

Délibération du Conseil d'administration  
n° 2025 - 118  
Séance du 12 décembre 2025

**Convention de financement dans le cadre du PEPR MIE pour le projet « Neuroflavina – Cibler les infections neuroinvasives associées au flavivirus avec des analogues de nucléosides » - Laboratoire LBHE**

*Condition d'acquisition du vote :*

*Quorum =*

*Acquisition de la délibération =*

*moitié des membres en exercice présents ou représentés*

*majorité des suffrages exprimés des membres présents ou représentés*

*Nombre de membres en exercice : 34*

*Nombre de membres présents : 20*

*Nombre de membres représentés : 2*

*Nombre de vote pour : 22*

*Nombre de vote contre : 0*

*Nombre d'abstentions :*

*Ce point a fait l'objet d'un avis de la Commission Recherche du 28 novembre 2025.*

La convention de financement dans le cadre du PEPR MIE pour le projet « Neuroflavina – Cibler les infections neuroinvasives associées au flavivirus avec des analogues de nucléosides » - Laboratoire LBHE, telle que figurant dans le document annexé à la présente délibération, est approuvée.



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Commission Recherche du 28 novembre 2025

**Convention de financement dans le cadre du PEPR MIE pour le projet  
« Neuroflavina - Cibler les infections neuroinvasives associées au flavivirus avec des analogues de nucléosides » – Laboratoire LBHE**

Intitulé du projet : NeuroFlaviNA

Descriptif : Le projet NeuroFlaviNA (Targeting Neuroinvasive Infections associated to Flaviviruses with Nucleoside Analogues), labellisé dans le cadre du AAP PEPR-MIE 2024, vise à développer de nouveaux antiviraux contre les infections neuro-invasives causées par les flavivirus cliniquement importants (Dengue, West Nile, encéphalite à tiques, virus Usutu, etc.), pour lesquels il n'existe actuellement aucun traitement spécifique efficace. Ces virus posent un problème majeur de santé publique en raison de leur forte capacité à atteindre le système central et à provoquer des troubles neurologiques graves.

Le défi est de concevoir des médicaments capables de franchir la barrière hémato-encéphalique (BHE), qui limite fortement l'accès des composés thérapeutiques au cerveau, tout en évitant les effets secondaires neurotoxiques. Pour répondre à cet enjeu, NeuroFlaviNA propose une stratégie innovante de type « cheval de Troie », consistant à associer des motifs de ciblage à des molécules antivirales afin de faciliter leur passage sélectif à travers la BHE sans l'altérer et d'améliorer leur efficacité.

Le projet s'appuie sur un consortium de sept partenaires académiques français, aux compétences complémentaires en chimie médicinale, biochimie, virologie, neurophysiologie et physiologie cellulaire. Il est structuré en huit tâches, dont trois sont dédiées à la conception et à la synthèse rationnelle de composés, suivies par des phases d'évaluation dans des modèles infectieux pertinents in vitro et in vivo, afin d'identifier des candidats thérapeutiques prometteurs.

Coordinateur : Université de Montpellier - Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM, UMR5247)

Partenaires :

Université d'Orléans - Institut de Chimie Organique et Analytique (ICOA, UMR7311), Université de Nantes - Laboratoire de recherche en Chimie Moléculaire (CEISAM, UMR CNRS 6230), Université d'Aix-Marseille - Unité des Virus Emergents (UVE, UMR 190) et Laboratoire Architecture et Fonction des Macromolécules Biologiques (AFMB, UMR7257), Université de Montpellier - Laboratoire Pathogenesis & Control of Chronic & Emerging Infections (PCCEI, UMR1058), Université d'Artois - Laboratoire de la Barrière Hémato-Encéphalique (LBHE)

Demande d'aide pour l'Université d'Artois : 140 239,53 €

Coût total du projet pour l'Université d'Artois : 167 756,22 €

Bénéficiaire : Université d'Artois – LBHE

Responsable scientifique du projet pour l'Artois : Fabien GOSSELET (LBHE)

**Budget**

Financements (en €)	Fonds propres	ANRS	Coût total
Fonctionnement	0 €	84 759,59 €	<b>84 759,59 €</b>
Equipement	0 €	0 €	<b>0 €</b>
Personnel	27 516,69 €	55 479,94 €	<b>82 996,63 €</b>
Total	<b>27 516,69 €</b>	<b>140 239,53 €</b>	<b>167 756,22 €</b>

<b>Fonctionnement :</b>	
. Milieux et consommables pour modéliser la barrière hémato-encéphalique	<b>55 000 €</b>
. Participation colloques et congrès	<b>2 000 €</b>
. Dosage des échantillons par le plateau SMART	<b>10 000 €</b>
. Frais de gestion	<b>17 759,59 €</b>
<b>Equipement :</b>	<b>0 €</b>
<b>Personnel :</b>	
Implication de 2 personnels permanents (1 PR à 10% de son temps de travail et 1 IGE à 2,5% de son temps de travail sur la durée du projet (36 mois))	<b>27 516,69 €</b>
Recrutement d'un IGE en CDD à 100% pendant 18 mois	<b>55 479,94 €</b>