Plus d'infos

DÉFAILLANCES PAR FROTTEMENT ET USURE : COMMENT MENER L'ENQUÊTE ?

Dans les systèmes et équipements mécaniques, les pièces sont très souvent en contact et en mouvement relatif. Ceci peut conduire à des endommagements importants et provoquer un dysfonctionnement complet (par grippage par exemple).

Dans ce type de situation, la simple analyse du composant qui subit la dégradation ne suffit pas. Il est nécessaire d'appréhender le fonctionnement du système dans sa globalité, en analysant différents aspects : mécanique du contact, matériaux, traitements de surface, etc.

Nos spécialistes des analyses de défaillance sont régulièrement confrontés à ces problématiques. Ils vous feront partager leur expérience en s'appuyant sur des cas concrets.

Participation gratuite - Inscription obligatoire *(limitée à deux personnes par établissement)*

Programme

8h45 - Accueil des participants

9h00 - L'analyse de défaillances - *J.-M. Cuntz (Cetim)*

9h10 - Fiabilité des machines, réduction de la consommation d'énergie : l'apport de la tribologie - *Y. Chen (Cetim)*

9h40 - L'analyse en tribologie, les moyens de caractérisation dimensionnelle - Exemples d'application -*G. Jalabert (Cetim)*

10h10 - Pause et visite des laboratoires

10h45 - Reproduire les défaillances d'usure et valider les solutions par les essais de simulation - *Y. Chen (Cetim)*

11h10 - Les aspects tribologiques dans la reconception des systèmes mécaniques complexes -*J. Pohier*

CETIM

(Cetim)

11h35 - Les aspects tribologiques des étanchéités dynamiques - *A. Maoui (Cetim)*

12h00 - Défaillances par fretting des prothèses modulaires de hanche - *Y. Suchier et C. Combe (Cetim)*

12h30 - Déjeuner

13h45 - Intérêt des dépôts DLC pour les roulements : diminution de l'usure et amélioration des performances - *J. Pohier (Cetim)*

14h10 - Analyse de défaillance d'une chaîne alimentaire et accompagnement *B. Maisonneuve (Cetim)*

14h35 - Comportement tribologique d'élastomères traités par implantation ionique et DLC - *J. Lejeune (LRCCP)*

15h00 - Pause et visite des laboratoires

15h20 - Maîtrise du frottement dans les assemblages vissés - *C. Delcher (Cetim)*

15h45 - Quand l'usure conduit à la rupture - *L. Ribes (Cetim)*

16h10 - Détection et caractérisation du grippage par émission acoustique *C. Hervé (Cetim)*

16h35 - Conclusion et échanges

16h45 - Fin de la journée