Les rendez-vous de la Mécanique

Les rendez-vous de la Mécanique

Plus d'infos

ALLIAGES D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉS

Nuances, mise en oeuvre, traitements : les dernières avancées

Rendez-vous de la mécanique organisé le mardi 25 septembre 2018 de 14h à 17h30 à Rouxmesnil-Bouteilles (76).

L'accueil se fait à partir de 14h chez Gault Industries, Zone Verte,ZI Louis Delaporte pour la visite d'entreprise, puis transfert chez Dieppe Méca Energies vers 15h30 pour la présentation en salle.

Les nouveaux alliages d'aluminium :

- Nouvelles nuances et applications
- Procédés de mise en forme
- Fabrication additive

Et traitements de surface

Intervenant :

Arnold Mauduit, expert matériaux et procédés référent alliages légers du Cetim Centre-Val de Loire

Programme

Accueil des participants par *Patrice Gault*, président de Dieppe Méca Energies, *Vincent Civita*, directeur de l'ARIA Normandie et *Philippe Seillier*, délégué Régional au Cetim.

Visite de Gault Industrie *par Patrice Gault*

Présentation technique *par Arnold Mauduit* :

Généralité :

Organisé par le Cetim et la FIM

Mecallians

- Propriétés générales (légèreté, conductivité électrique, ...)
- Désignation et états métallurgiques – Familles (séries)
- Métallurgie (durcissement par écrouissage / structural)
- Recyclabilité

Dernières avancées en termes d'alliage :

- Secteur automobile : alliage 5182, 6111, ...
- Secteur aéronautique : alliage Al-Cu-Li / Al-Mg-Sc / nanostructurés

Dernières avancées en termes de procédés :

- Formage à tiède
- Magnétoformage
- Fabrication additive SLM
- Soudage FSW
- Traitements de surface (anodisations, conversions, sol-gel, ...)
- Collage / Rivetage

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

Correspondant : Philippe Seillier Tél : 06 80 93 46 97 Email : philippe.seillier@cetim.fr