

## LYSOGENE LÈVE 16,5 M€ LORS D'UN TOUR DE FINANCEMENT SERIE A MENÉ PAR SOFINNOVA PARTNERS ET CO-MENÉ PAR BPIFRANCE/INNOBIO ET NOVO SEEDS

*Lysogène développe une thérapie contre le syndrome de Sanfilippo de Type A, une maladie neurodégénérative chez l'enfant actuellement sans traitement.*

**Paris, 21 mai 2014** – Lysogène, spécialisée dans la thérapie génique ciblant les maladies neurologiques orphelines, a levé 16,5 M€ lors de d'un tour de table de série A. Le financement a été mené par Sofinnova Partners, qui après avoir soutenu la société en phase d'amorçage de ce tour de table, renforce sa participation et devient le premier actionnaire institutionnel. Le financement a été co-mené avec de nouveaux investisseurs, Bpifrance, *via* le fonds Innobio, et Novo Seeds. Rafaèle Tordjman, Chahra Louafi et Henriette Richter, respectivement de Sofinnova Partners, Bpifrance/Innobio et Novo Seeds (Novo A/S), rejoignent le Conseil d'administration Lysogène.

Lysogène a été créée en 2009 par Karen Aiach, PDG, et le Professeur Olivier Danos, PhD, Conseiller scientifique, qui bénéficie d'une reconnaissance internationale dans le domaine de la thérapie génique et qui, entre autres fonctions, a été le Directeur scientifique de Genethon et le Directeur du consortium de thérapie génique à l'UCL (University College of London). Lysogène est spécialisée dans la thérapie génique intracérébrale pour le traitement de maladies neurodégénératives, telles que le syndrome de Sanfilippo de Type A, une maladie rare extrêmement sévère, mortelle dans l'enfance, qui touche près d'une naissance sur 100 000. Le syndrome de Sanfilippo est une Maladie de Surcharge Lysosomale (MSL) pour laquelle il n'y a actuellement aucun traitement. En 2013, la société a finalisé avec succès une étude phase I-II sur des patients atteints du syndrome de Sanfilippo.

La technologie de Lysogène vise à apporter directement dans le cerveau du jeune patient une version fonctionnelle du gène déficient à l'origine de la maladie. Unique et révolutionnaire, cette approche permet de cibler le système nerveux central et d'y produire l'enzyme déficitaire. Les bénéfices sont multiples : reposant sur une administration unique, et non répétée, ce traitement est moins contraignant pour les patients et leurs familles. Par ailleurs, agissant directement sur la cause, il permet d'envisager de soigner la maladie, et non uniquement de mieux gérer les symptômes. Grâce aux fonds levés, Lysogène va accélérer le développement clinique de son produit phare ciblant les patients souffrants du syndrome de Sanfilippo de Type A, en vue d'une autorisation réglementaire de mise sur le marché en Europe et aux Etats-Unis. Le financement permettra également l'entrée en clinique d'un deuxième produit de thérapie génique intracérébrale.

Karen Aiach, PDG de Lysogène, ajoute : « *Le soutien continu de Sofinnova Partners depuis plusieurs mois a constitué une chance pour Lysogène. Leur présence en phase d'amorçage de ce prestigieux tour de table nous a permis de franchir de nouvelles étapes décisives. La société a également été capable d'attirer des investisseurs de premier plan comme Bpifrance/Innobio et Novo Seeds. Aujourd'hui, Lysogène prépare la phase clinique pivot de son premier produit et prévoit de développer rapidement un deuxième produit, toujours dans le domaine des maladies génétiques affectant le système nerveux central pour lesquelles les besoins des patients et des familles sont encore largement insatisfaits* ».

Rafaèle Tordjman, MD, PhD, Partenaire Associé chez Sofinnova Partners, déclare : « *Nous sommes heureux d'accompagner une équipe aussi dynamique. Les développements réalisés en moins de cinq ans sont extraordinaires et nous sommes convaincus que la plateforme technologique de Lysogène apportera une solution thérapeutique, aujourd'hui inexistante, à des patients particulièrement vulnérables* ».

Chahra Louafi, Directrice d'Investissements chez Bpifrance/Innobio indique : « *Nous sommes ravis de soutenir Lysogène dans ses développements. L'approche par thérapie génique développée par Lysogène pour le traitement du syndrome de Sanfilippo de Type A est la plus avancée, et les premiers résultats cliniques obtenus sont très encourageants* ».

---

**CONTACTS PRESSE****SOFINNOVA PARTNERS**

STRATEGIES &amp; IMAGE

Anne REIN

anne.rein@strategiesimage.com

+33 6 03 35 92 05

**Bpifrance**

Nathalie Police

nathalie.police@bpifrance.fr

+ 33 1 41 79 95 26

**À propos du Syndrome de Sanfilippo de Type A**

Le syndrome Sanfilippo de Type A (Mucopolysaccharidose III de Type A ou MPSIIIA) est une Maladie de Surcharge Lysosomale (MSL) rare et mortelle due à un déficit enzymatique en N-sulfoglucosamine sulfohydrolase (SGSH). Le principal symptôme clinique est une neurodégénérescence condamnant les enfants atteints à une espérance de vie comprise entre 10 et 20 ans. Les MSLs sont un groupe de plus de 50 maladies héréditaires généralement caractérisées par un déficit en une ou plusieurs enzymes. Les Maladies de Surcharge Lysosomale (MSL) sont un groupe de plus de 50 maladies héréditaires généralement caractérisées par un déficit en une ou plusieurs enzymes qui dégradent les glycanes, les chaînes glucidiques des glycoprotéines, des protéoglycanes et des glycolipides. Les MSLs sont la cause la plus fréquente de la maladie neurodégénérative pédiatrique, leur incidence combinée totale est supérieure à 1 pour 8.000 naissances.

**À propos de Lysogène**

Créée en 2009 par Karen Aiach, LYSOGENE est la seule société de biotechnologie au monde spécialisée dans le développement de thérapies géniques intracérébrales visant à traiter les maladies à atteinte du système nerveux central, comme les maladies lysosomales, première cause de mortalité neurodégénérative chez l'enfant.

Pour en savoir plus, consultez [www.lysogene.com](http://www.lysogene.com)

**À propos de Sofinnova Partners**

Sofinnova Partners est une société de capital-risque indépendante basée à Paris. Depuis plus de 40 ans, la société a financé près de 500 sociétés – start-up, spin-off et opérations de retournement. Elle a accompagné les plus grands entrepreneurs européens dans le domaine des sciences de la vie. Avec 1,3 milliard d'euros sous gestion, l'équipe de Sofinnova Partners, reconnue pour sa capacité à aider et à soutenir les entreprises de son portefeuille de la création à la sortie, a permis l'émergence de leaders sur leurs marchés.

Pour en savoir plus, consultez [www.sofinnova.fr](http://www.sofinnova.fr)

**À propos de Bpifrance**

Créée par la loi du 31 décembre 2012, Bpifrance (banque publique d'investissement) est issu du rapprochement d'OSEO, du FSI, de CDC Entreprises et de FSI Régions. Ses deux actionnaires sont l'État et la Caisse des Dépôts. Il a pour vocation d'accompagner les entreprises (PME, ETI et entités de taille plus importante à dimension stratégique pour l'économie française), de l'amorçage jusqu'à la cotation en bourse, en crédit, en garantie et en fonds propres. Bpifrance assure en outre des services d'accompagnement et de soutien renforcé à l'innovation, à l'export et à la croissance externe. Il représente un interlocuteur unique des entrepreneurs dans chaque région pour tous leurs besoins en financement et en investissement.

InnoBio est un FCPR, de 139 M€, géré par Bpifrance qui en est également souscripteur (37 %) aux côtés des principaux laboratoires pharmaceutiques mondiaux (Sanofi Aventis, GSK, Roche, Novartis, Pfizer, Lilly, Ipsen, Takeda, Boehringer-Ingelheim) opérant sur le territoire national. L'objectif principal du fonds est d'investir au capital de sociétés fournissant des produits et services technologiques et innovant dans le domaine de la santé.

Pour plus d'information : [www.bpifrance.fr](http://www.bpifrance.fr) - suivez nous sur Twitter : @bpifrance

**À propos de Novo A/S**

Novo A/S, la société mère de Novo Group, gère les actifs de la Novo Nordisk Foundation, valorisée à plus de 30 milliards de dollars. Novo A/S est une société privée détenue à 100 % par la Novo Nordisk Foundation. En plus d'être l'actionnaire majoritaire de Novo Nordisk A/S et de Novozymes A/S, Novo A/S intervient en amorçage et capital-risque auprès d'entreprises en développement et prend des participations significatives dans des entreprises matures dans le domaine des sciences de la vie et des biotechnologies. Elle gère également un vaste portefeuille d'actifs financiers.

Pour plus d'information, consultez : [www.novo.dk](http://www.novo.dk)

**CONTACTS PRESSE****SOFINNOVA PARTNERS**

STRATEGIES & IMAGE

Anne REIN

[anne.rein@strategiesimage.com](mailto:anne.rein@strategiesimage.com)

+33 6 03 35 92 05

**Bpifrance**

Nathalie Police

[nathalie.police@bpifrance.fr](mailto:nathalie.police@bpifrance.fr)

+ 33 1 41 79 95 26