

# CND INNOVANTS

Garantissez la qualité de vos composants



Les  
**rendez-vous**  
de la Mécanique

La réunion se tient le **lundi 30 mai 2016 de 16 h 30 à 19 h 00**, dans la salle de conférences de la Technocité, avenue du 8 mai, à Bayonne (64).

Avec les nouvelles techniques de CND

- améliorez votre productivité
- assurez la sécurité des installations
- garantissez la traçabilité

Et réduisez coûts et délais

**Intervenants :**

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

**Olivier Casula**, Plateforme Tropic du CEA Tech Aquitaine

**Philippe Verlet**, gérant de VLM Robotics

**Henri Bernard**, ingénieur robotique de Compositadour

---

## PROGRAMME

Accueil des participants par *Mathieu Viry*, responsable aéronautique, spatial, défense d'Aquitaine Développement Innovation et *Christine Desriac*, déléguée régionale au Cetim

Présentation des techniques conventionnelles de CND utilisées en production, maintenance ou expertise et cas d'application (avantages, inconvénients, pérennité), 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.

L'apport de la simulation des CND et son exploitation industrielle, par *Olivier Casula*

La simulation des contrôles permet d'évaluer à coût réduit la performance des techniques de CND en limitant les essais. Ces outils servent également à la formation des opérateurs.

Présentation des moyens proposés sur la plateforme aquitaine TROPIC pour les CND innovants robotisés

CND Agile : Cellule robotisée et capteurs ultrasons multi-éléments pour pièces en composites, par *Philippe Verlet*

Contrôle non destructif par ultrason de pièces composites : exemples d'applications Dassault Aviation, par *Henri Bernard*

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 :**

**BAYONNE**  
Technocité

**29 MAI 2016**

organisé par le Cetim et la FIM

---

**VOTRE CORRESPONDANT :**

Christine Desriac  
Tél : 05 59 90 36 30  
Mail : christine.desriac@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

# CND INNOVANTS

Garantissez la qualité de vos composants



Les  
**rendez-vous**  
de la Mécanique



Fédération  
des Industries  
Mécaniques

Ensemble pour les entreprises de la mécanique