



Douai, le 3 avril 2017

Communiqué de presse

Industrie du Futur - Fabrication additive Quelles opportunités et challenges pour la Plasturgie ?

IMT Lille Douai et All-Trends organisent conjointement le 11 avril 2017 à Douai un séminaire sur la Fabrication Additive, technologie au coeur de la Plasturgie du Futur. A cette occasion sera présentée et lancée la commercialisation d'e-Bridium 400, nouvelle technologie d'impression 3D industrielle développée par All-Trends.

Une révolution industrielle à engager pour la plasturgie

Si les matières plastiques représentaient en 2015 plus de 85% des parts de marché de la fabrication additive (ou impression 3D), la production industrielle de pièces par ces technologies n'est pas encore une réalité répandue dans l'industrie de la plasturgie. La fabrication directe par les technologies de fabrication additive reste jusqu'ici surtout cantonnée au prototypage rapide ou à l'outillage rapide, avec la réalisation de moules métalliques pour l'injection ou le thermoformage, alors même que les perspectives de croissance à venir sont portées surtout par la production directe de pièces plastiques, voire composites, par impression 3D.

Développement de nouveaux matériaux et de nouvelles technologies de fabrication additive à base de polymères, automatisation de la production, numérisation de la chaîne de conception et de production sont les challenges à relever pour tirer pleinement parti de la fabrication additive et faire basculer la plasturgie dans l'Industrie du Futur, autrement dit, engager la révolution industrielle de la Plasturgie du Futur.

Témoignages industriels et panorama de la fabrication additive dans la plasturgie

Le séminaire organisé le 11 avril 2017 à Douai par le département Technologie des Polymères et Composites & Ingénierie Mécanique (TPCIM) d'IMT Lille Douai et la start-up All-Trends ouvre le débat et donne la parole à des acteurs industriels et académiques experts du domaine pour exposer leurs derniers développements, leur vision, et dresser un panorama des réalités actuelles et des potentialités futures dans la filière plasturgie. Matériaux, procédés, automatisation, conception numérique seront les thématiques abordées au travers des témoignages de Schneider Electric, IMT Lille Douai, JL Corp, Cadware, Manorga ...

Lancement commercial de la nouvelle technologie additive e-Bridium

A l'issue du séminaire All-trends dévoilera sa nouvelle technologie de fabrication additive industrielle. Basée sur l'extrusion de granulés standards, la technologie e-Bridium ouvre de nombreuses perspectives pour la fabrication directe de pièces plastiques en vraies matières. Des matières les plus souples aux matériaux polymères les plus techniques, la philosophie de la technologie e-Bridium est pensée pour offrir une totale liberté dans le choix des matières, pour la réalisation de prototypes fonctionnels, la fabrication rapide d'outillage ou la production directe de pièces polymères de haute qualité. La première machine exploitant cette nouvelle technologie, l'e-Bridium 400, sera présentée dans l'atelier plasturgie d'IMT Lille Douai, marquant ainsi le lancement de sa commercialisation.

Programme et inscriptions : <http://www.clubimpression3d.fr/event/industrie-futur-fabrication-additive-opportunités-challenges-plasturgie/>

Contacts Presse :

Laurence Le Masle – Green Lemon Communication ☎ 06 13 56 23 98 llemasle@greenlemoncommunication.com

[@greenlemoncom](https://twitter.com/greenlemoncom)

A propos du Département TPCIM de IMT Lille Douai : www.imt-lille-douai.fr

Avec une équipe pluridisciplinaire de 70 spécialistes et une plateforme technologique de mise en forme et caractérisation de 7500 m² adossée à un cluster de calcul (modélisation/simulation), le Département Technologie des Polymères et Composites & Ingénierie Mécanique (TPCIM) accompagne depuis 1983 les acteurs industriels de la filière "plasturgie et composites" dans deux grands domaines :

- L'optimisation de l'élaboration des matériaux avancés (polymères et composites), de leur mise en forme, de leur assemblage dans des structures pluri-matériaux et de leur propriétés d'usage (mécaniques, thermiques, électriques, physiques, recyclabilité ...)
- La caractérisation, la modélisation et simulation de l'endommagement et de la durabilité de pièces industrielles en composites ou assemblages hybrides.

A propos de All-Trends : www.e-bridium.com

Après avoir été utilisateur de l'impression 3D pendant 20 ans, Grégory SANT, a en 2013, en tant que créateur de la société All-Trends, proposé ses services pour l'accompagnement de mise en place de stratégie en fabrication additive pour les professionnels. Parallèlement, All-Trends a développé un écosystème de fabrication additive intégrant une solution nouvelle d'impression sous le nom d'e-Bridium. La technologie est adaptée à la production de série de pièces, avec des performances attendues par les professionnels.