



Communiqué de presse
Juin 2009



Le Cetim et le LRCCP organisent avec le concours de l'AFICEP, **Elastomeca 2009,** Journée dédiée à l'apport des élastomères en mécanique **le 19 novembre 2009 à Senlis**

[Programme complet ci-dessous]

Depuis le 1er janvier 2008, le rapprochement entre le Laboratoire de recherches et de contrôle du caoutchouc et des plastiques (LRCCP) et le Centre technique des industries mécaniques (Cetim) a permis d'associer les compétences complémentaires des deux centres techniques.



Le caoutchouc, matériau d'interface assurant notamment des fonctions d'étanchéité et d'amortissement, s'avère indispensable au développement d'ensembles mécaniques complexes performants.

En 2009, le Cetim et le LRCCP poursuivent leur démarche et organisent, avec le concours de l'Association française des ingénieurs et cadres du caoutchouc et des polymères (AFICEP), Élastoméca, journée dédiée à l'apport des élastomères en mécanique.

Élastoméca a pour but de constituer un lieu d'échanges entre industriels et chercheurs afin de fédérer compétences, connaissances et retours d'expériences.

En savoir plus sur le LRCCP : <http://www.lrccp.com/>

En savoir plus sur l'AFICEP : <http://www.aficep.com/>

Contact pour inscriptions :

Catherine Cardoën - tel : 03 44 67 36 82 - courriel : elastomeca@cetim.fr

Tarifs : Cotisants Cetim/adhérents SNCP et Aficep : 200 Euros TTC (avant le 01/10/09) ; 250 Euros TTC (après le 01/10/09) - Participants : 250 Euros TTC (avant le 01/10/09) ; 300 Euros TTC (après le 01/10/09)

Journalistes : votre présence est bienvenue, merci de nous faire part de votre participation :

Carine Trichereau - Les Quadrants Communication - Tél : 06 67 09 52 74

carine.trichereau@lesquadrants.com

Programme

Présidents de session : M. Laroche, président du Cetim et P. Travert, président du LRCCP, responsable des relations scientifiques et universitaires de Michelin

9 h 00 : Introduction

9 h 30 : Séance plénière

9 h 30 : Comportement des joints élastomères au grand froid : conception et dimensionnement des pièces, *A. Hamdi (LRCCP_)*, *H. Mallard (Cetim)*

10 h 00 : Comportement aux interfaces : caractérisation des phénomènes de gommage et de frottement, *P. Heuillet*, *P. Roumagnac (LRCCP_)*

10 h 30 : Pause

Atelier 1 : Simulation et modélisation

- Modélisation de joints à lèvres et de joints hydrauliques, *A. Maoui (Cetim)*
- Simulation par éléments finis du comportement viscoélastique de pièces élastomères, *P. Heuillet*, *A. Hamdi*, *P. Roumagnac (LRCCP)*
- Méthodologie de prédiction de durées de vie en fatigue des composants antivibratoires sous chargements multiaxiaux, *K. Le Gorju (Hutchinson)*

Atelier 2 : Applications statiques

- Détection et mesure des fuites interfaciales de joints toriques d'étanchéité en élastomère, *D. Fribourg*, *Y. Morio (Cetim)*, *R. Marlier*, *S. Monon (Areva)*
- Innovations dans le domaine des silicones liquides et fluoro-silicones liquides pour l'étanchéité, *D. Lawson (Dow Corning)*
- Procédure pour la qualification de raccords sertis dans les applications gaz, *X. Cazauran (Cetim)*

Remise des Prix AFICEP 2007 et 2008 à P. Jaunasse (Renault)
et à J.-L. Maire (Klöckner DESMA Elastomertechnik GmbH)

12 h 30 : Déjeuner

14 h 00 : Ateliers en parallèle

Atelier 3 : Décompression explosive

- Matériaux à base de nitrile hydrogéné pour joints en contact avec le dioxyde de carbone (R744) sous haute pression : amélioration de la résistance à la décompression explosive, *Dr. Maag (Lanxess Deutschland)*
- Caractérisation de la tenue en décompression rapide : mise au point d'une installation d'essai industrielle, *E. Sauger (Cetim)*, *J.-M. Rivereau (Total)*
- Amélioration de la tenue à la décompression explosive de flexijoints pour l'industrie pétrolière, *M. Mangavel (Hutchinson)*

Atelier 4 : Autres applications

- Comportement de joints secondaires de garnitures mécaniques sous sollicitation de fretting, *D. Fribourg (Cetim)*
- Les élastomères en environnement spatial, *T. Demerville*, *F. Sosson (Smac)*
- Fonctionnalisation des élastomères par bombardement ionique, *Y. Corre (Bodycote)*

15 h 30 : Pause

16 h 00 : Séance plénière

16 h 00 : Essais de vieillissement de joints élastomères en fluides de process (H₂S), *E. Sauger (Cetim)*, *F. Grosjan (IFP_)*

16 h 30 : Comportements des joints élastomères au contact des biolubrifiants, *G. Cure (LRCCP_)*, *B. Omnes (Cetim)*

17 h 00 : Conclusions

A propos du Cetim

C'est pour apporter aux entreprises mécaniciennes le support technologique nécessaire à l'accroissement de leur compétitivité, par une mutualisation de moyens, qu'a été créé, en 1965, à leur initiative ainsi qu'à celle de leur organisation professionnelle, le Centre technique des industries mécaniques (Cetim), dont les 7500 entreprises cotisantes constituent la majeure partie de ce secteur. Le Cetim rassemble 760 personnes dont plus de 50 % d'ingénieurs et techniciens sur 3 sites principaux (Senlis, Nantes et Saint-Étienne), 17 délégations régionales et 4 centres associés et partenaires (Cetim-Cermat, Cetim-Certec Pôle Polymères Sud et LRCCP). Le Cetim réalise des travaux d'intérêt collectif pour accompagner les entreprises dans leur développement : veille technologique, travaux normatifs et réglementaires, actions de R&D transversales ou spécifiques aux métiers. S'appuyant sur 13 pôles de spécialités, le Cetim développe également une offre globale de produits et services répondant aux besoins et attentes de ses clients : conseil et expertise, ingénierie, conception et innovation, contrôles-essais-simulation, analyses de défaillance, formation. www.cetim.fr

Contacts Presse

- Carine Trichereau - Les Quadrants Communication - Tél : 06 67 09 52 74

carine.trichereau@lesquadrants.com

• Christophe Garnier – Cetim - 52, avenue Félix – Louat BP 80067 - 60304 Senlis Cedex

Tél : 03 44 67 32 65 - Fax : 03 44 67 36 28 - Email : christophe.garnier@cetim.fr