



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

**Demande de subvention dans le cadre du CPER-FEDER (2014-2020)
Projet « CE2I-Programmation 2019 » (laboratoire LSEE)**

Intitulé du projet : CE2I-Programmation 2019

Descriptif :

L'opération CE2I-Programmation-2019 est dans la continuité de la programmation 2017 et se déroule du 01/01/2019 au 31/12/2021. Elle s'inscrit dans le cadre du projet CPER CE2I « Convertisseur d'Energie 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 de Valenciennes et du Hainaut Cambrais et AMVALOR.

Demande d'aide pour le LSEE : 321 380 €

Coût total du projet pour le LSEE : 390 286 €

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

Responsable scientifique pour l'Artois : Jean-Philippe LECOINTE

Budget

Financements (en €)	Fonds propres	CPER	Région	FEDER	Coût total
Fonctionnement				34 244 €	34 244 €
Equipement	6 218 €	118 656 €	2 880 €		127 754 €
Personnel	62 688 €		165 600 €		228 288 €
Total	68 906 €	118 656 €	168 480 €	34 244 €	390 286 €

Fonctionnement : Overheads (15% du coût total des dépenses de personnel)	34 244 €
Equipement : système dSPACE, 2 Licences Matlab, Fabrication d'un démonstrateur Machine, sonde de courant	127 754 €
Personnel : 4 personnels permanents (7,2 pm soit 2 personnes à 10 % sur 12 mois et 2 personnes sur 24 mois à 10 %), 2 IGR (12 et 24 mois)	228 288 €