

# LES CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS (CND) DE DEMAIN : GARANTISSEZ LA QUALITÉ DE VOS COMPOSANTS MÉTALLIQUES

Grâce aux nouvelles techniques de CND :

améliorez votre productivité ;

garantisiez la qualité de vos fabrications ;

améliorez la maintenance et la sécurité de vos installations industrielles ;

réduisez les coûts, les temps d'immobilisation ;

assurez la traçabilité.

## Intervenants

### David Ferrebeuf

*Secrétaire général, Vallée de l'énergie*

### Fan Zhang

*Chef de projet CND, Cetim*

### Benoît Marchand

*Correspondant List en Lorraine, Cea Tech*

### Marcel Argenton

*Responsable qualité, Lufkin France*

La réunion se tiendra le 24 novembre 2014 de 16h à 19h; chez Lufkin France, 2 rue des Calouettes, à Fougerolles (70220).

**La participation est libre et gratuite.**

## PROGRAMME

Accueil des participants par Carsten Bohnenkamp, président-directeur général de la société Lufkin France, et Gérard Vallet, délégué régional du Cetim en Franche-Comté.

Présentation de la **Vallée de l'énergie**, par David Ferrebeuf.

Présentation des **techniques conventionnelles** de CND utilisées en production, maintenance ou expertise (ressuage, magnétoscopie, radiographie X, ultrasons monoéléments) et de cas d'applications (avantages, inconvénients, pérennité).



Les  
rendez-vous  
de la Mécanique



Les  
lundis  
de la  
Mécanique

LIEU ET DATE :

### FOUGEROLLES

Chez Lufkin France, 2 rue des Calouettes à  
Fougerolles

**23 NOVEMBRE 2014**

organisé par Fim - Cetim

VOTRE CORRESPONDANT :

Gérard Vallet  
Délégué régional du Cetim  
en Franche-Comté et Bourgogne  
03 81 40 57 57  
gerard.vallet@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

# LES CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS (CND) DE DEMAIN : GARANTISSEZ LA QUALITÉ DE VOS COMPOSANTS MÉTALLIQUES



Les **évolutions récentes** des techniques d'imagerie non destructive :

- le TOFD (*Time Of Flight Diffraction*) pour contrôler les soudures ; exemples d'application ;
- les ultrasons multiéléments, la thermographie, la radiographie, la tomographie, etc. ; présentation de cas concrets d'applications sur structures métalliques.

**Contraintes réglementaires, environnementales, normalisation** : comment y faire face ?

Comment **former et certifier** vos opérateurs CND ? Règles et démarches.

**CIVA** : plateforme de simulation pour le CND, par Benoît Marchand

Le **contrôle barkhausen** : retour d'expérience de la société Lufkin France, par Marcel Argenton.

Débat, réponses aux questions des participants.

Présentation et visite de l'entreprise Lufkin France (pour des raisons de confidentialité, la visite est soumise à l'accord préalable de l'entreprise d'accueil).

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