



Le prochain colloque national de l'association MECAMAT aura lieu à Aussois du 26 au 30 janvier 2015.

Il est co-organisé par la société savante DYMAT, association européenne pour la promotion de la recherche consacrée au comportement dynamique des matériaux et ses applications, avec le soutien de l'ONERA.

Les orateurs sont sollicités selon une pré-sélection effectuée par les organisateurs.

Ce colloque est une émanation du groupe de travail MécaDymat, consacré au

comportement et à la ruine des matériaux sous sollicitations dynamiques. Cette année, l'accent sera également mis sur les hautes pressions, et inclura un volet géophysique dédié aux hautes pressions statiques.

La première journée du lundi 26 janvier 2015 sera consacrée à des cours (école thématique) sur les thèmes « *chocs et équations d'état* », « *codes explicites et d'hydrodynamique* », et « *barres d'Hopkinson et lois de comportement* ».

Le colloque proprement dit

est divisé en quatre sessions :

- **hautes pressions,**
- **comportement et procédés grande vitesse,**
- **modèles de comportement et instabilités,**
- **rupture et fragmentation.**

Une session limitée à cinquante posters, est ouverte aux doctorants. Les posters ne sont pas nécessairement relatifs à la thématique du colloque. Les doctorants accompagnés bénéficient d'un tarif réduit.

Colloque National MECAMAT, Aussois, 26 au 30 janvier 2015

Matériaux sous sollicitations intenses *grandes vitesses et fortes pressions : de l'impact à la planétologie*

Comité d'organisation

Laurent STAINIER, GeM, Ecole Centrale de Nantes
Hervé TRUMEL, CEA, Le Ripault
Sébastien MERCIER, LEM3, Université de Lorraine, Metz

Sites Internet

colloque : <http://mecamat2015.ec-nantes.fr>
association MECAMAT : <http://www.mecamat.asso.fr/>
association DYMAT : www.dymat.org

L'association MECAMAT

MECAMAT, Groupe français de Mécanique des Matériaux.

Le GRECO « Grandes déformations et endommagement », ainsi que les GIS « Rupture à chaud » et « Mise en forme », ont fonctionné de 1981 à 1987. Ils ont constitué des lieux de rencontre et d'échanges, où un axe de recherches bien défini était examiné avec les éclairages les plus variés. La diversité était autant liée à l'origine thématique des chercheurs (physiciens, chimistes, mécaniciens, numériciens, mathématiciens, ...) qu'à leur attachement « institutionnel » (secteur universitaire ou industriel).

Une communauté scientifique s'est ainsi créée autour de la mécanique des matériaux. A la fin de l'existence des GRECO et des GIS, la création de l'association MECAMAT en 1987 a permis de redonner une structure propice à l'organisation et à la gestion d'échanges et de rencontres.

Les buts de l'association sont le reflet de cet état d'esprit :

- être un forum d'échanges ouvert aux physiciens , métallurgistes, mécaniciens des solides et numériciens, qu'ils soient issus de laboratoires universitaires ou de centre de recherche industriels ;
- jouer un rôle moteur dans le renouveau de l'école de

pensée française en MECanique des MATériaux ;

- avoir la volonté d'associer recherche et applications industrielles ;
- susciter la réflexion, au sein de Groupes de Travail, entre équipes complémentaires, pour une recherche au caractère fondamental et appliqué, sur des thèmes tels que : microstructure, endommagement, couplages thermomécaniques, lois de comportement, simulation numérique, matériaux nouveaux, polymères, interfaces, ...
- être un centre d'échanges et de diffusion de l'information scientifique ;
- contribuer à la formation des jeunes chercheurs par le biais de Colloques et de Groupes de Travail.

COLLOQUE NATIONAL AUSSOIS

Depuis 1989, MECAMAT organise un colloque national annuel, habituellement à Aussois au mois de janvier.

http://www.mecamat.asso.fr/colloque_francais.html

C'est le colloque des membres de l'association. Le colloque national MECAMAT regroupe en moyenne une centaine de chercheurs et industriels et une cinquantaine de doctorants.

L'objectif est de faire un état de l'art de haut niveau sur une thématique donnée. Sur plusieurs jours, des experts effectuent des exposés.