



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Service des Affaires
Générales et Juridiques

Délibération du Conseil d'administration
n° 2026 - 020
Séance du 13 mars 2026

**Demande de subvention et autorisation de conventionnement pour le projet Fonds pour une
Transition Juste – DIAGBAT – Laboratoire LGI2A**

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 : 34

Nombre de membres présents : 19

Nombre de membres représentés : 5

Nombre de vote pour : 24

Nombre de vote contre :

Nombre d'abstentions :

Ce point a fait l'objet d'un avis de la commission recherche du 23 janvier 2026.

La demande de subvention et autorisation de conventionnement pour le projet Fonds pour une Transition Juste – DIAGBAT – Laboratoire LGI2A, telle que figurant dans le document annexé à la présente délibération, est approuvée.

**Demande de subvention et autorisation de conventionnement pour le projet
Fonds pour une Transition Juste – DIAGBAT – Laboratoire LGI2A**

Intitulé du projet : DIAGBAT

Descriptif : Le projet DIAGBAT a pour objectif de développer une méthode avancée de diagnostic des batteries en combinant intelligence artificielle et modèles physiques. L'approche repose sur l'acquisition massive de données issues de bancs d'essais et d'un large panel de batteries, afin d'entraîner et de valider des modèles robustes et représentatifs. Réalisé en collaboration avec un laboratoire spécialisé en IA, le projet vise à améliorer la précision et la fiabilité de l'évaluation de l'état de santé et des performances.

La première phase du projet DIAGBAT s'inscrit dans une démarche de maturation technologique allant d'un TRL 2 (formulation des concepts) jusqu'à un TRL 5, avec le développement d'un prototype testé dans un environnement représentatif. Cette progression permet de valider les principes fondamentaux du projet tout en amorçant une phase d'expérimentation concrète.

À terme, en fonction des avancées réalisées dans le cadre des travaux de R&D, des innovations identifiées et de la faisabilité technique et économique confirmée, DIAGBAT partie 2 ambitionne de déboucher sur la création d'outils opérationnels ainsi que des services et processus associés pour les acteurs industriels, permettant une intégration concrète dans leurs activités. Ces solutions seront adaptables aux différents cas d'usage (mobilité, stockage stationnaire, seconde vie et recyclage) et conformes aux exigences réglementaires. L'objectif global est de favoriser une utilisation optimisée, sécurisée et durable des batteries, tout en renforçant la compétitivité des entreprises et la transition énergétique.

Coordinateur : CRITTM2A

Partenaire : Université d'Artois - LGI2A

Demande d'aide pour l'Université d'Artois : 142 947,72 €

Coût total du projet pour l'Université d'Artois : 203 150,31 €

Bénéficiaires : Université d'Artois – LGI2A

Responsable scientifique du projet pour l'Artois : Eric LEFEVRE

Budget

Financements (en €)	Fonds propres	FTJ	Coût total
Fonctionnement	0 €	0 €	0 €
Equipement	0 €	25 947,72 €	25 947,72 €
Personnel	60 202,59 €	117 000,00 €	177 202,59 €
Total	60 202,59 €	142 947,72 €	203 150,31 €

Fonctionnement :	0 €
Equipement : <ul style="list-style-type: none">. Informatique embarquée. Serveur d'apprentissage. Accélérateur IA. Poste informatique	25 947,72 €
Personnel : <ul style="list-style-type: none">. Implication de 2 personnels permanents (1 PU et 1 MCF à 10% de leur temps de travail). Recrutement d'1 post-doctorant pendant 24 mois (CDD du 01/05/2026 au 30/04/2028)	60 202,59 € 117 000,00 €