

Lys Therapeutics franchit le cap des 25 M€ mobilisés et accélère la préparation clinique de LYS241 en neurologie

Plus de 25 M€ mobilisés depuis la création de la société auprès d'investisseurs privés, d'institutions publiques, de fondations internationales et de dispositifs publics d'excellence

- Une dynamique de financement renforcée par l'arrivée de nouveaux investisseurs : Normandie Participation, TCD Capital et FIDAT Ventures
- Des ressources destinées à finaliser les études réglementaires, la sécurisation de la fabrication industrielle, et l'entrée en clinique de LYS241, dans le cadre d'un programme de Phase 1a/1b riche en biomarqueurs, avec des cohortes indication-spécifiques dans plusieurs maladies neurologiques.

Lyon & Caen, France, le 22 juin 2026 – Lys Therapeutics, société de biotechnologie française pionnière d'une approche innovante ciblant l'axe tPA-NMDAr pour traiter les maladies neurodégénératives et neurovasculaires, annonce aujourd'hui avoir mobilisé plus de 25 M€ depuis sa création en 2021. En cinq ans, la société a franchi plusieurs étapes clés de maturation préclinique, réglementaire, industrielle et translationnelle, créant les conditions nécessaires au passage de LYS241 en clinique.

Cette étape majeure reflète la confiance accordée par les investisseurs et partenaires institutionnels à la technologie développée par Lys Therapeutics ainsi qu'au potentiel thérapeutique de son candidat-médicament LYS241. Les financements obtenus combinent investissements en capital, financements publics non dilutifs et soutiens de fondations internationales dédiées à la recherche biomédicale.

Parmi ces soutiens figure notamment la **Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research**, fondation américaine qui a récemment accordé à Lys Therapeutics une subvention de plus de 5 millions de dollars afin d'accélérer le développement clinique de LYS241 dans la maladie de Parkinson. Cette dynamique s'appuie également sur plusieurs dispositifs publics sélectifs soutenant l'innovation de rupture en santé, dont Bpifrance et France 2030.

Renforcement de l'actionnariat

Cette dynamique de croissance s'accompagne de l'arrivée de nouveaux investisseurs stratégiques au capital de la société : **Normandie Participation**, fonds d'investissement de la Région Normandie, **TCD Capital** (The Club Deal), fonds d'investissement d'investisseurs privés européens, ainsi que **FIDAT Ventures**, véhicule d'investissement de la famille Oddo.

Ils rejoignent les investisseurs historiques de Lys Therapeutics, parmi lesquels **ZCUBE**, véhicule d'investissement du groupe pharmaceutique Zambon, ainsi que Philippe Bissay, Président-directeur général de HAC Pharma.

Un financement solide pour soutenir le passage en phase clinique

Grâce aux ressources mobilisées, Lys Therapeutics conduit actuellement les études réglementaires nécessaires au lancement des premiers essais cliniques chez l'Homme.

Un programme clinique de Phase 1a/1b riche en biomarqueurs est en préparation. Il devrait combiner des cohortes de volontaires sains et des cohortes de patients indication-spécifiques, afin de documenter la sécurité, la pharmacocinétique et des premiers signaux de preuve biologique dans plusieurs indications prioritaires.

Des avancées récentes dans plusieurs indications prioritaires

Maladie de Parkinson : la subvention de 5 M\$ accordée par la Michael J. Fox Foundation s'inscrit dans une dynamique de validation scientifique et translationnelle croissante du programme. Les données précliniques récentes soutiennent le potentiel de LYS241 à agir sur la dysfonction de la BHE, la neuroinflammation et la progression neurodégénérative.

Synucléinopathies, notamment l'atrophie multisystématisée : au-delà de la maladie de Parkinson, Lys Therapeutics poursuit l'exploration du potentiel de LYS241 dans les synucléinopathies, notamment l'atrophie multisystématisée, où de nouvelles données précliniques confortent la pertinence de cette approche.

AVC ischémique : utilisé seul ou en association avec les stratégies de reperfusion telles que les thrombolytiques (alteplase, tenecteplase) et la thrombectomie mécanique, LYS241 vise à contrecarrer la toxicité neurovasculaire associée à l'activation de la voie tPA-NMDAr, à préserver l'intégrité de la BHE, à améliorer la qualité de la reperfusion, et à réduire les complications hémorragiques et inflammatoires.

Un package translationnel, industriel et stratégique renforcé

La société renforce également son package translationnel à travers des analyses de tissus humains, des approches génétiques et des biomarqueurs visant à documenter le rôle de l'axe tPA-NMDAr dans les maladies neurologiques ciblées.

Lys Therapeutics a également consolidé sa stratégie industrielle afin de sécuriser la production à grande échelle des lots de LYS241, un jalon clé pour soutenir la transition du programme vers la preuve de concept clinique.

Au cours des derniers mois, la société a également fait évoluer sa gouvernance et son accompagnement médical afin de soutenir sa stratégie clinique. Ces avancées s'accompagnent d'une visibilité internationale croissante auprès de fondations, de cliniciens experts, d'investisseurs spécialisés et de partenaires pharmaceutiques.

Développé selon une approche unique, LYS241 vise à restaurer l'intégrité de la BHE, limiter les processus neuro-inflammatoires et protéger le tissu cérébral. En ciblant un mécanisme vasculaire commun à plusieurs maladies neurologiques aiguës et chroniques, LYS241 porte une stratégie de développement dite « pipeline-in-a-product », avec un potentiel d'expansion au-delà d'une seule indication.

« La mobilisation de plus de 25 M€ en seulement cinq ans constitue une reconnaissance forte de la qualité de notre science, de la pertinence de notre approche thérapeutique et du potentiel de LYS241. Ce soutien financier nous donne les moyens de poursuivre les études réglementaires et de finaliser la préparation d'un programme clinique de Phase 1a/1b. Les avancées récentes obtenues dans la maladie de Parkinson, les synucléinopathies et l'AVC ischémique renforcent notre conviction que LYS241 peut devenir une plateforme thérapeutique transversale pour plusieurs maladies neurologiques sévères. Notre ambition est de transformer une biologie différenciante en une nouvelle classe de traitements capables de modifier l'évolution de maladies pour lesquelles les besoins médicaux demeurent considérables », déclare le Dr. Manuel Blanc, Président et cofondateur de Lys Therapeutics.

À propos de LYS241

LYS241 est un anticorps monoclonal IgG1 entièrement humanisé, doté d'un squelette Fc-silencieux, conçu pour bloquer l'interaction pathologique entre le tPA et les récepteurs NMDA. En ciblant cette voie tPA-NMDAr, LYS241 vise à neutraliser des mécanismes clés impliqués dans la dysfonction neurovasculaire, l'altération de la barrière hémato-encéphalique (BHE), la neuroinflammation et l'excitotoxicité, qui contribuent à la progression de nombreuses maladies neurologiques.

Ce mécanisme différencié se traduit par un large potentiel thérapeutique :

- **Maladie de Parkinson** : LYS241 est développé comme une approche potentiellement modificatrice de l'évolution de la maladie, destinée à agir en amont sur la dysfonction neurovasculaire, l'altération de la BHE et la neuroinflammation. Les données précliniques soutiennent son potentiel pour ralentir la progression de la maladie et préserver la fonction motrice, avec l'objectif de compléter les traitements symptomatiques actuels.
- **Synucléinopathies, notamment l'atrophie multisystématisée** : LYS241 présente un potentiel différenciant dans les synucléinopathies rapidement progressives, en particulier l'atrophie multisystématisée, pathologie orpheline à fort besoin médical et sans traitement approuvé modifiant l'évolution de la maladie à ce jour. Les données précliniques générées soutiennent l'intérêt de cette approche pour cibler des mécanismes de dysfonction neurovasculaire et de neuroinflammation, avec l'objectif de ralentir la progression de la maladie et de préserver les fonctions motrices et autonomes.
- **AVC ischémique** : LYS241 est développé comme une approche autonome ou complémentaire aux agents thrombolytiques de référence (alteplase / tenecteplase) et à la thrombectomie mécanique, avec pour objectif de préserver l'intégrité vasculaire cérébrale, améliorer la qualité de la reperfusion, et réduire les complications hémorragiques et inflammatoires

En ciblant un mécanisme neurovasculaire unificateur, Lys Therapeutics déploie une stratégie de pipeline-in-a-drug visant à exploiter pleinement le potentiel thérapeutique de LYS241 à travers un large spectre de maladies neurologiques à fort besoin médical.

A propos de Lys Therapeutics


Des biothérapies de nouvelle génération pour les maladies neurologiques.

Lys Therapeutics est une **société de biotechnologie en phase préclinique avancée** qui développe des anticorps monoclonaux innovants pour traiter les **patients atteints de maladies neurodégénératives et neurovasculaires sévères** associées à d'importants besoins médicaux non satisfaits. La société cible des déterminants biologiques amonts, communs à plusieurs grandes indications neurologiques, à l'intersection de la dysfonction neurovasculaire, de la neuroinflammation et de l'excitotoxicité.

Son candidat principal, **LYS241**, est un anticorps monoclonal entièrement humanisé doté d'un mode d'action unique, qui bloque sélectivement l'interaction pathologique entre l'activateur tissulaire du plasminogène (tPA) et les récepteurs NMDA (NMDAr), tout en préservant la fonction physiologique de ces récepteurs. En ciblant cet axe neurovasculaire, LYS241 restaure simultanément l'intégrité de la barrière hémato-encéphalique, réduit la neuroinflammation et protège à la fois les compartiments vasculaires et neuronaux.

Présente à **Lyon et à Caen (France)**, et s'appuyant sur de solides **collaborations avec des institutions académiques internationales de premier plan**, Lys Therapeutics déploie une stratégie de *pipeline-in-a-product* centrée sur LYS241. La société est soutenue par des partenaires prestigieux, dont **The Michael J. Fox Foundation, Bpifrance** et des **investisseurs privés**.

Plus d'informations sur : lys-tx.com

Suivez-nous sur  [LinkedIn](#)

Contacts presse :

Agence Acorelis – Gilles Petitot
+33 620 276 594 / +33 145 831 384
gilles.petitot@acorelis.com

Lys Therapeutics – Manuel BLANC
mblanc@lystherapeutics.com