



Machines tournantes : prévention et analyse des défaillances

29 avril 2009 à Mulhouse
13 mai 2009 à Senlis
14 mai 2009 à Bruxelles
26 mai 2009 à Toulouse
28 mai 2009 à Lyon



www.cetim.fr

Centre technique des industries mécaniques



Machines tournantes:

prévention et analyse des défaillances

A partir d'exemples industriels, les spécialistes du Cetim vous présenteront la démarche globale qu'ils appliquent pour traiter les avaries en milieu industriel :

- revue des méthodes de détection vibratoire pour prévenir les incidents,
- analyse des défaillances afin de mettre en place les plans d'actions correctives.

Intervenant: Christophe Le Flèche, spécialiste des transmissions mécaniques au Cetim, Thomas Vervaeke et Arnaud Caracciolo, spécialistes des vibrations de machines (diagnostic et surveillance), Patrice Huver, responsable analyse de défaillances et expertises.

Programme

8h30 - 9h00 Accueil des participants

Détection des défauts vibratoires et analyse des défaillances

- Cas des transmissions mécaniques (engrenages, roulements, paliers) :
- typologie des défaillances des organes mécaniques,
 - détection vibratoire et méthodes de surveillance,
 - analyse des défaillances.

12h Repas

13h30

Cas des équipements ou installations hydrauliques (pompes) :

- défaillances des pompes,
- signature vibratoire de ces défaillances,
- expertise vibratoire,
- mise en place d'une surveillance.

Cas des structures découplées (suspension, modes vibratoires) :

- analyse du comportement,
- diagnostic et proposition de solutions.

17h30 Debriefing et fin de la journée

Le niveau vibratoire d'une machine ou d'un moteur offre un reflet fidèle de son bon état général. Au-delà d'un seuil, il est synonyme de troubles pour l'environnement, de risques concernant la qualité ou la production, voire de signe précurseur à une panne ou à un danger potentiellement plus grave.

Pour prévenir, quantifier, comprendre et analyser les défaillances vibratoires, les experts et les industriels disposent d'une démarche globale s'appuyant sur deux outils extrêmement performants :

- l'analyse vibratoire, visant à surveiller l'état de la machine et à déterminer, au titre de la prévention, de la qualité ou du contentieux, le niveau de vibrations.
- l'analyse des défaillances afin de déterminer les causes et origines du désordre et mettre en place les plans d'actions correctives.

À partir d'exemples, les spécialistes du Cetim vous présenteront ces deux outils qu'ils appliquent quotidiennement pour traiter les avaries en milieu industriel.

Frais d'inscription

Prix forfaitaire par personne (TVA 19,6 %) :

175 € TTC la journée.

Ces tarifs comprennent la participation aux frais de conférences ainsi que le déjeuner.

Enregistrement

L'enregistrement de votre inscription sera définitif à réception de votre règlement à l'ordre du Cetim.

Annulation

En cas d'annulation moins de huit jours francs avant la manifestation, le prix reste dû au Cetim.

Nota

Cette manifestation n'entre pas dans le cadre de la formation professionnelle définie par la loi n° 71-575 du 16 juillet 1971.

Renseignements et inscriptions

Sybille Vignon

Tél. : 03 44 67 36 82 • Fax: 03 44 67 36 94 • sqr@cetim.fr

Cetim - 52, avenue Félix-Louat - BP 80067 - 60304 Senlis Cedex

Accueil entre 8h30 et 9h

• Pour la journée du 29 avril à Mulhouse:

Cetim-Cermat (Technopole - Mer rouge)
21, rue de Chemnitz - 68068 Mulhouse Cedex

• Pour la journée du 13 mai à Senlis:

Cetim - 52, avenue Félix-Louat - 60300 Senlis

• Pour la journée du 14 mai à Bruxelles:

Société royale de géomètres-experts immobiliers
76, rue du Nord - 1000 Bruxelles (Belgique)

• Pour la journée du 26 mai à Toulouse:

Hôtel Mercure Atria, Toulouse centre
8, esplanade Compans-Caffarelli
31901 Toulouse Cedex 9

• Pour la journée du 28 mai à Lyon:

FIM - Cité des Entreprises
60, avenue Jean Mermoz - 69373 Lyon cedex 08

Bulletin d'inscription valant commande

Société : _____

Adresse : _____

Code postal : _____ Ville : _____

Téléphone : _____ Télécopie : _____

Nom : _____ Prénom : _____

Nom : _____ Prénom : _____

Courriel : _____

N° d'identification (*) : _____

Adresse de facturation (si différente) : _____

Prix pour la journée et par personne : 175 € TTC

Ci-joint chèque de : _____ € TTC à l'ordre du Cetim.

- 29 avril 2009, à **Mulhouse**
- 13 mai 2009, à **Senlis**
- 14 mai 2009, à **Bruxelles**
- 26 mai 2009, **Toulouse**
- 28 mai 2009, **Lyon**

Nom et qualité du signataire : _____

Date : _____ Signature

(*) N° Siret pour la France, n° de TVA pour les autres pays de la communauté européenne.

Machines tournantes :

prévention et analyse
des défaillances

29 avril 2009, à **Mulhouse**
13 mai 2009, à **Senlis**
14 mai 2009, à **Bruxelles**
26 mai 2009, **Toulouse**
28 mai 2009, **Lyon**



Cachet
de la
société

CETIM
Sybille Vignon
52, avenue Félix-Louat
BP 80067
60304 Senlis cedex