

# MÉTHODES DE CND INNOVANTES

La garantie de la qualité de vos composants



Les  
**rendez-vous**  
de la Mécanique

Rendez-vous de la mécanique organisé le 13 Novembre 2018 de 13h30 à 18h30 à Green-Er, 21 Avenue des Martyres à Grenoble (38).

Avec les nouvelles technologies de CND :

- = Améliorez votre productivité
- Garantisiez la traçabilité
- Assurez la sécurité des installations

.. Et réduisez coûts et délais

**Intervenants :**

**Pascale VIROT**, Direction de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation de Grenoble Alpes Métropole

**Fan Zhang**, chef de projet CND au Cetim

**Jérôme DELEMONTEZ**, ingénieur expert END/CND à EDF

**Henri Walaszek**, expert référent CND au Cetim

## PROGRAMME

Accueil des participants par *José Pedraza*, délégué régional au Cetim

Politique industrielle de Grenoble métropole par *Pascale Virot*

Présentation des techniques conventionnelles CND utilisées en production, maintenance ou expertise et cas d'application, par *Fan Zhang*

Les évolutions récentes des techniques d'imagerie :

- = Le TOFD (Time Of Flight Diffraction) pour le contrôle des soudures
- La simulation numérique en CND avec l'utilisation des technologies multiéléments
- La thermographie infrarouge pour le contrôle des panneaux en composites
- La tomographie à rayons X pour expertiser les défauts profonds en 3D

Les nouvelles applications en matière de caractérisation des matériaux

- = Profondeur de traitement superficiel
- Analyse des contraintes
- Caractérisation des propriétés mécaniques et structurales
- Détection des brûlures de rectification

Les CND au sein d'EDF DTG :

- Les CND au sein d'EDF DTG, de la définition du besoin à la méthode : vision d'un donneur d'ordre.
- Exemple concret d'une méthode innovante mise en œuvre et 1ers résultats

La place des CND dans l'industrie du futur par *Henri Walaszek*

Débat et réponses aux questions des participants

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



Les  
**rendez-vous**  
de la Mécanique

**LIEU ET DATE :**

**GRENOBLE**  
à Green-Er, Isère

**12 NOVEMBRE 2018**

organisé par le Cetim et la FIM

**VOTRE CORRESPONDANT :**

José Pedraza  
Tél. : 04 72 44 59 12  
Mail : jose.pedraza@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