

# Invitation



Les  
**lundis**  
de la  
**Mécanique**

Grâce aux **nouvelles techniques de CND** :

- ✓ **améliorez votre productivité** ;
- ✓ **garantissez 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

## Contact

### Gérard Vallet

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

# Les contrôles non destructifs (CND) de demain : garantissez la qualité de vos composants métalliques

## Chez Lufkin France

2, rue des Calouettes

**Fougerolles (70220)**

**le 24 novembre 2014** de 16 h à 19 h

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 **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.

Analyse - Contrôle



1406-047



## POUR VOUS INSCRIRE

vous pouvez vous rendre sur notre site internet [cetim.fr](http://cetim.fr) - rubrique « Actualités - Agenda » ou nous retourner ce bulletin par mail à [sqr@cetim.fr](mailto:sqr@cetim.fr), 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 \_\_\_\_\_

Entreprise \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ou cachet de l'entreprise

**CETIM  
SQR  
CS 80067  
60304 SENLIS Cedex**

LM 24 novembre 2014 Fougerolles - CND