

JOURNEES TRANSMISSIONS MECANIQUES

11-12 Juillet 2023

Lyon

France



Annonce et Appel à communications

Les dernières «Journées Transmissions Mécaniques» organisées à l'INSA Lyon en Juillet 2016 ont été de l'avis général un succès et ont permis de réunir les principaux acteurs industriels et universitaires français dans le domaine des transmissions mécaniques. En alternance avec l'International Gear Conference, congrès international dont la dernière édition en 2018 a réuni plus de 300 participants, il paraît utile d'alterner avec une manifestation de format plus réduit principalement destinée à un public francophone. Nous pensons que ce format de proximité peut être davantage propice à de réels échanges sur les défis et les avancées scientifiques et techniques dans le domaine des transmissions par engrenages dans un cadre convivial qui avait été apprécié lors des éditions précédentes des JTM à l'INSA Lyon.

Les objectifs principaux sont d'effectuer un point sur les travaux de recherche et les problématiques industrielles d'actualité.

Le pôle universitaire de Lyon est très actif dans ce secteur et concentre une part importante du potentiel de recherche universitaire français gravitant autour des transmissions mécaniques. Il est constitué des laboratoires LabECAM (ECAM LaSalle Lyon), LTDS UMR5513 (ECL) et LaMCoS UMR5259 (INSA Lyon).

Au-delà de l'aspect purement scientifique, les équipes de recherche peuvent également s'appuyer sur des structures facilitant les travaux de recherche appliquée et le transfert tels que la chaire d'enseignement et de recherche SAFRAN-INSA en partenariat avec l'ECAM LaSalle Lyon sur les « transmissions innovantes pour l'aéronautique », les Laboratoires Communs CETIM-INSA-ECAM 'Transméca', VIBRATEC-ECL 'Ladage', le consortium CIRTrans regroupant 8 industriels, les laboratoires du pôle ainsi que l'Institut Carnot Ingénierie@Lyon.

Nous avons donc le plaisir de vous inviter à participer aux deux journées dédiées aux transmissions mécaniques par engrenages qui se dérouleront les 11 et 12 Juillet 2023 sur le campus de l'INSA Lyon.

A cette occasion, nous sollicitons des communications sous forme de présentations orales (prévoir environ 20 mn pour la présentation et 5 mn pour répondre aux questions) sur les thèmes suivants (la liste n'étant pas exhaustive) :

- Comportement statique d'engrenages cylindriques, coniques, faces, de systèmes roue-vis : distribution de charge, contraintes, erreurs de transmission
- Comportement dynamique, vibrations et bruits dans les transmissions par engrenages : modèles d'engrènement, couplages engrenages-arbres-paliers fluides et/ou à roulements, influence de carter, systèmes à plusieurs engrènements, trains planétaires
- Engrenages plastiques et autres matériaux
- Aspects thermiques et énergie dissipée
- Aspects tribologiques : fatigue de contact, lubrification, usure
- Fabrication, contrôle et mesure
- Maintenance prédictive des transmissions
- Éléments de transmissions de puissance : roulements, embrayage, courroies...

Les personnes souhaitant présenter une communication sont invitées à télécharger avant le 15 Avril 2023 un résumé de 500 mots maximum directement sur le site de la conférence à l'adresse jtm2023.sciencesconf.org (créer un compte si besoin, s'identifier, cliquer sur l'onglet 'Dépôts' sous le bandeau 'ESPACE CONNECTÉ' à gauche de l'écran).

La conférence est organisée par le LaMCoS (Équipe SMC 'Systèmes Mécaniques et Contacts') en partenariat avec le LTDS, le LabECAM et le consortium CIRTrans ainsi qu'avec le soutien du groupe SAFRAN, de la société MECALAM et de l'Institut Carnot I@L.

Le comité d'organisation est composé de :

- Luc AMAR (CETIM)
- Jérôme BRUYERE (INSA Lyon – LaMCoS)
- Jérôme CAVORET (INSA Lyon – LaMCoS)
- Christophe CHANGENET (ECAM LaSalle Lyon - LabECAM)
- Sophie DE OLIVEIRA (INSA Lyon – LaMCoS)
- Jean-Pierre DE VAUJANY (INSA Lyon – LaMCoS)
- Thierry GRANDGEORGE (REEL - Vice-Président du CIRTRANS)
- Dahfer GHRIBI (Safran Transmission Systems)
- Bérengère GUILBERT (INSA Lyon – LaMCoS)
- Michèle GUINGAND (INSA Lyon – LaMCoS)
- Emmanuel MONTERO (INSA Lyon – LaMCoS)
- Joël PERRET-LIAUDET (ECL - LTDS)
- Emmanuel RIGAUD (ECL - LTDS)
- Michal RUZEK (INSA Lyon – LaMCoS)
- Lionel VALETTE (Alstom - Président du CIRTRANS)
- Philippe VELEX (INSA Lyon – LaMCoS)
- Fabrice VILLE (INSA Lyon – LaMCoS)

Afin de finaliser l'organisation de ces journées, la fiche d'inscription pour la participation aux journées est à remplir sur le site (onglet 'Inscription' sous le bandeau 'ESPACE CONNECTÉ') avant le 5 juillet 2023.

Une participation de 500 Euros sera demandée pour les deux journées. Ces frais couvrent : 2 repas de midi, une réception en soirée le 11 Juillet sur le bateau Hermès II et des pauses café.

Le paiement des frais d'inscription est à réaliser de préférence sur le site de la conférence. Pour tout autre mode de paiement, merci de faire une demande par mail à jtm2023-inscription@sciencesconf.org.

L'hébergement reste à la charge de chaque participant (cf. informations sur le site, onglet 'Réservation d'hôtel').

