

DÉFAILLANCES DES INSTALLATIONS

Application aux équipements sous pression

Chaudières, échangeurs de chaleur, réservoirs d'air comprimé, réacteurs chimiques..., les appareils à pression présents dans de nombreuses applications industrielles sont facteurs de risque et nécessitent une surveillance particulière.

Des signes précurseurs de dégradations tels que : surpression accidentelle, perte des caractéristiques mécaniques des matériaux, amorce de fissure au niveau des soudures, corrosion... doivent inéluctablement conduire à une étude approfondie du phénomène, une analyse du risque encouru, ainsi que l'évaluation de la durée de vie résiduelle de l'équipement.

Nos spécialistes de l'analyse de défaillances, régulièrement confrontés à ce genre de problématique, vous feront part de leur expérience en s'appuyant sur des cas concrets.

Participation gratuite - Inscription obligatoire et limitée à deux personnes par établissement

PROGRAMME

8h45 Accueil des participants

9h15 L'analyse de défaillances - *J.-M. Cuntz*

9h35 Équipements sous pression : définition, risques et types de défaillances - *G. Le Boëtte*

10h10 Diagnostic des ouvrages anciens : le calcul au service de la surveillance des structures et de la prolongation de leur durée de vie - *G. Pignault*

10h45 Pause

11h05 De l'analyse de défaillance à la prolongation et l'évaluation de la durée de vie résiduelle : méthodologie et exemples - *S. Cretin*

11h40 L'apport du numérique dans l'expertise - *G. Le Boëtte*

12h15 Déjeuner

13h30 Prédiction de la durée de vie des composants, comparaison approches numérique et expérimentale : fatigue vibratoire (étude de cas) - *H. Rognon et F. Corbin*

14h05 Analyse de défaillance en étanchéité : démarche et outils associés
Y. Ton That

14h40 Procédés fluidifiques : essais et simulation numérique des écoulements
F. Corbin



LIEU ET DATE :

LYON

à la Cité des entreprises de Lyon

15 NOVEMBRE 2017

organisé par le Cetim

VOTRE CORRESPONDANT :

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

INSCRIPTION

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

DÉFAILLANCES DES INSTALLATIONS

Application aux équipements sous pression



15h15 Pause

15h30 Défauts rencontrés dans les structures composites, contrôle, évaluation et dimensionnement - *S. Toillon*

16h05 Conclusion et tour de table

16h15 Fin de la journée