

CHAIRE CIRCUITS IMPRIMÉS

PRÉSENTATION

La chaire Circuits Imprimés vise à comprendre les mécanismes de dégradation à l'origine de la perte de fiabilité des circuits imprimés, sous environnements sévères. Les circuits imprimés étudiés sont à haute valeur ajoutée pour les systèmes électroniques des domaines aéronautique, spatial et militaire mais aussi pour l'automobile avec le développement de la mobilité électrique. Créée en 2020, la chaire se décline tant au niveau de la pédagogie que de la recherche.

Au niveau pédagogique, un module de formation sur cette problématique est dispensé aux élèves du Master de Mécanique.

Au niveau recherche, elle cherche à lever les verrous scientifiques qui freinent le déploiement des dernières technologies dans les équipements. La chaire propose des développements originaux expérimentaux, des modélisations multi-échelles du comportement des matériaux et des simulations numériques des circuits imprimés.

Ces axes de recherche intéressent fortement les industriels pour mieux comprendre et anticiper les modes de défaillance des équipements électroniques en fonction de leur conception et leur environnement opérationnel.

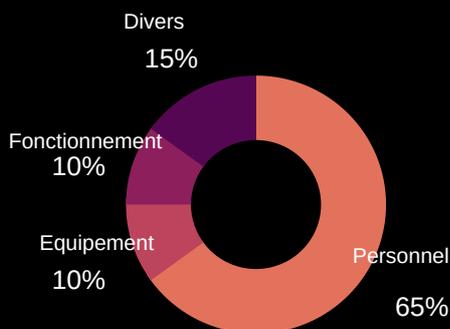


Marion MARTINY / Sébastien MERCIER

Marion MARTINY est Professeure des Universités. Elle est enseignante et Directrice adjointe à l'UFR MIM. Elle est également chercheuse au LEM3 sur la mise en forme des matériaux. Sébastien MERCIER est Professeur des Universités et enseignant à l'UFR MIM. Il est également chercheur au LEM3 sur le comportement des matériaux sous conditions extrêmes. Ils portent tous deux la chaire Circuits Imprimés.

BUDGET/AN

93 300 euros par an sur 3 ans



DATES CLÉS

2020 : Lancement de la Chaire

ÉQUIPE

Marion Martiny, Sébastien Mercier, Gautier Girard et des enseignants-chercheurs du LEM3

LOCALISATION

Université de Lorraine, LEM3

CONTACT

Sebastien.mercier@univ-lorraine.fr / Marion.martiny@univ-lorraine.fr

MÉCÈNES

CIMULEC / SYSTRONIC / CSI SUD OUEST

OPÉRATEURS PUBLICS

Département de la Moselle / Metz Métropole