FEDER - Unité de recherche EPROAD

Porteur : Michèle T'KINT
Soutien financier FEDER :1 allocation post-doctorale de 20 382,06 €
Objectif du projet : Le projet d'étude est centré sur l'amélioration de la conductivité thermique et électrique de résines thermodurcissables et leur mise en œuvre par des procédés d'enduction et RTM Les applications sont dans les domaines des transports aéronautiques et ferroviaires pour la réduction de la consommation énergétique par la réduction de la masse des équipements en remplaçant les composants métalliques par des composants composites ayant des conductivités compatibles avec les cahiers des charges Le projet comprend la formulation et la caractérisation de résine conductrice thermiquement et électriquement, la mise au point des procédés de transformation, et la réalisation d'un démonstrateur de validation.

Porteur : Michèle T'KINT
Soutien financier FEDER :2 allocations doctorales de 40 764,12 €
Objectif du projet : Le projet MIPSE a pour objectif est de concevoir des matériaux isolants performants avec de bonnes tenues diélectriques et thermiques pour les machines électriques et les câbles électriques. Le défi à relever consiste à améliorer non seulement les propriétés mécaniques, électriques et diélectriques mais également de réduire l'épaisseur globale de l'isolant, et ce, pour une longévité des systèmes · électriques plus importantes. Le second objectif concerne les enjeux environnementaux relatifs au projet à savoir la réduction de la consommation d'énergie, le remplacement des substances COV, et le potentiel recyclage des matériaux obtenus.