



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Service des Affaires  
Générales et Juridiques

Délibération du Conseil d'administration  
n° 2024 - 059  
Séance du 5 juillet 2024

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

*Condition d'acquisition du vote :*

<i>Quorum =</i>	<i>moitié des membres en exercice présents ou représentés</i>
<i>Acquisition de la délibération =</i>	<i>majorité des membres présents ou représentés</i>

*Nombre de membres en exercice : 35*

*Nombre de membres présents : 20*

*Nombre de membres représentés : 6*

*Nombre de vote pour : 26*

*Nombre de vote contre :*

*Nombre d'abstentions :*

*Ce point a fait l'objet d'un avis de la commission recherche du 21 juin 2024.*

Le contrat de collaboration avec l'Institut de Recherche Technologique Antoine de Saint Exupéry - Laboratoire LSEE tel que figurant dans le document annexé à la présente délibération, est approuvé.



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

**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)