UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Service des Affaires
Générales et Juridiques

Délibération du Conseil d'administration
n° 2026 - 105
Séance du 16 octobre 2026

Demande d'autorisation de conventionnement pour le projet « MEDI-DoC » – Laboratoire LBHE

Condition d'acquisition du vote :

Quorum =	*moitié des membres en exercice présents ou représentés*
Acquisition de la délibération =	*majorité absolue des membres en exercice*

Nombre de membres en exercice : 34
Nombre de membres présents : 22
Nombre de membres représentés : 6

Nombre de vote pour : 28
Nombre de vote contre :
Nombre d'abstentions :

Ce point a fait l'objet d'un avis de la commission recherche du 25 septembre 2026.

La demande d'autorisation de conventionnement pour le projet « MEDI-DoC » - Laboratoire LBHE, telle que figurant dans le document annexé à la présente délibération, est approuvée.

Signé le lundi 19 octobre 2026,
A 10:31:59
Par Anne Daguet-Gagey, Présidente



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

Commission Recherche du 25 septembre 2026

Convention de reversement INSERM
Projet « MEDI-DoC » - Laboratoire LBHE

Intitulé du projet : MEDI-DoC « *Dialogues du Microenvironnement à investiguer à l'aide de DMG-sur-puces* »

Descriptif : Les tumeurs cérébrales, principalement les gliomes pédiatriques de haut grade, représentent la 1ère cause de mortalité par cancer chez l'enfant. Parmi celles-ci, les DMG (Diffuse Midline Gliomas) sont des tumeurs pour lesquelles la radiothérapie (RT) demeure le traitement de référence, avec malheureusement une médiane de survie des jeunes patients ne dépassant pas un an. Des pistes de traitements basées sur des inhibiteurs métaboliques (ONC201) et de l'immunothérapie (CAR-T) ont récemment apporté des éléments encourageants en complément de la radiothérapie, avec toutefois une proportion importante de patients résistants et/ou des neurotoxicités limitantes.
Afin d'identifier les mécanismes de résistance des DMG et d'optimiser ces stratégies thérapeutiques, le projet a pour objectif le développement d'un modèle de DMG-sur-puce mimant le microenvironnement biophysique et cellulaire de ces gliomes. L'équipe de recherche a validé la création d'un gradient d'hypoxie associé à des remaniements cellulaires et moléculaires dans la 1ère version du modèle, et mis en évidence grâce à celui-ci une hétérogénéité inter- et intra-tumorale de radiorésistance associée à l'hypoxie. Afin d'en faire un nouveau modèle pré-clinique plus complet, l'équipe de recherche y intègre un circuit microfluidique pour des apports en oxygène et nutriments plus pertinents, et une barrière hémato-encéphalique humaine. Ce modèle permettra de quantifier l'efficacité de l'ONC201 en combinaison avec la RT, et de comprendre comment l'hypoxie la régule. Il servira aussi à évaluer le potentiel de l'immunothérapie avec des cellules Natural Killer permettant de maximiser la destruction des cellules de DMG avec une neurotoxicité réduite. Grâce à ce projet ambitieux, il sera possible de décrire les liens entre hypoxie, métabolisme, immunité et radiosensibilité à l'œuvre dans les DMG, et de se servir des mécanismes identifiés, afin d'exacerber l'efficacité de stratégies combinant

Coordinateur : INSERM (CRC Lille)

Partenaires : INSERM (CRC Lille), université d'Artois (LBHE), CNRS (IEMN) et université de Lille (CIIL)

Financeur : Institut National du Cancer

Demande d'aide pour l'Université d'Artois : 187 920 €

Coût total du projet pour l'Université d'Artois : 187 920 €

Bénéficiaire : Université d'Artois – Laboratoire de la Barrière Hémato-Encéphalique (LBHE)

Responsable scientifique pour l'Artois : Caroline MYSIOREK (LBHE)

Budget

Equipe	Ventilation	Montants
LBHE	- Personnel non statutaire - Consommables - Equipement - Frais de gestion	106 000 € 68 000 € 0 € 13 920 €
Total (€)		**187 920 €**