

## ALSYMO INNOVE DANS LA LUTTE CONTRE L'HYPERTENSION ARTERIELLE PULMONAIRE



**SATT**  
PARIS-SACLAY

**ALSYMO**

*Les équipes d'AlsyMO et de la SATT Paris-Saclay réunies  
pour la signature du contrat de transfert technologique du projet NUTS-MAT*

Le 8 février dernier, les équipes d'ALSYMO et de la SATT Paris-Saclay célébraient officiellement la signature du contrat de transfert technologique du projet NUTS-MAT et l'entrée de la SATT au capital de la start-up au terme d'un accompagnement en maturation de plus de quatre années. Une étape clé pour l'entreprise tout juste créée, lui permettant aujourd'hui de se projeter vers le développement règlementaire et clinique de son premier actif : un candidat médicament « first-in-class » contre l'Hypertension Artérielle Pulmonaire (HTAP). À cet effet, l'entreprise démarre un large road-show en vue d'une levée de fonds de série A estimée entre 8 et 9 M€. De fortes ambitions pour l'entreprise et un espoir d'avancée majeure pour de nombreux patients !

Lutter contre l'Hypertension Artérielle Pulmonaire (HTAP), une maladie vasculaire pulmonaire rare et incurable pour laquelle les thérapies aujourd'hui disponibles, essentiellement des vasodilatateurs, ne font que ralentir la progression de la maladie, en proposant un traitement transformant de l'HTAP pour une survie à long terme des patients, tel est l'enjeu majeur de l'innovation de rupture portée par la start-up ALSYMO.

# Communiqué de presse

À l'origine du projet, une rencontre en 2011 entre deux chercheurs aux compétences complémentaires : Sylvia Cohen-Kaminsky, directrice de recherche au CNRS et biologiste au sein du laboratoire de l'Inserm dédié à l'Hypertension Pulmonaire<sup>1</sup> et Mouad Alami, directeur de recherche au CNRS et spécialiste en chimie médicinale à la Faculté de Pharmacie Paris-Saclay/CNRS<sup>2</sup>. Ensemble, ils élaborent une innovation de rupture reposant sur la découverte du récepteur NMDA, essentiellement connu dans le système nerveux central, comme cible thérapeutique inattendue dans le remodelage vasculaire pulmonaire conduisant à l'HTAP et la mise au point d'un candidat médicament « *first-in-class* », antagoniste sélectif du récepteur NMDA périphérique. Très vite, le projet est soutenu, dans le cadre du Plan d'Investissement d'Avenir (PIA 2), par le LabEx LERMIT (Laboratoire d'Excellence en Recherche sur le Médicament et l'Innovation Thérapeutique), mais également par le pôle Medicen, l'ANR et l'Université Paris-Saclay au travers de son Appel à projets Poc-in-labs. Puis tout s'accélère à partir de 2016 lorsque le projet, nommé NUTS-MAT, est sélectionné par la SATT Paris-Saclay pour un accompagnement en maturation. Le défi consistait notamment à développer des antagonistes des récepteurs NMDA périphériques ne passant pas la barrière hémato-encéphalique et sans effet sur le système nerveux central. Pendant les quatre années d'accompagnement par la SATT Paris-Saclay, l'équipe grandit avec l'arrivée en 2016 d'Alain Pruvost, ingénieur spécialiste DMPK et ADME au sein du CEA<sup>3</sup>, puis de Rémi Delansorne en 2022, expert en R&D et stratégie d'entreprise dans le domaine de l'industrie biopharmaceutique. Ce dernier rejoint l'équipe en tant que CEO afin de créer la start-up ALSYMO, le 1<sup>er</sup> septembre 2022, et de poursuivre l'aventure entrepreneuriale. Après la délivrance de deux familles de brevets à l'international et une reconnaissance en 2021 et 2022 par les prestigieux concours i-Lab et Prix Galien, ce contrat de transfert confère à ALSYMO l'exploitation exclusive mondiale de la technologie et lui ouvre la voie au développement préclinique réglementaire en vue d'une preuve de concept chez l'homme d'ici cinq ans.

*" Du chemin parcouru depuis le démarrage de ce projet ! La complémentarité des expertises scientifiques, leur vision et volonté commune d'amener ce candidat médicament en clinique ont été des facteurs clés pour la réussite de ce projet que la SATT Paris-Saclay est très fière d'accompagner. Nous leur souhaitons une très belle réussite."*, **Kenza Belhaj, Directrice Investissement, Pôle Sciences de la Vie, à la SATT Paris-Saclay.**

*« Nous sommes aujourd'hui aux portes du développement réglementaire préclinique qui nous conduirait à pouvoir débiter l'étude de Phase I chez l'homme en 2025. Dans cette optique, une levée de fonds de série A entre 8 et 9 M€ est nécessaire. Nous débutons actuellement la prospection des investisseurs spécialisés. Ensuite, le développement clinique reposera sur une Phase I chez des volontaires sains, puis sur deux Phases II simultanées ciblant deux sous-groupes de patients avec l'ambition d'obtenir la première preuve d'efficacité thérapeutique de notre candidat médicament chez l'homme en 2027, »* précise **Rémi Delansorne, CEO d'ALSYMO.**

<sup>1</sup> INSERM UMR\_S999, Université Paris-Saclay, Faculté de Médecine Paris-Saclay

<sup>2</sup> BioCIS (Biomolécules : Conception, Isolement et Synthèse) UMR-CNRS-8076, Université Paris-Saclay, Faculté de Pharmacie

<sup>3</sup> CEA, Département Médicaments et Technologie pour la Santé, SPI UMR CEA-INRAE 0496, Université Paris-Saclay

## A PROPOS D'ALSYMO

ALSYMO développe un candidat médicament « first-in-class » pour un traitement transformant d'une maladie rare, l'Hypertension Artérielle Pulmonaire ou HTAP. Cette innovation de rupture cible les récepteurs NMDA périphériques vasculaires pulmonaires, acteurs majeurs du remodelage vasculaire conduisant à l'HTAP. En étroite collaboration avec le Centre National de Référence de l'Hypertension Pulmonaire PulmoTension à l'Hôpital Bicêtre, l'ambition d'ALSYMO est d'obtenir la première preuve d'efficacité thérapeutique de ce candidat médicament en 5 ans.

### Contact Presse

Rémi Delansorne, CEO | [contact@alsymo.com](mailto:contact@alsymo.com)

## A PROPOS DE LA SATT PARIS-SACLAY

La SATT Paris-Saclay, soutenue par ses actionnaires (Université Paris-Saclay, CNRS, Institut polytechnique de Paris, Bpifrance), développe la compétitivité des entreprises par l'innovation en valorisant les technologies, compétences ou expertises provenant des 16 000 chercheurs des 300 laboratoires du Cluster Paris-Saclay. Son cœur de métier est la maturation d'innovation sur les plans technologique, juridique et économique. La SATT Paris-Saclay travaille en étroite collaboration avec les entreprises, pour réaliser des projets de maturation coconstruits et pour développer des services d'innovation. Elle propose à l'industrie des licences d'exploitation sur les technologies maturées. La SATT Paris-Saclay est membre du Réseau SATT.

En savoir plus : [www.satt-paris-saclay.fr](http://www.satt-paris-saclay.fr) | [@SATTsaclay](https://twitter.com/SATTsaclay)

Depuis 2014 : 45M€ investis pour la valorisation | + de 130 projets innovants financés | 33 start-up créées

### Contact Presse

Anne-Laure Aurelle, Directrice Marketing et Partenariats | [anne-laure.aurelle@satt-paris-saclay.fr](mailto:anne-laure.aurelle@satt-paris-saclay.fr)