



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Délibération de la Commission Recherche

N° 2024-CFR-034

Séance du 21 juin 2024

Président : M. Pasquale MAMMONE
Vice-Président : M. Éric MONFLIER

**Contrat de collaboration avec l'Institut de Recherche Technologique Antoine de Saint Exupéry
– Laboratoire LSEE**

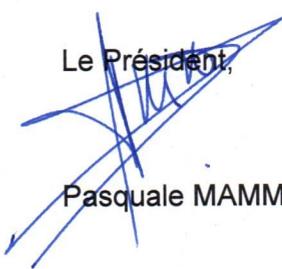
*Condition d'acquisition du vote : Quorum = moitié des membres en exercice présents ou représentés
Acquisition de la délibération = majorité des membres présents ou représentés*

Nombre de membres en exercice : 37
Nombre de membres présents : 20
Nombre de membres représentés : 6
Nombre de vote pour : 26
Nombre de vote contre : 0
Nombre d'abstentions : 0

La Commission Recherche approuve le contrat de collaboration avec l'Institut de Recherche Technologique Antoine de Saint Exupéry – Laboratoire LSEE.

Arras, 18/07/2024

Le Président,


Pasquale MAMMONE

SERVICES CENTRAUX

9 RUE DU TEMPLE - BP 10665 - 62030 ARRAS CEDEX
Tél. 03 21 60 37 00 - Fax 03 21 60 37 37
www.univ-artois.fr



Contrat de collaboration pour la réalisation du projet « Isolation fils haute température »

Intitulé du projet : « Isolation fils haute température »

Descriptif : L'objectif du projet est de développer et caractériser des solutions d'isolation de fils pour bobinage (machine tournante, transformateurs), compatibles pour des températures de classes thermiques 260°C. Les pistes envisagées incluent le développement d'isolation thermoplastiques et hybrides sol-gel/thermoplastiques. Les fils développés et fabriqués seront ensuite caractérisés afin de déterminer les classes thermiques atteintes.

Ce projet s'inscrit dans le cadre du projet Highvolt 2 géré par l'IRT Saint Exupéry ayant pour objectif d'accompagner les industriels sur la montée en tension dans les systèmes embarqués sur trois aspects :

- L'amélioration de la compréhension des phénomènes physiques associés aux forts champs électriques (décharges partielles, surfaciques, charges d'espace, arcs électriques) ;
- L'évaluation et la maîtrise de leurs conséquences sur la fiabilité des systèmes ;
- L'identification et le développement de solutions permettant de porter les performances des systèmes au-delà de l'état de l'art.

Partenaires : Institut de Recherche Technologique Antoine de Saint Exupéry et l'Université d'Artois (Laboratoire Systèmes Electrotechniques et Environnement – LSEE)

Contribution versée par l'IRT Saint Exupéry à l'Université d'Artois (LSEE) : 120 000 € HT

Responsable scientifique pour l'Université d'Artois : Gabriel VELU (LSEE)