



COMMUNIQUE DE PRESSE

Lille, 7 mars 2019

INBRAIN PHARMA LÈVE 1 MILLION D'EUROS POUR ACCÉLÉRER LE DÉVELOPPEMENT DE SA TECHNOLOGIE DE BRAIN INFUSION

InBrain Pharma est une société de biotechnologie développant des solutions innovantes pour lutter contre les maladies neurodégénératives basées sur la *Brain Infusion*, consistant en l'administration contrôlée d'une substance au niveau du système nerveux central. Créée en 2018 à partir de travaux de recherche menés par le Pr. David DEVOS, la start-up annonce un financement de 1 million d'euros en amorçage, bouclé lors d'un tour de table auprès de Finovam, Nord France Amorçage et un réseau de Business Angels. Ce financement vise notamment à engager des essais cliniques chez l'Homme pour sa nouvelle solution thérapeutique à destination des patients atteints par la maladie de Parkinson.

La maladie de Parkinson touche actuellement 200 000 personnes en France, dont 22 000 cas en région Hauts-de-France. Face aux manques de solutions à proposer aux patients et fort de résultats de recherche prometteurs, l'équipe d'InBrain Pharma s'engage pour offrir de nouveaux traitements basés sur la *Brain Infusion*, consistant en l'administration contrôlée d'une substance au niveau du système nerveux central.

« La maladie de Parkinson entraîne un manque de dopamine dans le cerveau. Actuellement, le traitement de cette maladie s'effectue par la prise par voie orale de L-Dopa, un précurseur de la dopamine présentant l'avantage de passer la barrière digestive et la barrière hématoencéphalique (BHE) à l'inverse de la dopamine. Mais ce traitement entraîne des complications motrices très invalidantes chez 50 % des patients après 5 ans et 80 % après 10 ans, » explique le Professeur David DEVOS, PU-PH au CHU de Lille, Université de Lille, laboratoire INSERM U1171, dont les travaux constituent le socle de la start-up InBrain Pharma.

À l'instar du concept d'administration en continue d'insuline chez les patients diabétiques, le Pr David DEVOS a l'idée de développer l'administration de la dopamine en condition anaérobie et en intracérébrale aux patients atteints de la maladie de Parkinson au stade de complications du traitement oral, soit après 5 à 7 ans d'évolution.

« La dopamine produite sans oxygène est stockée dans une pompe implantée en sous-cutané dans la région abdominale à laquelle est reliée un fin cathéter tunnelisé sous la peau, permettant de distribuer localement la dopamine dans les ventricules cérébraux évitant les effets indésirables périphériques. Nos essais précliniques réalisés jusqu'à présent sont très encourageants et rassurants. Nous sommes particulièrement confiants à l'idée de passer aux essais cliniques chez une petite cohorte de patients, dont les résultats conforteront notre stratégie thérapeutique. En tant que professionnel de santé, je suis heureuse de contribuer à l'émergence d'une nouvelle solution thérapeutique pour les malades que nous accompagnons, » témoigne le Docteur Caroline MOREAU, Directrice Clinique d'InBrain Pharma.



De nombreuses marques d'intérêts recensées auprès d'acteurs industriels pharmaceutiques viennent confirmer le potentiel de la technologie. En parallèle, les succès et distinctions se multiplient et renforcent la reconnaissance scientifique du projet. En 2017, InBrain Pharma est désignée lauréate de l'appel à manifestation d'intérêt de la Fondation de l'Université de Lille qui lui permet d'obtenir un financement de 200 000 euros. En 2018, l'entreprise InBrain Pharma est créée pour exploiter la technologie grâce à une licence signée avec la SATT Nord. Cette même année la start-up figure également parmi les lauréats du concours de l'innovation i-Lab. Elle obtient par ailleurs un financement via le Plan d'Investissement d'Avenir opéré par Bpifrance et la région Hauts-de-France.

Fin 2018, InBrain Pharma réalise sa première levée de fonds pour un montant de plus d'1 million d'euros auprès de Finovam Gestion, de Nord France Amorçage et de Business Angels.

« Finovam Gestion a à cœur de soutenir et de financer des projets innovants en santé et biotechnologies dans lesquels nous décelons un haut potentiel de création d'emplois et de richesse. InBrain Pharma fait partie des start-ups auxquelles nous croyons qu'elles apporteront des solutions nouvelles patients, pour répondre aux enjeux posés par les maladies neurodégénératives »

Thomas BEXANT, membre du directoire de Finovam Gestion.

« Les start-ups en Sciences de la Vie rencontrent des besoins en financement importants pour pouvoir assurer le développement de leur technologie sur des temps plus longs en comparaison à d'autres secteurs d'activité. Nord France Amorçage soutient le projet InBrain Pharma pour permettre à la start-up de poursuivre son essor vers de prochaines phases d'essais cliniques qui rencontreront, nous en sommes convaincus, le succès »
Guillaume BRUNIAUX, Directeur de mission, Nord France Amorçage.

La prochaine grande étape pour InBrain Pharma est le début d'un essai clinique au premier semestre 2020 sur 20 patients. L'objectif de cet essai est de démontrer la sécurité et l'efficacité du concept avec un gain de qualité de vie important pour le patient.

« InBrain Pharma a su développer une technologie à la fois attendue par les acteurs industriels pharmaceutiques, les professionnels de santé et les patients. Son potentiel sur le marché est prometteur et de nouveaux horizons s'ouvrent pour InBrain Pharma grâce à la qualité de la recherche sur laquelle repose son activité, » assure le Docteur Matthieu FISICHELLA, CEO & Co-fondateur d'InBrain Pharma.

CONTACT PRESSE

Matthieu FISICHELLA | CEO & Co-fondateur

matthieu.fischella@inbrainpharma.com | 06 88 78 69 87

LES PARTENAIRES D'INBRAIN PHARMA

CHU LILLE



Le CHU de Lille est **l'un des plus grands campus santé du Nord de l'Europe**. **Hôpital universitaire de recours, d'enseignement, et de recherche**, il est reconnu pour l'expertise de ses équipes, la haute technologie de ses plateaux techniques. Près de **1.4 millions de patients** y sont pris en charge chaque année.

Il a pour vocation de développer l'innovation et la recherche médicale. Fortes de leur expertise, les équipes médicales du CHU de Lille sont à l'origine de **nombreuses 1ères nationales ou mondiales** en termes d'innovations

thérapeutiques.

Il noue depuis plus de vingt ans de **nombreux partenariats avec le monde industriel**, dans une optique de transfert de technologies et de maturation des innovations. Le CHU de Lille **met également à disposition ses compétences et ses outils auprès des innovateurs de la région, en leur proposant notamment un accompagnement par sa cellule d'évaluation des technologies pour la santé (CETS)**.

Contact : recherche@chru-lille.fr

Plus d'informations sur : www.chru-lille.fr | @CHU_Lille

EURASANTE



Eurasanté est l'accélérateur des innovations santé et nutrition en région Hauts-de-France.

Depuis plus de 20 ans, Eurasanté accompagne les chercheurs, porteurs de projets et entreprises de la filière santé nutrition régionale dans leurs projets de recherche, de création et de développement d'activités dans un objectif : contribuer au développement économique de la région en créant des emplois et des richesses sur le territoire, tout en améliorant la prévention et le soin.

Contact presse : Julia PLAIA | jplaia@eurasante.com | 03 28 55 50 18

FINOVAM



FINOVAM GESTION gère 50 M€ au travers de deux fonds pour un portefeuille de 28 entreprises en Région Hauts-de-France et Grand-Est. Le FIRA NORD-EST a pour objectif de permettre l'émergence d'entreprises à fort potentiel de croissance dans des secteurs de

pointe dans le quart Nord-Est de la France. Le FIRA NORD-EST investit des tickets de 300 K€ à 2,5 M€ par projet.

Le fonds bénéficie du soutien des Conseils Régionaux de Hauts-de-France et de Grand-Est aux côtés de BNP Paribas, Crédit Agricole Nord de France, Crédit Agricole Brie Picardie, Crédit Agricole de Lorraine, Caisse d'Épargne Hauts-de-France, Caisse d'Épargne Lorraine Champagne-Ardenne, des Groupes Adeo, Lesaffre, Tereos et d'investisseurs privés.

Contact : Thomas BEXANT | tbexant@finovamgestion.fr | 06 88 61 42 63

FONDATION UNIVERSITE DE LILLE



Fondation Université de Lille

Créée fin 2014 avec une dotation initiale de 15 millions d'euros, la Fondation de l'Université de Lille allie souplesse et agilité, inhérente à son statut de personne morale de droit privé, à une vocation forte visant à soutenir l'excellence en matière de formation et de recherche, à développer l'innovation pédagogique, technologique et scientifique et à contribuer au rayonnement et à l'attractivité de l'Université de Lille. Elle est ainsi l'agence de moyens au service de l'ambition d'excellence de l'Université de Lille. La Fondation est en outre parfaitement insérée dans son écosystème puisque sont membres de son Conseil d'administration le Président de la Métropole européenne de Lille, le Président du MEDEF Hauts-de-France et le Directeur général du CHU de Lille.

Contact : Anne de Lamotte | anne.frizon-de-lamotte@univ-lille.fr | 03 20 96 43 27

INSERM



Inserm

L'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) est, depuis plus de cinquante ans, le seul organisme public français dédié à la recherche biologique, médicale et en santé des populations. Multidisciplinaires, ses équipes mènent des recherches sur la plupart des maladies, y compris les plus rares. Scientifiques ou médecins, ses chercheurs assurent une recherche translationnelle, dans un va-et-vient constant entre le laboratoire et le lit du patient.

L'Inserm dans le Nord-Ouest

Implantée à Lille, la Délégation Régionale Nord-Ouest regroupe 32 formations de recherche réparties dans les régions Hauts-de-France et Normandie :

- 3 centres de recherche
- 28 unités de recherche
- 2 Centres d'Investigation Clinique (CIC)
- 7 Structures Fédératives de Recherche (SFR)

Personnel Inserm

La Délégation Régionale Nord-Ouest recense :

- 83 chercheurs Inserm
- 121 ingénieurs, techniciens, administratifs Inserm
- 145 agents contractuels
- 49 nationalités (l'Inserm accueille français, européen, hors union européenne)
- Une collectivité de 1 849 personnes (personnel Inserm et non Inserm)

NORD FRANCE AMORÇAGE



NORD FRANCE AMORÇAGE

Créé en février 2013, Nord France Amorçage est aujourd'hui un fonds de 30 millions d'euros. Il est détenu à 100 % par la Région, qui mobilise des fonds FEDER à hauteur de 21,5 millions d'euros pour intervenir en fonds propres dans les PME régionales innovantes.

Ce fonds s'inscrit dans la Stratégie Recherche Innovation et a pour objectif de mieux accompagner et mieux financer l'innovation. Sa gestion est assurée par le Groupe Siparex, spécialiste indépendant du capital Investissement dans les PME.

Contact : Guillaume BRUNIAUX | g.bruniaux@siparex.com | 07 60 13 64 87

SATT NORD



La SATT Nord (Société d'Accélération du Transfert de technologie) a pour vocation d'accélérer le transfert de technologies et de connaissances de la recherche publique vers les entreprises. Soutenue par ses actionnaires, les établissements de recherche et d'enseignement supérieur des Hauts-de-France et de Champagne-

Ardenne, elle détecte et évalue les inventions issues des laboratoires de recherche. Un fonds d'investissement de 58M€ permet à la SATT Nord de protéger ces inventions par des dépôts de titre de propriété intellectuelle et de les valoriser en investissant sur des projets d'innovation visant à faciliter leur transfert via la création de start-ups ou en concédant des licences d'exploitation à des entreprises.

Pour plus d'informations : www.sattnord.fr - [@SattNord](https://twitter.com/SattNord)

CHIFFRES CLES : 610 opportunités détectées - 133 projets passés en maturation - 99 brevets prioritaires déposés - 33 licences concédées - 11 créations d'entreprise

UNIVERSITE DE LILLE



Forte de 3 300 chercheur•se•s et enseignant•e•s-chercheur.se•s et de 66 laboratoires, l'Université de Lille œuvre à être une des grandes universités de recherche française. En partenariat avec le CNRS, l'Inserm, l'Inria, l'Inra, les grandes écoles, le centre hospitalier universitaire (CHU)

de Lille et l'Institut Pasteur de Lille, elle développe une recherche de haut niveau et des innovations technologiques ou de services au travers de grands projets scientifiques, de moyens technologiques de pointe et de partenariats avec les acteurs socio-économiques.

En santé, avec ses partenaires, elle développe une recherche qui conjugue excellence et progrès médical, avec une thématique fédératrice centrée sur le diagnostic et le traitement précoces des maladies chroniques plurifactorielles dont la prévalence et les conséquences sont plus importantes en région qu'ailleurs.

Une approche pluridisciplinaire :

Associant biologie, recherche clinique, numérique et sciences humaines et sociales.

Six structures fédératives de recherche thématiques

- Métabolisme et maladies cardiovasculaires
- Cancer
- Biochimie structurale et fonctionnelle des assemblages moléculaires
- Neurosciences
- Inflammation infection immunité
- Technologies de la santé et médicament

Sept plateformes méthodologiques très performantes

- Ressources expérimentales
- Imagerie cellulaire BICeL
- Protéomique et Spectrométrie de masse
- Imagerie du vivant
- Résonance Magnétique Nucléaire (RMN) et Paramagnétique Electronique (RPE)
- Génomique
- Bioinformatique et Bioanalyse

En plus de l'accès à des équipements uniques, les plateformes offrent un savoir-faire permettant de tester de nouvelles approches dans le traitement des cancers, des maladies métaboliques, des maladies neurologiques et mentales, des maladies infectieuses et inflammatoires.

Contact presse : Stéphanie PIQUET | stephanie.piquet@univ-lille.fr | 03 20 96 43 35