



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Service des Affaires  
Générales et Juridiques

Délibération du Conseil d'administration  
n° 2023 - 104  
Séance du 13 octobre 2023

**Convention de subvention dans le cadre du programme TRANSCAN 3 Era-Net JTC 2022 pour le projet  
« REACHGLIO : Reaching the heterogeneous vascular landscape of glioblastoma with multifunctional  
nanomedicines » - Laboratoire LBHE**

*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 : 35*

*Nombre de membres présents : 24*

*Nombre de membres représentés : 4*

*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 6 octobre 2023.*

La convention de subvention dans le cadre du programme TRANSCAN 3 Era-Net JTC 2022 pour le projet « REACHGLIO : Reaching the heterogeneous vascular landscape of glioblastoma with multifunctional nanomedicines » - Laboratoire LBHE, telle que figurant dans le document annexé à la présente délibération, est approuvée.



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

**Convention de subvention de l'INCA (Institut National du Cancer)  
dans le cadre de l'Appel à projets européen conjoint  
« TRANSCAN-3 - ERA-NET: Sustained collaboration of national and regional programmes in  
cancer research – JTC 2023 »**

Intitulé du projet : « ReachGLIO : Reaching the heterogenous vascular landscape of glioblastoma with multifunctional nanomedicines / Atteindre la vasculature hétérogène du glioblastome à l'aide de nanomédicaments multifonctionnels »

Descriptif : Le glioblastome (GBM) représente la tumeur cérébrale la plus fréquente et la plus agressive dont le traitement n'a pas changé au cours des 25 dernières années. L'échec des essais cliniques s'explique principalement par le passage limité des médicaments à travers la barrière hémato-encéphalique (BHE) ainsi que de leur mauvaise répartition au sein de la tumeur hétérogène. Des stratégies visant à ouvrir sélectivement la BHE et à utiliser des nanoparticules (NP) pour améliorer la pénétration du médicament dans les tumeurs et les cellules malignes ont été proposées. Ces approches n'ont pas encore fait l'objet d'essais cliniques.

Nous émettons ainsi l'hypothèse que la combinaison d'approches d'ouverture de la BHE avec des NP chargées de médicaments et ciblées sur les tumeurs peut améliorer le traitement des patients atteints de GBM. Pour valider cette hypothèse, deux pistes seront suivies:

1) Le SNGR-TNF, un dérivé puissant et stable de la molécule NGR-TNF ayant la capacité de perméabiliser la BHE et déjà validé dans les lymphomes cérébraux, sera testé en association avec le témozolomide.

2) Nous concevrons, synthétiserons et caractériserons des NP chargées de médicaments anti-GBM hautement actifs et fonctionnalisées avec des peptides spécifiques pour améliorer la pénétration tumorale et l'accès aux cellules souches cancéreuses. Enfin, les NP les plus prometteuses seront ensuite testées en association avec le SNGR-TNF.

ReachGLIO fournira le cadre préclinique nécessaire pour développer une thérapie nouvelle et efficace contre le GBM basée sur des NP chargées de médicaments anti-GBM, seuls ou en association avec le SNGR-TNF. Ces travaux attireront les investissements futurs nécessaires à la réalisation d'études sur les nouveaux médicaments et, éventuellement, d'essais cliniques sur le GBM.

Coordinateur : Instituto de Salud Carlos III (Espagne),

Partenaires : Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red - CIBER (Espagne), Université d'Artois, Institute for Investigation and Innovation in Health, University of Porto - i3S (Portugal), Leibniz Institute for Photonic Technology e.V. Jena -IPHT (Allemagne), University of Tartu (Estonie)

Aide allouée pour l'Université d'Artois : 249 910 €

Coût total du projet pour l'Université d'Artois : 249 910 €

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

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

### Budget

Financements (en €)	Fonds propres	INCA	Coût total
Fonctionnement		100 000 €	100 000 €
Equipement			
Personnel		149 910 €	149 910 €
<b>Total</b>		<b>249 910 €</b>	<b>249 910 €</b>

<b>Fonctionnement :</b>	
Petit matériels et consommables de laboratoire	90 000 €
Missions et frais de publication	10 000 €
<b>Equipement :</b>	
<b>Personnel :</b> recrutement d'1 IGR pour 36 mois.	149 910 €