Les rendez-vous de la Mécanique

Les rendez-vous de la Mécanique

*Plus d'infos*

# CND INNOVANTS

**Garantissez la qualité de vos composants**

**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

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

**P**résentation des techniques conventionnelles de CND utilisées en production, maintenance ou expertise et cas d'application (avantages, inconvénients, pérennité), par *Fan Zhang*

**L**es 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

Organisé par le Cetim et la FIM

Mecallians

- La tomographie à rayons X pour expertiser les défauts profonds en 3D

**L**es 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.

**P**résentation des moyens proposés sur la plateforme aquitaine TROPIC pour les CND innovants robotisés

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

**C**ontrôle non destructif par ultrason de pièces composites : exemples d'applications Dassault Aviation, par *Henri Bernard*
**D**ébat et réponses aux questions des participants

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




**Correspondant : Christine Desriac Tél : 05 59 90 36 30 Mail : christine.desriac@cetim.fr**