

# PIÈCES ÉLASTOMÈRES

## Maîtriser leurs fonctions vibratoires

**Rendez-vous de la mécanique organisé le lundi 8 octobre 2018 de 14h à 18h au LRCCP, 60 rue Auber à Vitry-sur-Seine (94400)**

Outre les pneumatiques, les élastomères sont largement utilisés pour des fonctions d'étanchéité ou encore pour le transport de fluides. Un autre domaine d'application très technique, concerne des fonctions vibratoires, d'amortissement et de filtration. Ces applications nécessitent une bonne connaissance du comportement viscoélastique intrinsèque des élastomères, mais aussi des compétences pour le dimensionnement des pièces ou des structures. Ce Rendez-vous de la Mécanique a pour objet d'illustrer les différentes thématiques au travers de présentations sur la formulation des élastomères, leur caractérisation dynamique ou encore le dimensionnement des pièces.

Le point sur :

- La caractérisation dynamique
- La formulation des élastomères
- La modélisation du comportement vibratoire

**Intervenants :**

**Jean-Marc Uros**, responsable territorial au Cetim

**Patrick Heuillet**, directeur R&D du LRCCP

**Patrick Camarasa**, ingénieur mécanicien, expert en dynamique des structures et contrôle des vibrations chez Airbus Defence & Space

**Pascal Meyer**, senior expert, pôle mécanique & simulation au LRCCP

**Yvon Goth**, expert référent calcul vibratoire au Cetim

**Florence Bruno**, directrice des opérations au LRCCP

**Anne-Sophie Beranger**, responsable pôle mécanique & simulation au LRCCP

## PROGRAMME

Accueil des participants par *Patrick Heuillet*, directeur R&D du LRCCP et *Jean-Marc Uros*, responsable territorial au Cetim

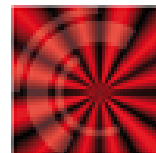
Témoignage industriel « Caractérisations dynamiques d'inserts amortissants pour un satellite d'observation » par *Patrick Camarasa*

Caractérisation dynamique des pièces élastomères, vibrations libres et vibrations forcées – Notion de mécanique vibratoire : amortissement – filtration par *Pascal Meyer* et *Patrick Heuillet*

La formulation des mélanges élastomères dans les applications dynamiques par *Florence Bruno*



Les  
**rendez-vous**  
de la Mécanique



Les  
**rendez-vous**  
de la Mécanique

**LIEU ET DATE :**

**VITRY-SUR-SEINE**  
Au LRCCP

**07 OCTOBRE 2018**

organisé par le Cetim et la FIM en  
partenariat avec le LRCCP

**VOTRE CORRESPONDANT :**

Jean-Marc Uros  
Tél. : 06 08 87 77 29  
Mail : jean-marc.uros@cetim.fr

### INSCRIPTION

Tél : +33 (0)970 821 680  
sqr@cetim.fr  
ou Inscrivez-vous sur cetim.fr  
rubrique Actualités - Agenda



Fédération  
des Industries  
Mécaniques

Ensemble pour les entreprises de la mécanique

# PIÈCES ÉLASTOMÈRES

Maîtriser leurs fonctions vibratoires



---

Approches numériques des comportements dynamiques – Partie 1 - À l'échelle d'une pièce par *Anne-Sophie Beranger*

Visite LRCCP en 2 groupes (DMA+1000)

Approches numériques des comportements dynamiques – Partie 2 - À l'échelle d'une structure par *Yvon Goth*

Exemples d'applications actuels et à venir :

- Comportement vibratoire d'un support de compresseur par *Yvon Goth*
- Insertion d'élastomères amortissants dans les matériaux composites, projet AMORTI par *Yvon Goth* et *Patrick Heuillet*

Débat et réponses aux questions des participants.

À l'issue de la réunion, un cocktail permettra de poursuivre les discussions.



Fédération  
des Industries  
Mécaniques

Ensemble pour les entreprises de la mécanique