Lys Therapeutics annonce l'obtention d'un financement de 2 M€ au titre de l'Aide au Développement Deeptech de Bpifrance

Cette aide va permettre d'accélérer le développement industriel de son candidat médicament innovant pour le traitement des maladies neurovasculaires et neurodégénératives

Lyon & Caen, France, le 14 novembre 2023 – Lys Therapeutics annonce aujourd'hui avoir obtenu un financement de 2 Millions d'Euros de la part de Bpifrance au titre de l'Aide au Développement DeepTech.

Cette aide de 2M€ est constituée pour partie en subventions et pour partie en avances remboursables. Elle est destinée à accélérer le développement pharmaceutique du candidat médicament de Lys Therapeutics et notamment l'industrialisation de sa production au standard BPF (Bonnes Pratiques de Fabrication), nécessaire au démarrage des futurs essais cliniques.

Bpifrance réitère ainsi son soutien à Lys Therapeutics et à sa biothérapie innovante pour le traitement des patients atteints de maladies neurologiques, une innovation de rupture permettant en restaurant le fonctionnement physiologique de la barrière hémato-encéphalique de réduire les processus neuro-inflammatoires et neurodégénératifs associés.

«Nous remercions Bpifrance pour son soutien renouvelé dans l'accompagnement et l'accélération de notre croissance qui témoigne d'une vraie marque de confiance dans la durée» se félicite le Dr. Manuel Blanc, Président et co-fondateur de Lys Therapeutics, qui ajoute *«ÂÂ Cette nouvelle aide, qui s'ajoute aux précédentes déjà obtenues, représente un montant significatif pour la société et sera capitale dans son développement. Cela traduit également l'atteinte de nombreux jalons, et la préparation des étapes d'industrialisation de la production de notre candidat médicament vers le traitement des*

patients souffrants de maladies neurologiques invalidantes, telles que les accidents vasculaires cérébraux, la sclérose en plaques ou la maladie de Parkinson »

«Nous nous félicitons de la qualité de la technologie de rupture portée par Lys Therapeutics ainsi que de l'équipe réunie pour mener à bien son développement. Nous sommes confiants dans le fort potentiel du candidat médicament de Lys Therapeutics, dont Bpifrance a soutenu le développement depuis la création de la société.» déclare Charlotte Windels, chargée d'affaires innovation chez Bpifrance.

A propos de Bpifrance

Bpifrance finance les entreprises - à chaque étape de leur développement – en crédit, en garantie et en fonds propres. Bpifrance les accompagne dans leurs projets d'innovation et à l'international. Bpifrance assure aussi, désormais leur activité export à travers une large gamme de produits. Conseil, université, mise en réseau et programme d'accélération à destination des startups, des PME et des ETI font également partie de l'offre proposée aux entrepreneurs.

A propos de Lys Therapeutics [MB1]

First-in-class biotherapies against neurological diseases.

Lys Therapeutics est une société de biotechnologie pionnière d'une approche révolutionnaire pour soigner les patients souffrant de maladies neurodégénératives ou neurovasculaires en ciblant les disfonctionnements de la barrière hémato-encéphalique (BHE).

Dans la **physiopathologie** de plusieurs maladies neurologiques, telles que les **accidents vasculaires cérébraux ischémiques**
, la
sclérose en plaques
et la
maladie de Parkinson

, l'hyperactivation des
récepteurs NMDA
vasculaires (NMDAr) par
l'activateur tissulaire du plasminogène
(tPA) surexprimé chez ces patients entraîne la dégradation des jonctions serrées et le dysfonctionnement de la BHE, permettant la transmigration de cellules inflammatoires vers le parenchyme cérébral causant une
forte neuro-inflammation et, finalement, la dégénérescence neuronale.

Le candidat-médicament principal de Lys Therapeutics est un **anticorps monoclonal «*first-in-class*»**
au mécanisme d'action unique au monde
empêchant spécifiquement la fixation du tPA sur le NMDAr
à l'intérieur des vaisseaux sanguins,
sans bloquer la fonction physiologique des récepteurs NMDA
. En inhibant cette interaction les récepteurs NMDA peuvent fonctionner normalement et l'activation des voies cellulaires délétères en aval est stoppée. Les jonctions serrées sont rétablies, les cellules endothéliales retrouvent leur état sain et la fonction de la barrière hémato-encéphalique est restaurée,
protégeant le cerveau de nouvelles cascades neuro-inflammatoires et neurodégénératives
.