



## **IMT Lille Douai présentera POPCOM**

**sa nouvelle Plateforme Optimisation de nouveaux Procédés COMposites**

**à l'occasion de l'évènement organisé le 12 octobre 2017**

au Centre de Recherche d'IMT Lille Douai, 764 Boulevard Lahure, 59500 DOUAI  
*sur le thème*

**« Les Composites : Vecteurs d'Innovation pour l'Industrie du Futur »**

Les participants pourront visiter la plateforme de développement dédiée à l'optimisation des procédés composites et découvrir les nouveaux équipements de fabrication de composites structuraux.

Annoncé en mars dernier dans le cadre du salon mondial des composites JEC World, le projet POPCOM est piloté par le Département Technologie des Polymères et Composites & Ingénierie Mécanique (TPCIM) d'IMT Lille Douai dirigé par Patricia Krawczak, en partenariat avec ONERA Lille, IEMN et UVHC.

POPCOM est l'une des actions clés du projet ELSAT 2020 (Écomobilité, Logistique, Sécurité, Adaptabilité dans les Transports à horizon 2020) initié par la région Hauts-de-France et cofinancé par l'Union européenne, via le Fonds européen de développement régional et l'Etat.

### **Inventer les procédés de fabrication de demain**

Les composites structuraux, formés de polymères renforcés de fibres continues, sont des matériaux innovants qui répondent notamment au besoin d'allègement des véhicules tout en garantissant performance, fiabilité, sécurité et confort.

La plateforme POPCOM s'intéresse plus particulièrement aux applications "moyennes/grandes séries", typiques du secteur automobile, via le développement de technologies de fabrication de pièces structurelles en composites à renforts textiles susceptibles de satisfaire aux contraintes de coût, de hautes cadences de production et de recyclabilité de cette industrie.

Hébergée sur les 7500 m<sup>2</sup> de la plateforme technologique *Plasturgie & Composites* d'IMT Lille Douai, POPCOM développe des procédés avancés de fabrication de composites ainsi que les outils numériques et moyens de caractérisation qui permettront de construire une chaîne intégrée de conception/fabrication/contrôle.

**À propos du séminaire “Les Composites: Vecteurs d’Innovation pour l’Industrie du Futur ?”**

Organisé par IMT Lille Douai et Plastium, ce séminaire illustre l’intérêt d’une recherche collaborative dans le domaine des composites. Les matériaux et procédés composites s’inscrivent en effet au cœur des enjeux de l’Industrie du Futur. Leur déploiement au sein de marchés à fort volume comme les transports, le bâtiment ou l’énergie oblige les acteurs industriels et académiques du secteur à relever de nouveaux défis. Cette mutation passe notamment par l’essor de la recherche collaborative et partenariale, couplant science et technologie. Ce séminaire donne la parole à des experts du domaine pour illustrer leurs derniers développements, exposer leur vision, et offrir un aperçu concret des réalités actuelles et des potentialités futures.

Programme et inscription : <https://www.echosciences-hauts-de-france.fr/evenements/seminaire-les-composites-vecteurs-d-innovation-pour-l-industrie-du-futur>

\*\*\*\*

**À propos du Département TPCIM de IMT Lille Douai :**

Avec une équipe pluridisciplinaire de 70 spécialistes et une plateforme technologique de mise en forme et caractérisation de 7500 m<sup>2</sup>, 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.

[www.imt-lille-douai.fr](http://www.imt-lille-douai.fr)

**Contacts et accréditations presse :**

Fatima Semmoudi - Directrice de la Communication - 03 20 33 55 79 –

[fatima.semmoudi@imt-lille-douai.fr](mailto:fatima.semmoudi@imt-lille-douai.fr)

Laurence Le Masle - Green Lemon Communication - 06 13 56 23 98 –

[l.masle@greenlemoncommunication.com](mailto:l.masle@greenlemoncommunication.com)