Journées du groupe de travail MécaDymat
Comportement et rupture des matériaux sous sollicitations dynamiques
Valenciennes - 29 et 30 mars 2023

TROISEME ET DERNIER APPEL A COMMUNICATIONS

Le groupe de travail **MécaDymat** est un forum consacré au comportement des matériaux et des structures sous sollicitations dynamiques (en pratique pour des vitesses de déformation supérieures à 0,1 s-1). Toutes les classes de matériaux et de comportements sont concernées. Les thématiques du groupe de travail couvrent la compréhension des mécanismes de déformation, d'endommagement et de rupture ; la construction, l'identification, la validation et l'implantation de lois de comportement fiables ; ainsi que le développement de méthodes expérimentales et numériques robustes adaptées aux grandes vitesses. Les problèmes d'impact et de crash, les procédés à grande vitesse, les couplages thermomécaniques sont au cœur des applications visées par **MécaDymat**. Tous les domaines fondamentaux et industriels, civils et militaires, sont concernés.

Ces journées sont l'occasion d'une part de faire un point annuel sur les avancées scientifiques dans les domaines de l'expérimentation, de la mesure, de la modélisation et de la simulation numérique aux grandes vitesses, et d'autre part de développer et/ou renforcer des collaborations dans le cadre du montage de projets nationaux et internationaux. Les contributions industrielles mettant l'accent sur l'expression des besoins et des manques et sur des applications sont ainsi particulièrement appréciées.

Ces réunions sont un lieu d'échange et de discussion ouvert à tous, acteurs du domaine ou curieux des thématiques traitées. Par conséquent, nous vous proposons de venir présenter vos travaux, et ceci s'adresse tout particulièrement à nos jeunes collègues doctorants. La prochaine édition est organisée par nos collègues du Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielles et Humaines (LAMIH UMR CNRS 8201) et sera accueilli à l'Institut des Mobilités et des Transports Durables (IMTD) à **Valenciennes les 29 et 30 mars 2023** (correspondant local : Hervé Morvan). Nous prévoyons entre quinze et vingt communications orales, que nous organiserons, selon vos propositions, en trois ou quatre sessions cohérentes d'une demi-journée. Une session 'industriels' est généralement prévue, afin de permettre aux acteurs industriels de nous faire part de leurs besoins et des verrous auxquels ils font face. Afin de mettre l'accent sur la discussion, la durée des exposés sera d'une demi-heure, dont une large part pourra être consacrée aux questions.

Si vous souhaitez participer à cette nouvelle édition des rencontres **MécaDymat**, nous vous invitons à vous inscrire sur le site web des Journées (voir lien plus bas opérationnel très prochainement). Si vous désirez présenter vos travaux, vous pouvez également y déposer un résumé d'une page maximum d'ici le **10 mars 2023**.

Adresse e-mail :mecadymat2023@sciencesconf.org
Site web : https://mecadymat2023.sciencesconf.org/

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

Hervé Morvan
herve.morvan@uphf.fr

Eric Deletombe
eric.deletombe@onera.fr

Patrice Longère
patrice.longere@isae.fr