

## COMMUNIQUE DE PRESSE

# Inauguration du LabCom LEMCI

## Vers une plus grande fiabilité des circuits imprimés

Ce mercredi 21 octobre, l'Université de Lorraine, le CNRS et l'entreprise CIMULEC ont inauguré le laboratoire commun [LEMCI](#) - Laboratoire d'Etudes et de Modélisation des Circuits Imprimés. Ce laboratoire est porté par le [LEM3](#) - Laboratoire d'études des microstructures et de mécanique des matériaux, en partenariat avec [CIMULEC](#), PME fabricant des circuits imprimés à haute valeur ajoutée.

Financé par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) pour une durée initiale de 3 ans et labellisé par le pôle de compétitivité MATERALIA, le LabCom LEMCI a pour but de créer une synergie de R&D entre le LEM3 et l'entreprise CIMULEC. **Cette stratégie de collaboration commune vise à la création d'un centre d'excellence pour les circuits imprimés en Lorraine. Il permettra de développer des solutions numériques prédictives afin de réduire le cycle de conception des circuits imprimés et les coûts inhérents.** En rapprochant partenaires universitaire et privé sur un thème stratégique pour des applications aéronautique, militaire et spatiale, le LabCom est un instrument idéal pour le transfert des recherches fondamentales en direction de l'industrie.

Le LabCom LEMCI a pour objectif de :

- accroître la synergie entre le LEM3, laboratoire de recherche et CIMULEC, PME lorraine
- favoriser l'innovation scientifique et technique par le biais de l'intégration des compétences complémentaires industrielles et académiques
- développer des capacités prédictives de fiabilité pour des assemblages complexes, afin d'anticiper des problèmes de durée de vie des produits finis
- renforcer la compétitivité de CIMULEC et des PME françaises, du secteur du circuit imprimé et de répondre aux appels à projets de recherche collaboratifs (ANR, Europe)

**CIMULEC** est une PME de 75 personnes, implantée à Ennery, qui produit depuis 36 ans des circuits imprimés pour ses clients et équipementiers dans les domaines aéronautique, militaire et spatial. Créé en 1979, CIMULEC s'est immédiatement spécialisée dans la production de circuits imprimés multicouches et spéciaux.

**Le LEM3** est un laboratoire multi-tutelle (Université de Lorraine, CNRS, ENSAM, ENIM), constitué de plus de 150 personnes, réparties en 7 équipes de recherche. Ses activités de recherche se concentrent en mécanique des matériaux, avec des recherches expérimentales, numériques et théoriques. Son domaine d'expertise a longtemps été tourné vers les matériaux métalliques. Les champs d'application des recherches conduites au LEM3 ont été étendus aux matériaux composites et à l'effet des conditions d'usage sur le comportement des matériaux.

**Le programme LabCom** a pour objectif d'inciter les acteurs de la recherche publique à créer de nouveaux partenariats structurés à travers la création de "Laboratoires Communs" avec une Petite et moyenne entreprise ou une Entreprise de taille intermédiaire. Chaque LabCom reçoit de l'ANR une subvention de 300 000 €. Depuis sa mise en place en 2013, ce programme a sélectionné 34 projets dont 5 sont lorrains :

- LARIOPAC - Laboratoire de Recherche et Innovation des Outils pour les Procédés Avancés de Coupe
- LSTNM - Laboratoire des Sciences et Technologies des Nano-Matériaux
- SOLARIS - SOLutions Appliquées à la Recherche d'Innovations Solaires
- LEMCI - Laboratoire d'Etudes et de Modélisation des Circuits Imprimés
- PHM-FACTORY (Fabrique de technologies cyber physiques de PHM - Prognostics and Health)

Contacts presse

### Université de Lorraine

Fanny LIENHARDT, attachée de presse, 06 75 04 85 65 - [fanny.lienhardt@univ-lorraine.fr](mailto:fanny.lienhardt@univ-lorraine.fr)

Sébastien MERCIER, porteur du projet pour le LEM3, 03 87 31 54 89 - [sebastien.mercier@univ-lorraine.fr](mailto:sebastien.mercier@univ-lorraine.fr)

### CIMULEC

François-Xavier LUCAS, directeur commercial, 03 87 73 86 76 - [fxlucas@cimulecgroup.com](mailto:fxlucas@cimulecgroup.com)