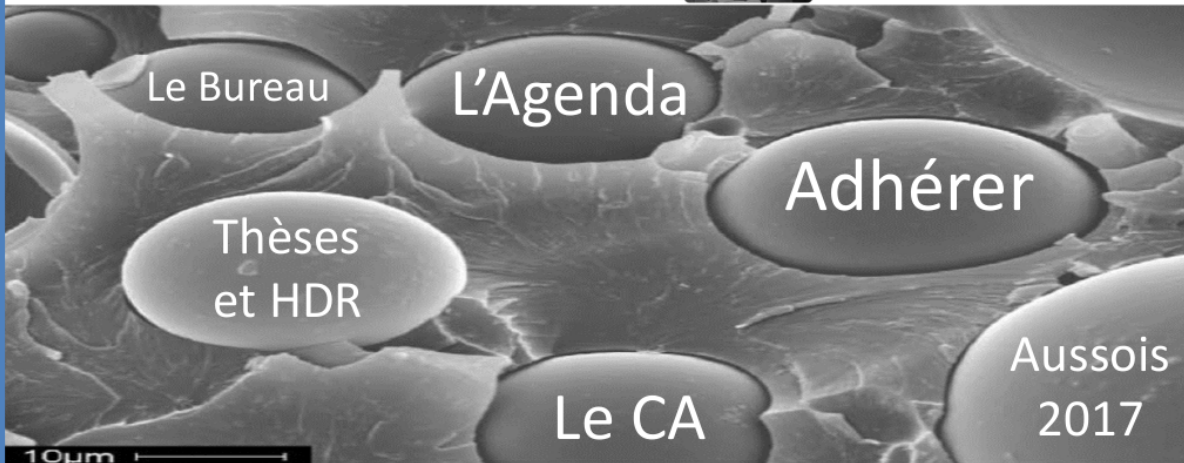
H. Trumel a présenté la proposition de Y. Marco, discutée le matin en réunion de bureau. Ce dernier propose de remplacer la gazette annuelle actuelle par une gazette de type « newsletter », envoyée par courriel trois fois par an par la liste de diffusion de l'association. Le principe consiste en une page, dont la partie supérieure sera constituée d'une image avec deux types de liens :

- des liens renvoyant à la page d'accueil du site WEB de l'association (CA-bureau, adhésion),
- des liens renvoyant à la section du site WEB réservée aux adhérents (compilation des thèses et HDR, offres d'emploi, actes des colloques Aussois, et éventuellement

d'autres colloques tels que des écoles d'été par exemple, comptes-rendus de CA et d'AG), et la partie inférieure sera constituée d'un court texte donnant en bref les actualités de l'association (fonctionnement et manifestations). Ce texte, qui remplacera l'actuel éditorial du président, ne dépassera pas quelques lignes, et sera suivi, si nécessaire, d'un lien de type « lire la suite ».

Ce principe a été accepté par le CA. La maquette proposée par Y. Marco est illustrée ci-dessous.

La Gazette de l'Association **Mécamat** Mars 2017



En Bref

Chers adhérent(e)s, collègues et ami(e)s,

Avant toute chose, je voudrais rendre hommage à Véronique AUBIN et à Renald Brenner. Véronique, qui a quitté le Conseil d'administration de MECAMAT en 2016, a œuvré de nombreuses années au sein du bureau sans se ménager, en assumant à la fois la vice-présidence, la responsabilité des groupes de travail, et celle Nos liens avec diverses sociétés savantes se renforcent. A la suite de la création en 2015 du groupe de travail « Matériaux numériques », commun à la SF2M, qui a tenu ses deux premières manifestations avec succès, un nouveau groupe de travail « Mesures de champs et identification », commun à l'AFM, l'AMAC et l'AUGC, a vu le jour en 2016 et a lui aussi organisé sa première manifestation au mois de juin. Finalement, j'ai le grand plaisir de vous annoncer que la candidature de Nantes pour l'organisation d'EMMC 2018, que MECAMAT a soutenue officiellement, a été acceptée par le board d'EuroMech. Bravo à Laurent Stainier, qui a porté cette candidature.

La première gazette nouvelle formule sera diffusée en septembre. Dans l'intervalle, O. Arnould a accepté de préparer la section du site WEB réservée aux adhérents.

Relations avec l'AFM

MECAMAT est membre de l'AFM en tant que GST (Groupe Scientifique et Technique). Sa principale contribution à l'AFM est sa participation au CFM, dont la prochaine édition aura lieu la dernière semaine d'août 2017 à Lille. MECAMAT y organise 6 sessions proposées par l'intermédiaire de ses GT.

L. Cangémi a indiqué que depuis l'élection du nouveau président de l'AFM, E. Arquis, l'AFM a décidé de remettre à plat le fonctionnement de ses GST, dont les associations MECAMAT, CSMA et AMAC, qui ont toutes le même statut. Elle a produit un projet de charte précisant notamment le fonctionnement des associations-GST au sein de l'AFM. La charte précise

également que l'AFM peut participer au financement de certaines activités des GST, et offrir une assistance logistique. Ce projet semble acceptable en l'état, le CA a autorisé sa signature.

Les présidents du CSMA (F. Chinesta) et de l'AMAC (P. Boisse) ont été contactés, et sont alignés sur la position de MECAMAT, qui consiste à exiger de conserver une totale indépendance vis-à-vis de l'AFM, tant en termes de vie de l'association que de politique scientifique, moyennant l'envoi du compte-rendu de l'AG annuelle à l'AFM. L. Cangémi se charge de recontacter ces deux associations, puis de reprendre contact avec E. Arquis pour bien préciser ce point avant que la charte ne soit signée.

Relations avec la FFM

La FFM est l'organisme qui promeut et organise les conférences quadriennales Matériaux. Il s'agit d'un regroupement de sociétés savantes. MECAMAT y est représentée par O. Hubert.

Ce dernier a présenté l'état d'avancement de l'organisation de Matériaux 2018, qui se tiendra à Strasbourg. La dernière réunion du comité d'organisation a choisi les thèmes principaux, en souhaitant les découpler de toute notion d'appartenance à des sociétés savantes. Il est toutefois d'usage que MECAMAT coordonne l'un de ces thèmes (« comportement mécanique et endommagement » en 2010, « comportements mécaniques » en 2014). Pour 2018, B. Appolaire coordonnera le thème « endommagement et rupture » sous l'égide de MECAMAT.

La prochaine réunion, prévue le 22 mai, devrait définir les sessions relevant de chaque thème. MECAMAT a proposé 11 sessions. Certaines, comme la session consacrée à la dynamique des matériaux (sous l'égide du GT MécaDymat), par exemple, seront rattachées au thème coordonné par B. Appolaire, mais pas toutes.

Relations avec EuroMech

Les relations entre MECAMAT et EuroMech, traditionnellement très étroites jusque dans les années 2000, se sont fortement relâchées depuis. Dans l'objectif de renouer ces liens, une réunion avait eu lieu fin 2016 avec P. Suquet, secrétaire général d'EuroMech, qui a indiqué que le meilleur moyen consiste à organiser des manifestations labellisées par EuroMech, en particulier des conférences EMMC et surtout des colloques EuroMech.

Laurent Stainier organise la conférence EMMC 2018 à Nantes, manifestation labellisée MECAMAT. Le montage du programme a démarré, avec notamment le choix, par le comité des EMMC, des conférences plénières. On note également que F. Willot a proposé une session sur l'approche probabiliste en mécanique des matériaux, ce qui sera considéré comme la manifestation annuelle du GT correspondant.

S. Mercier, de l'Université de Metz, nous a également fait parvenir une proposition de colloque EuroMech, conjointe avec l'Université Carlos III de Madrid et le Technion d'Israël. Le colloque, qui se tiendra en 2019 à Metz si cette candidature est retenue par EuroMech, portera sur les matériaux sous sollicitations extrêmes, et sera labellisé MECAMAT.

Groupes de Travail

D. Piot, qui anime le GT « Traitements thermomécaniques », avait reçu l'aval du CA pour que son GT devienne mixte avec la SF2M. Le projet a été présenté récemment à la SF2M, qui l'a reçu très favorablement. D. Piot nous préviendra dès que cela deviendra effectif.

C. Toulemonde avait proposé au CA de septembre de créer un GT relatif à la mutualisation des données et d'outils destinés à l'identification de modèles de comportement. Le CA lui avait demandé d'organiser une journée au préalable, de façon à se faire une idée précise à la fois de la nature, de l'intérêt et de la portée potentielle de sa proposition. C. Toulemonde a réuni quelques participants industriels, et a demandé si des membres du CA seraient susceptibles de le rejoindre pour cette journée. L. Cangémi s'est porté candidat, et L. Stainier a indiqué que M. Coret, du GeM, est susceptible d'être intéressé.

Questions diverses

T. Palin-Luc et S. Pommier candidatent pour l'organisation de la conférence ICF (Int. Conf. on Fracture) de 2025, et ont demandé la labellisation MECAMAT (sans demande de subvention). Le CA a été consulté et a accepté. Le CA a également entériné la proposition de mettre les outils de communication de l'association (site WEB, liste de diffusion) au service des organisateurs si leur candidature est retenue. Ces derniers ont également proposé qu'un membre MECAMAT se joigne à l'équipe organisatrice ou au comité scientifique. Pierre-Olivier Bouchard s'est porté candidat, et sa candidature a été entérinée par le CA.

I. Raoult a indiqué qu'il est possible de rendre les cotisations d'adhésion partiellement déductibles des impôts, qu'elles soient payées individuellement ou par des entreprises. Pour cela, MECAMAT doit se déclarer « association d'intérêt général ». Il serait bon, toutefois, de monter un dossier auprès de l'administration fiscale pour demander la reconnaissance d'intérêt général. I. Raoult a indiqué que, d'après ses recherches, MECAMAT remplit toutes les conditions. Le CA n'a pas statué sur cette proposition, qui fera l'objet de consultations par messagerie.

L'association

Elections

Aussois

Questions
brûlantes

Sociétés
savantes

GT

Fonctionnement

- brève présentation de l'association, tour de table
- renouvellement du CA, élection du bureau
- Aussois : colloques 2017, 2018, 2019, 2020 et au-delà
- remplacement de Carole et évolution du secrétariat
- évolution de la gazette
- relations avec les autres sociétés savantes :
 - EUROMECH : cotisation, EMMC 2018, proposition de colloque
 - FFM : Matériaux 2018
 - AFM : CFM 2017 et GST-associations (CSMA et AMAC),
- groupes de travail : propositions de C. Toulemonde et D. Piot
- vie de l'association :
 - marque déposée MECAMAT
 - assurance, K. Khellil
 - adhésions, utilité publique
 - site web, trésorerie, subventions, ICF 17, prix, liste de diffusion, plaquette
- 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

L'association

Présentation
générale

Elections

Aussois

Questions
brûlantes

Sociétés
savantes

GT

Fonctionnement

L'association

Présentation générale

Elections

Aussois

Questions brûlantes

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

L'association

Présentation générale

Elections

Aussois

Questions brûlantes

Sociétés savantes

GT

Fonctionnement

conseils d'administration : mars et septembre

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

bienvenue au nouvel entrant :

Quentin PUJOL d'ANDREBO, SAFRAN,

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

L'association

Présentation
générale

Elections

Aussois

Questions
brûlantes

Sociétés
savantes

GT

Fonctionnement

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 : Olga SMERDOVA

quelques précisions

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

relations avec la FFM : **Olivier HUBERT**

relations avec EuroMech : **Laurent STAINIER**

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

- Pierre-Olivier BOUCHARD (se représente)
- Yann MONERIE (se représente)
- Renald BRENNER (ne se représente pas)
- Carole NADOT-MARTIN (se représente)
- Julien JUMEL (se représente)
- Pierre-Guy VINCENT (se représente)

candidats potentiels

- Aurélien MOREL (LMA, Marseille)
- Emmanuelle ROUHAUD (UTT, Troyes)

candidats

présidence : Hervé TRUMEL se représente
vice-présidence "académique" : Laurent STAINIER se représente
vice-présidence "industrielle" : Laurent CANGEMI
trésorerie : Julien JUMEL se représente **pour un an**
secrétariat : Carole NADOT **démissionne**
manifestations : Laurent STAINIER se représente
site web : Olivier ARNOULD se représente
gazette et groupes de travail : Yann MARCO se représente
liste de diffusion : Olga SMERDOVA se représente

vote

Après cette élection, et dès que Carole m'envoie le compte-rendu de l'AG, 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.

L'association

Elections

Aussois

Organisation

Aussois 2017

Aussois 2018

Aussois 2019

Aussois 2020
et suivants

Questions
brûlantes

Sociétés
savantes

GT

Fonctionnement

en bref

- organisation : une feuille de route est téléchargeable sur le site WEB
- Aussois 2017 : à ajouter au site WEB
- Aussois 2018 : présentation de Yann MONERIE
- Aussois 2019 : présentation de Pierre-Olivier BOUCHARD
- Aussois 2020 : proposition de Delphine RETRAINT (UTT)
- Aussois 2021 et au-delà : susciter des propositions à l'AG 2018

L'association

Elections

Aussois

Organisation

Aussois 2017

Aussois 2018

Aussois 2019

Aussois 2020
et suivantsQuestions
brûlantesSociétés
savantes

GT

Fonctionnement

Fatigue des matériaux et des structures

J.-Y. Buffière, S. Castagnet, F. Morel, Y. Nadot, I. Raoult

bilan rapide

- gros succès : 164 participants (24 industriels, 50 étudiants)
- bilan financier : environ 4000 € de bénéfice
- réunion avec P. Langevin : organisation très satisfaisante
 - timing et relations avec C. Balzer impeccables
 - les organisateurs ont transmis leur feuille de route aux suivants
 - nouveauté : demandes particulières pour les repas
 - il faut informer les participants logés à l'hôtel
 - manque d'espace lors de la session posters

L'association

Elections

Aussois

Organisation

Aussois 2017

Aussois 2018

Aussois 2019

Aussois 2020
et suivantsQuestions
brûlantesSociétés
savantes

GT

Fonctionnement

Matériaux numériques

modélisation numérique, microstructure
et comportement thermomécanique

colloque commun MECAMAT-SF2M

équipe organisatrice

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

Présentation de Yann MONERIE

L'association

Elections

Aussois

Organisation

Aussois 2017

Aussois 2018

Aussois 2019

Aussois 2020
et suivantsQuestions
brûlantesSociétés
savantes

GT

Fonctionnement

Rupture

mécanismes et modélisation
face aux applications industrielles

Proposition d'équipe organisatrice

- Pierre-Olivier BOUCHARD : CEMEF, Mines Sofia-Antipolis
- Cyril KAZYMYRENKO : EDF, Clamart
- Lionel MARCIN : Safran
- Matthieu MAZIERES : Centre des Matériaux, Mines Evry
- Quentin PUJOL : Safran

Présentation de Pierre-Olivier BOUCHARD

proposition pour Aussois 2020 : contraintes internes

- Delphine RETRAINT : UTT, Troyes
- Emmanuelle ROUHAUD : UTT, Troyes
- équipe en cours de constitution

Aussois 2021 et au-delà : thématiques déjà évoquées

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

L'association

Elections

Aussois

Organisation

Aussois 2017

Aussois 2018

Aussois 2019

Aussois 2020
et suivants

Questions
brûlantes

Sociétés
savantes

GT

Fonctionnement

- L'association
- Elections
- Aussois
- Questions brûlantes
- Secrétariat**
- Gazette
- Sociétés savantes
- GT
- Fonctionnement

proposition de Carole

L'association

Elections

Aussois

Questions
brûlantes

Secrétariat

Gazette

Sociétés
savantes

GT

Fonctionnement

Dans son format actuel, Yann inclut les informations suivantes dans la gazette :

- 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 (devons-nous les réactiver ?),
- la liste du bureau de l'association,
- un bulletin d'adhésion à l'association.

Elle est actuellement diffusée à nos adhérents via la liste de diffusion.

Proposition de Yann MARCO

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.

Yann propose une "newsletter" trimestrielle.

idée

- tenir sur une page A4
- éditorial à revoir
- à réserver aux adhérents
- liens vers le site web (après création de l'espace adhérents)

Mécamat

La Gazette Mécamat Février 2017

L'EDITO du Président de l'association

Chers adhérent(e)s, collègues et ami(e)s,

Avant toute chose, je voudrais rendre hommage à Véronique AUBIN et à Renald Brenner. Véronique, qui a quitté le Conseil d'administration de MECAMAT en 2016, a œuvré de nombreuses années au sein du bureau sans se ménager, en assumant à la fois la vice-présidence, la responsabilité des groupes de travail, et celle de la liste de diffusion. Renald, quant à lui, a assumé avec brio la charge de responsable des manifestations, qu'il quitte tout en restant au conseil d'administration. Notre association leur doit beaucoup, je les en remercie chaleureusement.

L'activité de l'association est forte. En ce qui concerne notre manifestation phare, le colloque national d'Aussois, les éditions 2017, 2018 et 2019 seront consacrées à la fatigue des matériaux, aux matériaux numériques, et à l'endommagement et la rupture des matériaux. Vos propositions pour 2020 et au-delà seront les bienvenues.

Nos liens avec diverses sociétés savantes se renforcent. A la suite de la création en 2015 du groupe de travail « Matériaux numériques », commun à la SF2M, qui a tenu ses deux premières manifestations avec succès, un nouveau groupe de travail « Mesures de champs et identification », commun à l'AFM, l'AMAC et l'AUGC, a vu le jour en 2016 et a lui aussi organisé sa première manifestation au mois de juin. Finalement, j'ai le grand plaisir de vous annoncer que la candidature de Nantes pour l'organisation d'EMMC 2018, que MECAMAT a soutenue officiellement, a été acceptée par le board d'EuroMech. Bravo à Laurent Stainier, qui a porté cette candidature.

L'AGENDA

AUSOIS 2017 : ACCES
AUX ACTES ET AUX
PRESENTATIONS

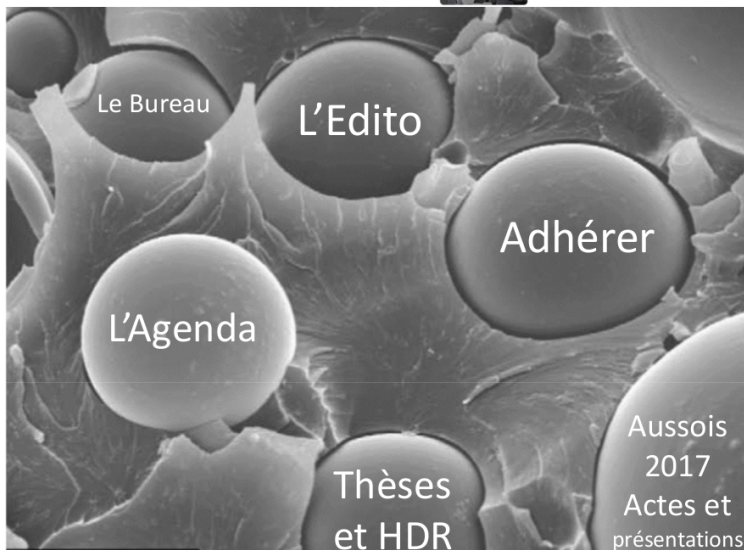
LES ANNONCES DE THESES
ET HDR

ADHERER !

LE BUREAU

La Gazette de l'Association **Mécamat**

Mars 2017



L'association

Elections

Aussois

Questions
brûlantes

Secrétariat

Gazette

Sociétés
savantes

GT

Fonctionnement

L'association

Elections

Aussois

Questions
brûlantes

Sociétés
savantes

AFM et CFM
2017 Lille

FFM et
Matériaux
2018
Strasbourg

EuroMech
SF2M

GT

Fonctionnement

Présentation de Laurent CANGEMI

rencontre Laurent CANGEMI - Eric ARQUIS du 24 août 2016

Eric Arquis souhaite revoir le fonctionnement des GST, et notamment des sociétés savantes partenaires qui sont également des GST. Un projet de charte a été rédigé.

Nous sommes à la fois GST de l'AFM et association indépendante. Nous avons contacté Paco CHINESTA (CSMA) et Philippe BOISSE (AMAC). Leur position est la même que la nôtre :

nous souhaitons tous conserver notre totale indépendance.

Prochain CA de l'AFM : 15 juin.

Présentation de Laurent CANGEMI

MécaDymat

Adinel GAVRUS a proposé à l'AFM de constituer un GST commun avec DYMAT intitulé "Dynamique Rapide, Choc, Impact, Blast & Sollicitations Sévères". Or il existe MécaDymat, GT commun avec DYMAT, qui fonctionne depuis 1999, et qui organise des rencontres annuelles, y compris aux CFM et aux conférences Matériaux. Ce GT est actuellement animé par Eric DELETOMBE (MECAMAT) et Patrice LONGERE (DYMAT), qui ont été mis dans la boucle.

Nous avons envoyé une lettre de protestation à l'AFM et à DYMAT le 11 octobre 2016. La question a été discutée au CA de l'AFM le 16 novembre 2016 : MECAMAT a été laissée libre de trancher. La question a été discutée au board de DYMAT les 1^{er} et 2 mars derniers. Laurent Cangémi avait proposé de discuter avec A. Gavrus lors des prochaines journées MécaDymat à Cachan (15 et 16 mars). Mais nous avons d'un commun accord décidé de laisser tomber. **Nous restons vigilants.**

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 2016. Yann, en tant que responsable des GT, s'est chargé de recueillir nos propositions, et les leur a envoyées.

Les appels à communication sont en cours.

nos propositions

- "endommagement" (P. O. Bouchard, C. Kazymyrenko, 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)

L'association

Elections

Aussois

Questions
brûlantes

Sociétés
savantes

AFM et CFM
2017 Lille

FFM et
Matériaux
2018
Strasbourg

EuroMech
SF2M

GT

Fonctionnement

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.

L'association

Elections

Aussois

Questions
brûlantes

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 27 janvier. Voici où nous en sommes :

- pour Matériaux 2018, il n'y aura a priori **pas d'appel de fonds**,
- dates :
 - première annonce - nom des thèmes - mots clés : mars 2017
 - regroupement des colloques dans les thèmes : mars à juin 2017
 - envoi de l'appel à communications (affiche juin - octobre 2017) - ouverture de la plateforme
 - conférence : 19 au 23 novembre 2018 (à Strasbourg)
- la FFM a demandé que le thème coordonné par MECAMAT soit intitulé "endommagement et rupture"
- c'est **Benoît APPOLAIRE** qui coordonnera le thème, bravo à lui itemprochaine réunion : lundi 22 mai 2017.

- 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)

L'association

Elections

Aussois

Questions
brûlantes

Sociétés
savantes

AFM et CFM
2017 Lille

FFM et
Matériaux
2018
Strasbourg

EuroMech
SF2M

GT

Fonctionnement

- Production, transformation et stockage de l'énergie
- Eco-conception et recyclage
- Surfaces et interfaces
- Couches minces et revêtements
- Corrosion et durabilité
- **Endommagement et rupture**
- Matériaux et santé
- Matériaux fonctionnels
- Matériaux poreux, granulaires et à grande aire spécifique
- Nanomatériaux, nanostructures et intégration dans les microsystèmes
- Procédés d'assemblage
- Matériaux carbonés
- Grands instruments et science des matériaux
- Matériaux en environnements extrêmes
- Procédés d'élaboration et de mise en forme
- Matériaux métalliques
- Allègement de structures
- Ingénierie numérique des matériaux

L'association

Elections

Aussois

Questions
brûlantes

Sociétés
savantes

AFM et CFM
2017 Lille

FFM et
Matériaux
2018
Strasbourg

EuroMech

SF2M

GT

Fonctionnement

Présentation de Laurent STAINIER

Une rencontre avec EuroMech a eu lieu le 26 septembre 2016, 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**. EuroMech nous incite à **candidater pour l'organisation de colloques**.

Pour l'instant, la cotisation de 1500 € nous offre la double adhésion MECAMAT-EuroMech. Cela sera probablement à renégocier ultérieurement. Nous venons de régulariser la cotisation 2016.

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.

<https://emmc16.sciencesconf.org/>

L'association

Elections

Aussois

Questions
brûlantes

Sociétés
savantes

AFM et CFM
2017 Lille

FFM et
Matériaux
2018
Strasbourg

EuroMech

SF2M

GT

Fonctionnement



Login

MAIN MENU

Home

Conference Topics

Organizers & Committees

Venue

HELP

@ Contact

EMMC16

Welcome to EMMC16

16th European Mechanics of Materials Conference

March 26th-28th, 2018

EMMC16 is organized by *Ecole Centrale of Nantes* and *Gem Institute (Joint CNRS lab with University of Nantes)* under the umbrella of the *EUROPEAN MECHANICS SOCIETY*, with support of *MécaMat*.



Méca^{mat}

Sébastien Mercier (L3M, Metz) a demandé le soutien de MECAMAT (avec affichage, pas forcément de soutien financier) pour le colloque EuroMech ci-dessous.

Title of Colloquium

Damage and Failure of Engineering Materials under Extreme Loading Conditions

Date of Colloquium

11-14 June 2019

Location

University Carlos III of Madrid. Puerta de Toledo Campus

http://www.uc3m.es/ss/Satellite/UC3MInstitucional/es/TextoMixta/1371206694719/Campus_Madrid_-_Puerta_de_Toledo

Chairmen

J. A. Rodríguez-Martínez
University Carlos III of Madrid. Spain

S. Mercier
University of Lorraine. France

D. Rittel
TECHNION. Israel

Intended scientific scope, topics to be included

Damage and Failure of Deformable Solids, is a constantly evolving scientific field, which poses a real challenge in terms of comprehension, control and modeling. Driven by automotive, aerospace and security industrial sectors, the research devoted to the study of the physical mechanisms responsible for damage and fracture of engineering materials like metals, polymers, ceramics and composites **under extreme loading conditions** has

L'association

Elections

Aussois

Questions
brûlantesSociétés
savantesAFM et CFM
2017 LilleFFM et
Matériaux
2018
Strasbourg

EuroMech

SF2M

GT

Fonctionnement

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 trois GT communs ("matériaux numériques", "transformations de phases", et "Traitements thermomécaniques- Microstructure et rhéologie") avec la SF2M. La dernière réunion du GT Matériaux numériques (15 et 16 septembre 2016) 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)

L'association

Elections

Aussois

Questions
brûlantes

Sociétés
savantes

GT

Les Groupes
de Travail
MECAMAT

Proposition de
Charles
Toulemonde

Proposition de
David Piot

Fonctionnement

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.

Lors du dernier CA, nous avons demandé à Charles d'organiser une journée destinée à comprendre le détail de sa proposition.

orateurs potentiels

PSA, EDF, CEA pressentis

L'association

Elections

Aussois

Questions
brûlantes

Sociétés
savantes

GT

Les Groupes
de Travail
MECAMAT

Proposition de
Charles
Toulemonde

Proposition de
David Piot

Fonctionnement

Message du 28 février 2016 de David PIOT (animateur de ce GT) :

[...] 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 [...]

état d'avancement

**accueil très favorable de la part de la SF2M
présentation le 15 mars en réunion de bureau SF2M**

Ce sera le troisième GT mixte avec la SFM, après :

- transformations de phases
- matériaux numériques

L'association

Elections

Aussois

Questions
brûlantes

Sociétés
savantes

GT

Fonctionnement

Assurance

Marque
déposée
MECAMAT

Adhésions

La banque

Subventions

Site WEB

Plaquette

Kamel Khellil est un enseignant-chercheur de l'UTC, qui s'est blessé au ski. Il a dû être transporté par hélicoptère à l'hôpital de Saint-Jean de Maurienne, d'où il a été rapatrié à Compiègne. J'ai pris de ses nouvelles le 14 mars auprès de Jérôme Favergeon, le directeur de son laboratoire :

« Kamel a été opéré. Il est encore en arrêt pour continuer sa rééducation, mais ça va. Il passe nous voir de temps en temps et devrait pouvoir reprendre le travail d'ici un petit mois. Merci d'avoir pris de ses nouvelles ».

La question de l'assurance

Lors de son rapatriement, la question s'est posée de savoir quelle assurance faire fonctionner, et également de savoir si nous devrions prendre une assurance pour l'association. J'ai contacté un cabinet d'avocats pour prendre conseil, sans succès.

L'association

Elections

Aussois

Questions
brûlantes

Sociétés
savantes

GT

Fonctionnement

Assurance

Marque
déposée
MECAMAT

Adhésions

La banque

Subventions

Site WEB

Plaquette

Pour l'instant, "MECAMAT" est une marque déposée par EDF lors de la création de l'association. Il y a deux ans, EDF nous avait demandé si nous souhaitions en devenir dépositaires, ce que le CA avait accepté.

L'année dernière, j'avais contacté Charles, pour connaître les modalités du transfert du nom MECAMAT de l'EDF à l'association. Il a saisi le service de propriété industrielle de l'EDF. J'ai reçu un courriel d'Isabelle SOULABAILLE le 20 juin 2016, m'a adressant un **projet de contrat de cession gratuite de la marque.**

Le dernier CA m'a mandaté pour opérer le transfert. J'ai un peu traîné, mais c'est en cours.

à garder en mémoire

Le prochain renouvellement du dépôt de la marque MECAMAT est pour octobre 2023, et le coût de l'opération est de l'ordre de 800 €.

L'association

Elections

Aussois

Questions
brûlantes

Sociétés
savantes

GT

Fonctionnement

Assurance

Marque
déposée
MECAMAT

Adhésions

La banque

Subventions

Site WEB

Plaquette

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.

Trois-quatre 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 **100 adhérents** environ, ce qui est correct à cette période de l'année.

L'association

Elections

Aussois

Questions
brûlantes

Sociétés
savantes

GT

Fonctionnement

Assurance
Marque
déposée
MECAMAT

Adhésions

La banque
Subventions
Site WEB
Plaquette

Etant donné qu'un certain nombre de personnes adhèrent à titre personnel, il serait intéressant de donner droit à réduction d'impôts, comme le fait la SF2M. Pour cela, l'association doit être **reconnue d'utilité publique**.

comment obtenir la reconnaissance ?

- il faut plus de 200 adhérents
- un montant annuel minimum de ressources de 46 k€
- un bilan positif sur les trois dernières années
- déposer un dossier au Ministère de l'intérieur

<https://www.service-public.fr/associations/vosdroits/F1131>

question

lance-t-on l'opération ?

Nous sommes actuellement au Crédit Agricole d'Ile-de-France, à l'agence de Fontenay-aux-Roses.

Nous avons jusqu'à il y a peu environ 34 k€ en SICAV, sur lesquels nous perdions environ 200 € par an. Nous avons eu l'accord du CA pour les vendre, et pour ouvrir un livret A associatif, sur lequel nous avons placé le maximum possible, soit 76500 €.

situation financière de l'association en chiffres ronds

- sur le compte courant : environ **28000 €**,
- sur le livret A associatif : environ **75000 €** (un crash Aussois).

situation saine, mais finances en baisse, soyons vigilants.

proposition

Lors de précédents CA, il a été envisagé de faire un placement éthique. Si nous nous décidons pour un tel placement,

quelqu'un doit se charger de la prospection.

- *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)
- *GT MécaDymat* : subvention **500 €** (Cachan, 15 et 16 mars der-
niers).

pour les futures demandes

Le bénéfice du dernier colloque Aussois nous permet de voir venir, mais il faut rester vigilant.

L'association

Elections

Aussois

Questions
brûlantes

Sociétés
savantes

GT

Fonctionnement

Assurance
Marque
déposée
MECAMAT
Adhésions
La banque

Subventions

Site WEB

Plaquette

Thierry PALIN-LUC m'a envoyé un message : « *Sylvie Pommier et moi-même préparons un dossier de candidature pour organiser la 16^{ème} édition de l'International Conference on Fracture (ICF) en France en 2025 [...] Nous nous tournons vers vous en tant que président de MECAMAT pour solliciter le soutien de MECAMAT à ce dossier de candidature.*

Par soutien nous ne demandons pas d'argent mais un engagement à promouvoir la conférence et à encourager les membres de MECAMAT à y participer [...] Si notre dossier est retenu (nous le saurons mi-juin prochain lors de ICF14) nous ne manquerons pas de revenir vers MECAMAT pour faire participer quelques-uns de ses membres au comité d'organisation et au comité scientifique. »

suite à cette demande

Le CA a été consulté : **accord unanime**. Qui est intéressé pour participer aux comités, en cas de succès de leur candidature ? Je dois leur envoyer une lettre officielle rapidement.

L'association

Elections

Aussois

Questions
brûlantes

Sociétés
savantes

GT

Fonctionnement

Assurance

Marque
déposée
MECAMAT

Adhésions

La banque

Subventions

Site WEB

Plaquette

prix MECAMAT

Yann propose que MECAMAT décerne un prix annuel à un thésard, comme le font beaucoup de sociétés savantes.

Qu'en pensez-vous ?

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.

L'association

Elections

Aussois

Questions
brûlantes

Sociétés
savantes

GT

Fonctionnement

Assurance

Marque
déposée
MECAMAT

Adhésions

La banque

Subventions

Site WEB

Plaquette

Mécamat

Groupes français de Mécanique des Matériaux

QUI SOMMES-NOUS ?

Un lieu de rencontres
et d'échanges pour la
communauté scientifique.

MECAMAT est une association loi 1901, créée en 1987 pour promouvoir les **échanges entre mécaniciens des solides, physiciens des matériaux, numériques 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.

**téléchargez votre
bulletin d'adhésion sur
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, proposée par une équipe diversifiée.

Sur une semaine, le colloque propose un état de l'art exhaustif de cette thématique. Des exposés longs sont présentés par les meilleurs spécialistes nationaux, et de larges espaces réservés pour la discussion.

Convivialité, ski 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

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

**Traitements thermomécaniques,
microstructure et rhéologie**
pierre@enscm.fr

**Physique et mécanique
de l'endommagement et de la rupture**
pierre-olivier.bouchard@mines-paristech.fr
kyrilo.kaczmyr@enscm.fr

Mécanique des polymères
jilic.diana@enscm.eu
jean-luc.bouvard@mines-paristech.fr

Interfaces dans les milieux solides
nicolas.carrere@enscm.fr

MécaDymat
eric.deletombe@enscm.fr, patrice.langevin@bva.fr

Couplages multiphysiques
shahram.azab@enscm.fr
hubert@imr.enscm.fr
Laurent.Stamer@ec-nantes.fr

Ecomatériaux
christophe.galland@univ-lorraine.fr
fabienne.touchard@enscm.fr

Transformations de phases
benoit.apolloni@enscm.fr,
elizabeth.guerrin@univ-nancy-universite.fr

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

Mesures de champs et identification
fabien.arnold@enscm.fr,
michel.grediac@univ-bpclermont.fr,
fabienne.touchard@enscm.fr,
evlyne.toussaint@univ-bpclermont.fr

La communication

Le site WEB

Il est 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

Elle 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

Elle 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@groupe.renater.fr

avec comme **objet du mail** :

subscribe mecamat Nom Prénom

Nous avons à ce jour environ 2200 inscrits.

Relations avec d'autres sociétés savantes

La Fédération Française des Matériaux



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

L'Association Française de Mécanique



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

L'Association Européenne de Mécanique



MÉCAMAT dispose d'un ancrage international par son affiliation à EuroMech. L'adhésion à MÉCAMAT entraîne l'adhésion à EuroMech. Nous encourageons les candidatures françaises pour l'organisation des manifestations EuroMech (EMMC, ESMC, colloquia).

Conseil d'administration

Benoît APPOLLAIRE LEM, ONERA Châtillon

Olivier ARNOULD LMGC, Université de Montpellier
site WEB, liste de diffusion

Pierre-Olivier BOUCHARD

CEMEF, Ecole des Mines de Paris, Sophia-Antipolis

Renald BRENNER Institut d'Alembert, UPMC Paris

Laurent CANGEMI

IFP Energies Nouvelles, Rueil-Malmaison
vice-président, relations avec l'AFM

Sophie DARTOIS Institut d'Alembert, UPMC Paris

Justin DIRRENBARGER PIMM, ENSAM Paris

Olivier HUBERT LMT, ENS Cachan

chargé des relations avec la FFM

Julien JUMEL IZM, Université de Bordeaux

trésorier

Arnaud LONGUET SAFRAN Longjumeau

Yann MARCO LBMS, ENSTA Bretagne, Brest

gazette, groupes de travail

Yann MONERIE LMGC, Université de Montpellier

Carole NADOT-MARTIN

Institut PPRIME, ENSMA Poitiers
secrétaire

Ida RAOULT PSA, Velizy-Villacoublay

Olga SMERDOVA Institut PPRIME, ENSMA Poitiers

Laurent STAINIER GEM, Ecole Centrale de Nantes

vice-président, manifestations,

chargé des relations avec EuroMech

Charles TOULEMONDE

EDF Les Renardières, Moret-sur-Loing

Hervé TRUMEL CEA Le Ripault, Tours

président

Pierre-Guy VINCENT IRSN Cadarache

**Vous voulez nous rejoindre ?
Contactez-nous !**