



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Service des Affaires
Générales et Juridiques

Délibération du Conseil d'administration
n° 2020 – 028
Séance du 13 mars 2020

**Demande de subvention dans le cadre du CPER-FEDER (2014-2020),
projet CE2I - programmation 2020 - 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 : 32

Nombre de membres présents : 13

Nombre de membres représentés : 4

Nombre de vote pour : 17

Nombre de vote contre :

Nombre d'abstentions :

La demande de subvention dans le cadre du CPER-FEDER (2014-2020), projet CE2I - programmation 2020 - Laboratoire LSEE, telle que figurant dans le document annexé à la présente délibération, est approuvée.

Fait à Arras, le 13 mars 2020

Le Président

Pasquale MAMMONE



SERVICE 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



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

**Demande de subvention dans le cadre du CPER-FEDER (2014-2020)
Projet « CE2I-Programmation 2020 » (laboratoire LSEE)**

Intitulé du projet : CE2I-Programmation 2020

Descriptif :

L'opération CE2I-Programmation-2020 est dans la continuité de la programmation 2019 et se déroule du 15/11/2019 au 14/11/2022. Elle s'inscrit dans le cadre du projet CPER CE2I « Convertisseur d'Énergie Intégré Intelligent », qui est un projet emblématique structurant s'appuyant principalement sur les compétences régionales en génie électrique et thermique. L'objectif de CE2I est de développer des « machines intelligentes » intégrant la conversion statique d'énergie électrique, tout en respectant des contraintes de taille, d'émissions, de fiabilités et d'éco-efficacité. Le Laboratoire LSEE intervient sur deux tâches :

- Tâche 3 : l'intégration d'un convertisseur au plus près des bobines dans une machine test HT. Des études comparatives sur les isolants permettront de déterminer le meilleur candidat au fonctionnement HT.

- Tâche 7 : la mise en œuvre de l'environnement du banc modulable destiné à recevoir le démonstrateur CE2I, et la fourniture, en lien avec les autres tâches, du cahier des charges au sous-traitant chargé de la réalisation du prototype.

Coordinateur : Université de Lille

Partenaires : Université de Lille, Centrale Lille, IMT Lille Douai, ENSAM, Université d'Artois, Université Polytechnique des Hauts de France et AMVALOR.

Demande d'aide pour le LSEE : 631 419 €

Coût total du projet pour le LSEE : 818 019 € €

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

Responsable scientifique pour l'Artois : Jean-Philippe LECOINTE

Budget

Financements (en €)	Fonds propres	Etat/DRRT	Région	FEDER	Coût total
Fonctionnement				37 845 €	37 845 €
Équipement	99 900 €	223 023 €	204 951 €		527 874 €
Personnel	86 700 €		164 435 €	1 165 €	252 300 €
Total	186 600 €	223 023 €	369 386 €	39 010 €	818 019 €

Fonctionnement : Overheads (15% du coût total des dépenses de personnel)	37 845 €
Équipement : Proto 4 (système composé de deux machines électriques de 4 kW – 10 000 tr/min, accouplées mécaniquement, fixées sur un châssis et d'un convertisseur électronique de puissance 4 cadrans), système d'acquisition de signaux électriques, DEMO 1 (système de refroidissement, deux convertisseurs électroniques), DEMO2 (machine synchrone polyphasée haute température), banc machine pour tests d'efficacité énergétique de machines tournante. Valorisation équipement nouvelle plateforme (machine de charge).	527 874 €
Personnel : 3 personnels permanents (7,2 pm soit 3 personnes à 10 % sur 24 mois), 2 personnels non permanents (ATER à 50% sur 4 et 8 mois), recrutement de 3 IGR (6, 18 et 24 mois).	252 300 €