

Journée Technologique

Fabrication additive : multi-matériaux et hybridation des procédés

15 mai 2019

Amphithéâtre Ensiacet - INP-ENSIACET
4, Allée Emile Monso - 31030 Toulouse

Programme Prévisionnel

8h30 Accueil des participants

9h Mot d'accueil des organisateurs

Matinée **Matériaux métalliques et céramiques**

Impression 3D et fonderie : la parfaite symbiose pour la réalisation de pièces de structures aéronautiques complexes

Mathieu Deloubes, Expert innovation mécanique, *Sogclair Aerospace*

Booster la performance de la FA avec le Frittage SPS : santé matière, multi matériaux, matériaux composites

Romain Epherre, CEO, *Norimat*

Ajouts de formes, de fonctions et maintenance/réparation à l'aide de la Fab Additive par projection DED/LMD

Alain Toufine, CEO, *Opt'ALM*

Hybridation des procédés de fabrication additive métal DED et SLM

Noémie Martin, Doctorante, *Segula Technologies - ICA*

Structuration d'une plateforme dédiée à l'hybridation des procédés de matriçage/forgeage avec la fabrication additive dans le cadre de matériaux aéronautiques

Simon Pérusin, Responsable R&T matériaux métalliques, *IRT St Exupéry*

Exemples de pièces multi matériaux obtenues par fabrication additive sur lit de poudre : cermets cuivre-ferriite et assemblages zircone-métal

Isabelle Pasquet, Ingénieur de recherche, *UPS*, Ghislaine Bertrand Professeur, *INPT*, et Pascal Lenormand, Maître de conférence, *UPS*

Impression métal sur substrat céramique métallisé de refroidisseur pour application en électronique de puissance

Lionel Alexis, Enseignant-chercheur au Laboratoire de Génie des Procédés, *ENI de Tarbes*

Pause déjeuner

Après-midi **Matériaux polymères**

Impression 3D haute résolution pour la fabrication de microsystèmes d'analyses

Laurent Malaquin, Directeur de recherche, *LAAS-CNRS*

Stéréolithographie par laser 3D haute résolution : état de l'art et évolution vers le multimatériaux

Paul Coudray, Directeur Général, *Kloé*

Point de vue d'un fabricant de machines sur les thèmes multi-matériaux et multitool

Franck Liguori, Directeur commercial, *e-motion Tech*

Pièces en vol réalisées par Fabrication Additive qualifiée : PEKK chargé Fibre de Carbone

Lionel Demoulin, Airbus programs development manager, *Hexcel Composites*

Quelles performances pour les plastiques chargés et additivés imprimés 3D : cas d'application aux retardateurs de flamme

José-Marie Lopez-Cuesta, Directeur du Centre des Matériaux des *Mines d'Alès (C2MA)*

Fabrication additive multi-matériaux ou multi-procédés : quels matériaux nouveaux ou pièces originales ? Quels impacts technologiques et industriels ? Vers une version 2.0 de l'impression 3D ?

Comment lever les verrous technologiques pour une motorisation tout électrique ? Les attentes de la fabrication additive multi-matériaux

François Pigache, Maître de conférences, *Laboratoire Laplace*

Les besoins de fabrication additive multi-matériaux pour l'élaboration d'implants,

Benjamin Moreno, Directeur Général, *Anatomik Modeling*

17h **Visite de plateformes FA toulousaines**

Multifab et IN-PRINT-3D - Site de l'Ensiacet

Multifab - Site du LAAS

Plateforme de l'IRT St Exupéry

18h Clôture de la journée