Les rendez-vous de la Mécanique

Les rendez-vous de la Mécanique

Plus d'infos

LA MÉTALLURGIE DES POUDRES

Fabriquez vos pièces sans perte de matière ni reprise d'usinage

La réunion se tient le jeudi 13 octobre 2016 de 14 h 00 à 18 h 00 à la Maison régionale de l'innovation, puis à la Maison de la Métallurgie, 24 et64A rue Sully, à Dijon (21).

Réaliser des pièces complexes :

- Sans reprise d'usinage
- Ni perte de matière
- Augmenter leurs performances

… et effectuer des économies

Intervenants :

Frédéric Bernard, Professeur UB – Spécialiste en métallurgie des poudres, responsable scientifique du Pôle Frittage Flash de Welience

Florence Doré, chargée d'affaires en fabrication additive au Cetim

Gilles Allory, responsable procédés innovants et fabrication additive au Cetim

Rémy Pontone, Vice-Président de Tekna Group

Charles de Forges, directeur Spartacus 3D

Nicolas Richard, chargé de mission au Pôle de l'Industrie Nucléaire

Ludovic Goby, responsable Développement - domaine Matériaux et Technologies de la SATT Grand Est

Foad Naimi, responsable du Pôle Frittage Flash à Wellience

Programme

Organisé par le Cetim et la FIM

Mecallians

Accueil des participants par *Frédéric Bernard* et *Catherine Defréville*, chargée de développement régional au Cetim.

Possibilités offertes par la métallurgie des poudres pour produire des pièces directement à la forme et sans perte de matière, au travers de ses procédés conventionnels ou à forte innovation, par *Florence Doré* et *Gilles Allory*

Tour d'horizon des technologies disponibles industriellement, de leurs caractéristiques et de leurs domaines d'application, par *Florence Doré* et *Gilles Allory*

- Les techniques avec outillage (compaction-frittage, moulage par injection MIM, compression isostatique à froid et à chaud CIF-CIC…)
- Les techniques ne requérant pas d'outillage (fabrication additive dont fusion laser, impression 3D métal, CLAD…)

Procédés de sphéroïdisation et atomisation plasma pour la fabrication de pièces sphériques, par*Rémy Pontone*

- Exemples de granulométries et de différents alliages de poudres sphériques (TA6V, inconels, aciers, aluminiums, céramiques) adaptés aux différents procédés de fabrication : MIM, DMLS, EBM, Laser Cladding, DMD, HIP…

Présentation des activités en fabrication additive de Spartacus 3D, spécialiste de la fabrication de pièces sur-mesure ou de pièces complexes en petite quantité, par *Charles de Forges*

Qu'est-ce que le frittage sous charge ? par *Frédéric Bernard*

Perspectives et développement de « Cicéron » : Plan national d'actions concerté pour le déploiement en régions Bourgogne-Franche-Comté et Grand Est, d'équipements de CIC (Compaction isostatique à chaud), par *Nicolas Richard* et *Frédéric Bernard*

Exemple de voie de valorisation du projet Cicéron en Bourgogne-Franche-Comté, par *Ludovic Goby* et *Foad Naimi*

Débat, réponses aux questions des participants

Transfert vers la Maison de la Métallurgie

Présentation des activités de la plateforme R&D Cicéron Bourgogne Franche-Comté à la Maison de la Métallurgie, visite des installations et démonstrations sur presses CIC et SPS

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



Correspondant : Catherine Defréville Tél : 03 80 40 34 67 Mail : catherine.defreville@cetim.fr