Les Technologies de Pré et Post Traitements sur Matériaux (Métalliques / Céramiques / Polymères) issus des Procédés Classiques et des Filières d'Impression 3D

Jeudi 7 JUIN 2018

CRITT MDTS – 08000 Charleville-Mézières

Interreg France-Wallonie-Vlaanderen — UNION EUROPÉENNE EUROPESE UNIE

TECH2FAB

Matinée : 9h-12h30

9H00 – 9H30	• *Accueil et Inscriptions*
9H30 – 9H50	• **Mot d'accueil et présentation générale de la journée** CRITT MDTS - M. POPOT, Directeur Général • **Présentation Administrative des Programmes INTERREG** ETI INTERREG Présentation Programme Interreg TECH2FAB.
9H50 – 10H10	• **Les solutions de reprises par usinage et procédés de finition des pièces issues de la fabrication Additive Métallique.** CETIM –M. GROSJEAN
10H10 – 10H30	• **Etat des lieux de la fabrication de pièces par les technologies POUDRES.** **Zoom sur la technologie Powder Injection Molding et sur l'impression 3D polymère, céramique, métal.**CRITT MDTS – Mme. AUZENE
10H30 – 10H50	• **Développement innovant en fabrication Additive – Soustractive - Hybride (Céramique – Composite - Métal).** CRIBC – M. BUTTOL
10H50 – 11H15	• *Pause*
11H 15– 11H 35	• **Retour d'expérience d'un acteur de terrain dans les domaines des traitements de surfaces innovants et du traitement thermique sur des pièces métalliques et d'origine technologie des poudres.** THERMOCOMPACT - M. SANCHEZ
11H35 – 12H05	• **Présentation et exemple d'impression 3D par stéréolithographie- UVHC – M. Hornez.** • **Présentation des technologies de densifications, de consolidations par FRITTAGE (micro-ondes, sous-vide,…).**UVHC – M. THUAULT. • **Présentation des technologies de densifications, de consolidations par FRITTAGE (Flash, SPS,** …). CRIBC – M.BUTTOL**.**
12H05 -12H25	• **Exemples d'analyses et d'expertises de pièces métalliques classiques ou d'origine Impression 3D, avec ou sans traitement.** CRITT MDTS - Mme DEFONTAINE
12H20 - 14H00	• *Pause Repas avec la possibilité de visite des laboratoires du CRITT MDTS à 13h20*

Les Technologies de Pré et Post Traitements sur Matériaux (Métalliques / Céramiques / Polymères) issus des Procédés Classiques et des Filières d'Impression 3D

Interreg France-Wallonie-Vlaanderen — UNION EUROPÉENNE EUROPESE UNIE

TECH2FAB

Après-midi : 14h-17h15

14H00 – 14H20	• **La préparation de surface, un passage obligatoire pour de bonnes performances (voie humide -) métal – polymère – poudres (corps creux / aéronautique / médical / mécanique /électronique - luxe).** ATOTECH - M.Antoine
14H20 – 14H40	• **Enjeux et perspectives du nettoyage en phase vapeur de pièces issues de la fabrication additive.** INVENTEC - M.Levasseur
14H40 – 15H00	• **Modification de poudre par voie PVD, opportunités pour la fabrication additive et traitement de surface par voie sèche.** MATERIA NOVA - M. Godfroid
15H00 – 15H20	• *Pause*
15H20 – 16H00	• **Technologie Abrasives Flexibles : Les techniques Innovantes de polissage pour l'impression 3D.** 3M – M. Bon
16H00 – 16H20	• **Exemple d'une technique de post-traitement-finition innovante avec le polissage électro-chimique par un fabriquant de machines industrielles.** PEM TEC - M.GRAS
16H20 – 16H40	• **Exigences et limites du contrôle de propreté par comptage particulaire.** INVENTEC –M. Levasseur
16H40 – 17H00	• **Dans les Post Traitements – La finition – L'impact du traitement thermique et la finition par PECM (Usinage Electrochimique de précision) des pièces issues de fabrication additive métallique.** CETIM - M.GUERIN
17H00 – 17H15	• **Conclusion** : Questionnement – Débat
17H15 – 18H00	• *Possibilité de Visite des laboratoires du CRITT MTDS*

Les partenaires du projet

CRIBC member of EMRA — CRITT — MateriaNova Materials R&D Centre — Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis — POM Oost-Vlaanderen — matikem De l'idée au marché — Ardennes Conseil Départemental — Wallonie — Grand Est Alsace Champagne-Ardenne Lorraine

Projet soutenu par Interreg France-Wallonie-Vlaanderen — Recherche et innovation — Plus d'infos www.interreg-fwvl.eu