

Groupe de travail MécaDymat
Comportement et rupture
des matériaux sous sollicitations dynamiques

Lyon - 3 et 4 Mai 2012

APPEL A COMMUNICATIONS

La problématique du groupe de travail MécaDymat, commun aux associations MECAMAT et DYMAT, concerne le comportement des matériaux et des structures sous chargement dynamique. Cela implique la compréhension des mécanismes de déformation, d'endommagement et de rupture, ainsi qu'une forte sensibilisation à la formulation, l'identification et l'implantation de lois de comportement fiables des matériaux sous sollicitations dynamiques (en pratique pour des vitesses de déformation supérieures à 1 s^{-1}). Toutes les classes de matériaux sont traitées. Les applications liées à la thématique de ce groupe de travail concernent les problèmes d'impact, de résistance au crash, les procédés grande vitesse... Tous les domaines civils et militaires, industriels aussi bien que fondamentaux, sont concernés.

Nous avons le plaisir de vous annoncer que la prochaine édition sera organisée par nos collègues lyonnais du groupe "intégrité des structures" du LAMCOS (INSA de Lyon) les 3 et 4 Mai 2012 (correspondant : Hubert MAIGRE).

Nous prévoyons environ une quinzaine de communications orales, que nous tenterons, selon vos propositions, de regrouper en sessions cohérentes d'une demi-journée. Afin de mettre l'accent sur la discussion, la durée des exposés sera d'une demi-heure, questions comprises. Toutes les thématiques sont les bienvenues. Cette réunion se veut un lieu d'échange. Par conséquent, les contributions industrielles mettant l'accent sur l'expression des besoins et des manques et sur des applications sont les bienvenues. Du côté plus académique, ces journées se proposent de faire le point sur les avancées scientifiques dans les domaines de l'expérimentation, de la mesure, de la modélisation et de la simulation numérique aux grandes vitesses. Pour que ce groupe de travail soit un succès, il nous paraît important que les doctorants aussi bien que les chercheurs confirmés soient présents en nombre. Par ailleurs, nous encourageons nos collègues des polymères, des composites, du bois, etc, à venir nous rejoindre.

Si vous souhaitez participer à cette nouvelle édition des rencontres MécaDymat, nous vous invitons à nous retourner par mail la fiche de pré-inscription attachée en pièce jointe. Si vous désirez présenter vos travaux, nous vous demandons de joindre un résumé d'une page maximum à votre pré-inscription.

Adresse e-mail : mecadymat_2012@insa-lyon.fr

Site web : <http://lamcos.insa-lyon.fr/> rubrique actualités/dernières news

En attendant de vous rencontrer à Lyon, nous restons à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Les responsables du groupe MécaDymat,

Hervé Trumel (CEA Le Ripault)

Sébastien Mercier (Université P. Verlaine Metz)

herve.trumel@cea.fr

mercier@lpmm.univ-metz.fr