

Communiqué de presse

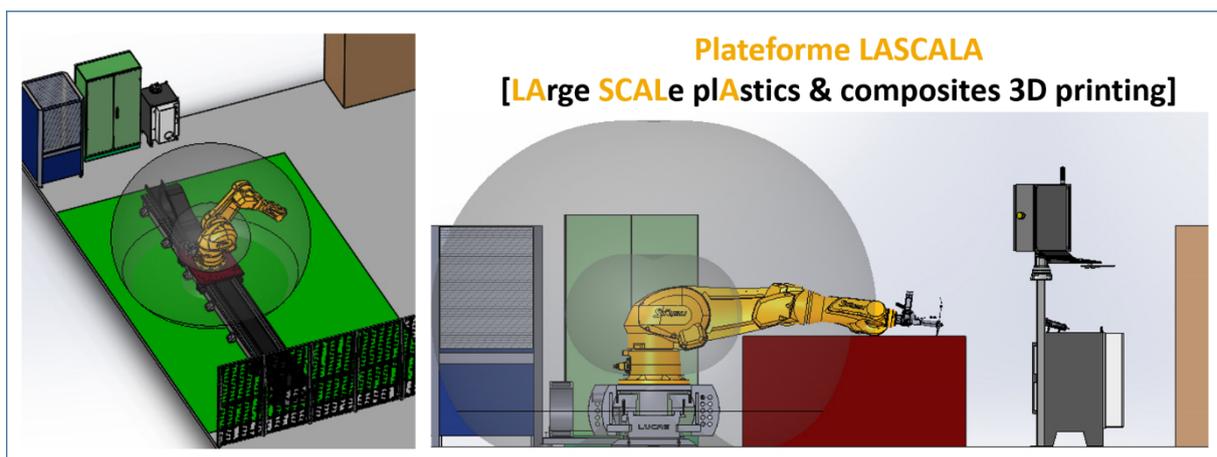
Douai, le 12 janvier 2018

IMT Lille Douai pilote le projet de fabrication additive LASCALA

Engagé en 2017 avec le soutien de la région Hauts-de-France et le co-financement de l'Union Européenne, le projet LASCALA (Large SCALE plAstics & composites 3D printing) est porté par le département de recherche « Technologie des Polymères et Composites & Ingénierie Mécanique » (TPCIM) d'IMT Lille Douai. Il a pour objet le développement d'une machine de fabrication additive de pièces de grandes tailles en plastiques et composites (dont composites structuraux à fibres continues).

Cet outil permettra à IMT Lille Douai d'initier en 2018 de nouveaux projets collaboratifs avec les industriels plasturgistes et équipementiers des secteurs du transport (aéronautique, automobile ...), de l'énergie voire du médical.

Hébergé sur la plateforme technologique "Plasturgie et Composites" du Département TPCIM d'IMT Lille Douai, cet équipement unique et évolutif est d'ores et déjà fonctionnel sur le plan technologique, et sera pleinement opérationnel dans quelques mois après finalisation du volet logiciel associé, en cours d'ajustement.



À propos du TPCIM

Avec une équipe pluridisciplinaire de 70 spécialistes et une plateforme technologique de mise en forme et caractérisation de 7500 m², adossé 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 plurimatériaux et de leurs 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.

À propos d'IMT Lille Douai

IMT Lille Douai, née de la fusion de Mines Douai et Telecom Lille au 1^{er} janvier 2017, est une nouvelle grande école d'ingénieur au cœur des transitions énergétique, industrielle et numérique. École intégrée à l'IMT (Institut Mines-Télécom) en partenariat avec l'Université de Lille, elle développe une formation et une recherche d'excellence en sciences et technologies pour les domaines : numérique, processus pour l'industrie et les services, énergie et environnement, matériaux et structures.

Avec 1 900 étudiants (dont 450 apprentis), plus de 500 diplômés par an, un réseau de 10 000 alumni, elle est la plus grande école d'ingénieurs au Nord de Paris.

Contacts Presse :

- **Fatima Semmoudi** (Directrice communication - IMT Lille Douai)
Tél. 03 20 33 55 79 –fatima.semmoudi@imt-lille-douai.fr
www.imt-lille-douai.fr
@IMTLilleDouai
- **Laurence Le Masle** (Green Lemon Communication)
Tél. 06 13 56 23 98 – l.masle@greenlemoncommunication.com
www.greenlemoncommunication.com
@greenlemoncom