

# Invitation



## Les lundis de la Mécanique

Comment donner à une défaillance la possibilité de nous apporter une source d'amélioration et de qualité ? Est-ce un défaut de conception, de fabrication ou de mauvaises conditions d'utilisation qui sont à l'origine des dégradations ?

L'analyse de défaillances détermine les causes et permet d'orienter vers des solutions correctives. Des solutions peuvent être apportées dès le cahier des charges.

Nous vous présentons les points de repères indispensables pour tirer parti des défaillances, et vous proposons un focus particulier sur les défaillances en corrosion.

### Intervenants

#### Marie-Anne Bichri

Expert matériaux métalliques et surface, Cetim

#### Jean Reby

Expert matériaux métalliques et surface, Cetim

#### Stéphane Brousseau

Ingénieur R&D et laboratoire, Pompes Salmson

#### Philippe Déjean

Responsable projet, Pompes Salmson

### Contact

#### Stéphanie Hervé

Déléguée régionale du Cetim  
en Bretagne, Pays de la Loire  
et Poitou-Charentes  
02 40 37 36 71  
stephanie.herve@cetim.fr

# Améliorez la qualité de vos pièces métalliques en intégrant l'analyse de défaillances dès la conception

## À Laval

Pompes Salmson, 80 boulevard Industrie

**le 27 mai 2013** de 13 h 30 à 18 h

Accueil des participants par Pierre-Yves Bailly, directeur du site Pompes Salmson, et par Stéphanie Hervé, déléguée régionale du Cetim en Pays de la Loire.

Visite de l'entreprise Pompes Salmson qui conçoit et fabrique des systèmes de pompage (pour des raisons de confidentialité, la visite est soumise à l'accord préalable de l'entreprise d'accueil).

L'analyse de défaillances : une discipline qui fait appel à beaucoup de compétences, et qui concerne toutes les activités industrielles, par Marie-Anne Bichri

Les principales causes de défaillances liées à la corrosion des pièces métalliques : l'expérience des spécialistes, par Jean Reby.

L'analyse de défaillance appliquée à la corrosion. Présentation à partir d'exemples illustrant les principales formes de corrosion :

- des outils et méthodes indispensables pour identifier les causes d'une dégradation ;
- des principaux moyens à mettre en œuvre pour se prémunir de la corrosion ;
- des essais disponibles pour choisir dès la conception le ou les matériaux adaptés aux conditions de fonctionnement.

Apprendre par retour d'expérience et apporter les corrections qui s'imposent.

Présentation de nombreux cas industriels qui illustreront l'exposé et permettront d'échanger sur les solutions de préconisations.

Comment l'entreprise Pompes Salmson intègre l'analyse de défaillances dans leurs phases de développement produit ? Présentation de leurs méthodes d'anticipation de la défaillance pendant le développement d'une nouvelle pompe par des essais et par le calcul, par Stéphane Brousseau et Philippe Déjean.

Débat, réponses aux questions des participants.

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

Matériaux



1304-015



Créateur de dynamique pour les industriels  
de la mécanique, métallurgie, plasturgie et composites



## POUR VOUS INSCRIRE

vous pouvez soit vous rendre sur notre site Internet [cetim.fr](http://cetim.fr) - rubrique « Actualités - Agenda »  
soit nous retourner ce bulletin par télécopie au **03 44 67 36 94** ou par courrier à l'adresse ci-contre.

M<sup>me</sup>  M<sup>lle</sup>  M.

Nom \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_ Fonction \_\_\_\_\_

Tél. \_\_\_\_\_ Portable \_\_\_\_\_ Courriel \_\_\_\_\_

souhaite participer à la visite de l'entreprise Pompes Salmson

Entreprise \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ou cachet de l'entreprise

**CETIM  
SQR  
BP 80067  
60304 SENLIS Cedex**