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

La réunion se tient le mardi 20 novembre 2018, de 16h00 à 18h30, au B612, 3 rue Tarfaya, à Toulouse (31).

Les nouveaux alliages d'aluminium :

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

Et traitements de surface

Intervenants :

Arnold Mauduit, responsable R&D matériaux et procédés au Cetim Centre-Val de Loire

Cyril Fayolle, responsable technique et affaires au Cetim

Quentin Boyer, ingénieur – docteur au Cirimat

Marion Balsarin, ingénieur d'étude à GIT

Philippe Combes, responsable E&D à GIT

Programme

Accueil des participants par *Nathalie Lemos de Carvalho,* responsable du B612 Gouvernance, international, économie et emploi à Toulouse métropole, *Catherine Pommier*, directrice opérationnelle innovation à AD'OCC et *Christine Desriac*, déléguée régionale au Cetim

Généralités sur les alliages d'aluminium, par *Arnold Mauduit* :

- Propriétés – Désignations – Familles – secteurs industriels

Dernières avancées en termes d'alliages, par *Arnold Mauduit*

- Alliages 5182 – 6111 – …et Al-Cu-Li / Al-Mg-Sc / alliages nanostructurés…

Dernières avancées en termes de procédés, par *Arnold Mauduit*

- Formage à tiède
- Magnétoformage
- Fabrication additive SLM

Procédés de traitement de surfaces (sans CrVI) :

- Point d'avancement des substitutions, limites et perspectives, par *Cyril Fayolle*
- Projet NEPAL, solution de conversion sans chrome, par *Quentin Boyer*
- Quelle démarche d'accompagnement des industriels dans la substitution ? par *Cyril Fayolle*

R&D, transfert industriel et qualification des procédés de substitution REACH compatibles validés par les donneurs d'ordres, par *Marion Balsarin et Philippe Combes*

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