



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

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



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

Organisé par le Cetim et la FIM

MecaLIANS