

Inauguration de la Chaire industrielle DEEPCURE

Un cluster de compétences scientifiques rassemblant universitaires et industriels autour de la photopolymérisation.



Antonio Molina, Président de Mäder, Denis Rezé, Président du Pôle Véhicule du Futur, Xavier Allonas, Porteur de la Chaire, Hervé Farge, Président de l'Association Photocomposite et Christine Gangloff-Ziegler, Présidente de l'Université de Haute-Alsace ont inauguré le 5 juin 2014 la Chaire industrielle DEEPCURE et l'association Photocomposite.

Cet événement est l'occasion d'ouvrir les portes des laboratoires de l'Institut de Recherche Jean-Baptiste Donnet à Mulhouse afin de montrer les innovations technologiques des équipes de recherche qui trouvent un écho certain auprès de l'industrie.

La Chaire industrielle DEEPCURE, a pour objectif de promouvoir de nouvelles technologies de photopolymérisation pour des applications dans les domaines des revêtements et composites. S'inscrivant dans l'héritage d'innovation industrielle du Sud-Alsace, cette Chaire représente le point d'appui d'une nouvelle technologie qui d'ores et déjà fédère plusieurs industriels alsaciens et, au-delà, nationaux.

Un partenariat efficace

DEEPCURE, labellisée par le Pôle Véhicule du Futur, est née de l'expérience acquise dans le cadre du fort partenariat entre le groupe MÄDER A&A et le Laboratoire de Photochimie et d'Ingénierie Macromoléculaires (LPIM) de l'Université de Haute-Alsace. À partir des actions de recherche lancées depuis quelques années, ce projet ambitionne de conférer à ce partenariat une nouvelle dimension, en lui permettant de consacrer des moyens conséquents à une recherche amont à visée industrielle.

Les objectifs

Ainsi, bien au delà d'une simple collaboration de recherche entre les partenaires, cette Chaire Industrielle a quatre objectifs :

- ✓ Renforcer la capacité de recherche et d'innovation du LPIM en imprimant une vision à 6-10 ans ;
- ✓ Développer l'attractivité du pôle de compétences LPIM/MÄDER autour du domaine de la photopolymérisation ;
- ✓ Interagir avec d'autres partenaires potentiels en amont et en aval des technologies produites ;
- ✓ Assurer la formation d'étudiants et de professionnels dans les domaines prescrits.

DEEPCURE est financée conjointement par l'entreprise Mäder et par l'ANR à hauteur de 1,3 M€. La chaire industrielle s'appuie sur trois outils de développement :

- le Laboratoire de Photochimie et d'Ingénierie Macromoléculaires, qui garantit l'expertise scientifique consolidant la recherche ;
- L'association Photocomposite, qui regroupe des industriels motivés par le développement de cette technologie ;
- La Plate-forme Photocomposite, qui permet d'ouvrir de l'espace et des techniques R&D aux entreprises.

L'association Photocomposite a pour objectif de structurer la filière industrielle sur le territoire Alsace Franche-Comté en fédérant les acteurs industriels et universitaires. Il s'agit de développer l'emploi et l'activité économique autour des matériaux composites et des procédés de fabrication rapide.

Les 7 membres fondateurs de l'association Photocomposite sont Mäder, Pôle Véhicule du Futur, l'Université de Haute-Alsace, Cetim cermat, ETC, Protechnic et Rousseau.

Thématiques de développement

Le but de la Chaire DEEPCURE est de développer de nouvelles générations de matériaux obtenus par voie photochimique. Il s'agit de peintures, vernis, composites dont les procédés de création reposent sur les recherches effectuées au Laboratoire de Photochimie et d'Ingénierie Macromoléculaires spécialisé dans l'utilisation de la lumière appliquée à la chimie. La principale énergie utilisée étant la lumière (rayonnement non nocif), les gains énergétiques sont très significatifs comparativement aux procédés traditionnels utilisés pour l'obtention de ces matériaux.

Basée sur un modèle de co-développement avec l'industrie, la Chaire Industrielle DEEPCURE a pour ambition :

- d'interagir avec d'autres partenaires potentiels en amont et en aval des technologies produites pour favoriser le co-développement ;
- de développer l'attractivité du pôle de compétences LPIM/Mäder ;
- d'assurer la formation d'étudiants et de professionnels dans les domaines retenus.

La Chaire DEEPCURE joue le rôle de cluster de compétences scientifiques, à même de fédérer universitaires et industriels autour de projets spécifiquement identifiés dans le domaine de la photopolymérisation.