



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Service des Affaires
Générales et Juridiques

Délibération du Conseil d'administration
n° 2024 - 016
Séance du 15 mars 2024

**Demande de subvention et autorisation de conventionnement pour le projet
CPER FEDER « EE 4.0 » - programmation 2023 - 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 : 24

Nombre de membres représentés : 3

Nombre de vote pour : 27

Nombre de vote contre :

Nombre d'abstentions :

Ce point a fait l'objet d'un avis de la commission recherche du 19 janvier 2024.

La demande de subvention et autorisation de conventionnement pour le projet CPER FEDER « EE 4.0 » - programmation 2023 - Laboratoire LSEE telle que figurant dans le document annexé à la présente délibération, est approuvée.

**Demande de subvention dans le cadre du CPER (2021-2027)****Projet « EE 4.0 – FEDER Programmation 2023 » (laboratoire LSEE)**

Intitulé du projet : EE 4.0 – FEDER Programmation 2023

Descriptif : L'objectif du projet EE4.0 est de créer un écosystème favorisant une recherche d'excellence en génie électrique perméable aux avancées dans le domaine des nouvelles technologies, en y intégrant les SHS. Cela permettra d'explorer le nouveau monde des possibles accessible en génie électrique grâce à ces nouvelles technologies tout en se souciant des usages d'une part et, d'autre part, d'accélérer leur transfert et leur appropriation par le tissu socio-économique régional afin de booster l'innovation dans le domaine des produits mais aussi des services. Pour assurer cette ouverture aux nouvelles technologies, le projet repose sur un collectif fortement pluridisciplinaire regroupant des équipes de recherches reconnues du domaine des sciences de l'ingénieur (génie électrique et des nouvelles technologies), et des SHS qui seront interrogées sur les aspects économiques et sur l'acceptabilité des nouveaux usages.

Coordinateur : Université de Lille

Partenaires : Université d'Artois, Université de Picardie Jules Verne (UPJV), Université Polytechnique des Hauts de France (UPHF), Université de Technologie de Compiègne (UTC).

Demande d'aide pour l'Université d'Artois : 1 603 920,10 €

Coût total du projet pour l'Université d'Artois : 2 198 392,90 €

Bénéficiaire : Université d'Artois – Laboratoire des Systèmes Electrotechniques et Environnement (LSEE)

Responsable scientifique pour l'Artois : Raphaël ROMARY (LSEE)

Budget

Financements (en €)	Fonds propres	Etat	Région	FEDER	Coût total
Fonctionnement				143 820,10 €	143 820,10 €
Equipement	241 959 €		168 861 €	1 294 500 €	1 705 320 €
Personnel	18 052,80 €		165 600 €	165 600 €	349 252,80 €
Total	260 011,80 €		334 461 €	1 603 920,10 €	2 198 392,90 €

Fonctionnement : OCS – option coûts simplifiés – 7% des dépenses directes	143 820,10 €
Equipement : Caméra rapide, Frein 420Nm 7500tr/min, accumulateur émailage, oscilloscopes, sondes de tension, de courant.	241 959 €
Alimentation HVDC, Système de mesure des décharges partielles, Instrumentation et système de supervision, Camera CCD intensifiée, appareils de mesures et analyse avancée de la puissance.	168 861 €
Enceinte climatique, étuves à vide, Spectroscopie diélectrique, banc machine hexaphasé, banc de charge de machine électrique tournante et d'un lot de 6 prototypes, Instrumentation - Equipement de mesure, Onduleur polyphasé modulaire multi-niveau, Charge programmable 4 quadrants, Acquisition d'un onduleur triphasé paramétrable, 8 alimentations DC 15kV, Equipements de sécurité.	1 294 500 €
Personnel : implication d'un personnel permanent (1 PU à 10 % du temps de travail sur 24 mois), Recrutement de 3 post-doc (6, 12 et 18 mois) et 2 post-doc de 18 mois	18 053 € 331 200 €