DiogenX lève 27,5 millions d'euros lors d'un tour de financement de série A pour avancer son traitement régénératif first-in-class dans le diabète de type 1 vers le développement clinique.

Ce tour mené par Boehringer Ingelheim Venture Fund et Roche Venture Fund servira au financement de l'approche novatrice de la société dans la régénération des cellules bêta

Le programme phare de DiogenX pourrait devenir le premier traitement capable de modifier le cours de la pathologie dans le diabète symptomatique de type 1

Marseille, France, le 10 mai 2023 – DiogenX, société de biotechnologie spécialisée dans la régénération des cellules bêta productrices d'insuline pour le traitement du diabète, annonce aujourd'hui avoir finalisé un tour de financement de série A de 27,5 millions d'euros. De nouveaux investisseurs, Roche Venture Fund, Eli Lilly and Company et Omnes, ont rejoint les investisseurs historiques Boehringer Ingelheim Venture Fund (BIVF), JDRF T1D Fund et AdBio partners lors de ce financement. Celui-ci permettra d'avancer le principal candidat-médicament de DiogenX en développement clinique pour les patients atteints de diabète de type 1. DiogenX avait précédemment levé 4,5 millions d'euros, en juin 2020.

Le programme principal de DiogenX vise à régénérer les cellules bêta pancréatiques productrices d'insuline à l'aide d'une protéine recombinante qui module la voie de signalisation Wnt/β-caténine. En cas de succès, il dispose de tout le potentiel pour devenir une thérapie *first-in-class*, capable de modifier le cours de la maladie, pour le traitement du diabète. À ce jour, la société a démontré l'efficacité de ce programme dans la prévention et l'inversion du diabète dans des modèles *in vivo* de diabète de type 1. Elle a réalisé une première preuve de principe avec une augmentation significative des cellules bêta humaines fonctionnelles, productrices d'insuline, lors de recherches précliniques. L'exposition à long terme a été bien tolérée dans les études précliniques, montrant la sécurité de l'approche de DiogenX ciblant la voie Wnt/β-caténine. L'ensemble de ces données montre un potentiel d'utilisation clinique à la fois en monothérapie et en combinaison avec des injections d'insuline et/ou d'autres thérapies ciblant les cellules ß pancréatiques.

«Nous travaillons activement au développement d'une thérapie de rupture pour exploiter les cellules bêta endogènes résiduelles du patient afin d'augmenter la production d'insuline et de modifier l'évolution du diabète. Cela éliminerait potentiellement le besoin d'insuline exogène chez certains patients», explique Benjamin Charles, Président de DiogenX. «La clôture de ce

financement et le solide consortium d'investisseurs, experts en biopharma et dans le domaine du diabète, apportent à DiogenX les fonds et l'expertise nécessaires pour avancer notre programme principal vers la phase I chez les patients diabétiques de type 1.»

«Le candidat principal de DiogenX a montré un effet sans précédent sur la régénération des cellules bêta lors des études précliniques. Il s'agit d'une thérapie régénérative unique visant à restaurer la fonction pancréatique. Nous souhaitons la bienvenue aux nouveaux investisseurs et sommes impatients de travailler ensemble pour cette prochaine phase stratégique pour DiogenX», ajoute Johannes Zanzinger, directeur d'investissement chez BIVF.

«Nous sommes ravis de continuer à apporter notre soutien à DiogenX dans cette étape importante vers la phase clinique », déclare Katie Ellias, directrice chez JDRF T1D Fund. «Restaurer la fonction pancréatique d'un patient sans avoir besoin d'une intervention chirurgicale pourrait avoir un impact déterminant pour l'ensemble des patients atteints de diabète du type 1 qui dépendent actuellement des traitements d'insuline.»

«Chez Roche Venture Fund, nous avons été impressionnés par le potentiel de l'approche régénératrice de DiogenX dans le traitement du diabète. Nous sommes heureux de soutenir la société en tant que nouvel investisseur», conclut David Evans, directeur des investissements chez Roche Venture Fund, qui rejoint le conseil d'administration de DiogenX à la suite de ce tour de financement.

Anthony Paronneau, de la société McDermott, Will & Emery, a conseillé DiogenX sur ce tour de financement.

A propos du diabète de type 1

Le diabète de type 1 est une maladie auto-immune dans laquelle les cellules bêta pancréatiques productrices d'insuline sont détruites par erreur par le système immunitaire. Cela affecte le métabolisme des patients en influençant leur capacité à traiter et à stocker le glucose. La maladie touche les enfants et les adultes, et ses causes ne sont pas entièrement connues. Actuellement, il n'existe pas de traitement curatif pour le diabète de type 1.

Les personnes atteintes de diabète de type 1 sont dépendantes de l'insuline sous format injectable ou via une pompe pour le reste de leur vie, afin de réguler les niveaux de glucose dans le sang (glycémie). Bien que les approches thérapeutiques actuellement disponibles dans le diabète de type 1 sauvent des vies, les complications cardiovasculaires ont souvent un impact sur l'espérance de vie globale des patients diabétiques et altèrent leur qualité de vie.

On estime aujourd'hui que 8,7 millions de personnes dans le monde vivent avec le diabète de type 1, un chiffre qui devrait atteindre 17 millions d'ici 2040.

(Sources : JDRF, T1Dindex.org , Lancet Diabetes Endocrinol)

A propos de Boehringer Ingelheim Venture Fund GmbH

Créé en 2010, Boehringer Ingelheim Venture Fund GmbH (BIVF) investit dans des entreprises novatrices pour stimuler l'innovation dans la recherche biomédicale. BIVF recherche des améliorations significatives dans les soins apportés aux patients grâce à des découvertes scientifiques avant-gardistes et à leur application clinique en établissant des relations à long terme avec des scientifiques et des entrepreneurs. BIVF se concentre sur des concepts

inexplorés répondant à d'importants besoins médicaux en immuno-oncologie, en médecine régénérative, dans les maladies infectieuses et en santé numérique.
www.boehringer-ingelheim-venture.com

A propos de Roche Venture Fund

Roche Venture Fund est le fonds de capital risque de Roche, qui investit dans des entreprises innovantes dans le domaine des sciences de la vie. Sur les 20 dernières années, Roche Venture Fund a investi dans plus de 60 sociétés au niveau mondial et possède actuellement un portefeuille d'environ 30 entreprises situées dans 10 pays. En tant que membre d'une entreprise internationale en santé, Roche Venture Fund dispose d'une grande expertise interne et externe et travaille régulièrement avec d'autres grands fonds d'investissement, y compris d'autres fonds corporate.
www.roche.com/venturefund/

A propos du JDRF T1D Fund

JDRF T1D Fund est un fonds d'investissement philanthropique qui accélère la mise en place de solutions pour guérir, prévenir et traiter le diabète de type 1 (T1D). Grâce à ses investissements en partenariat avec des capitaux privés, y compris du capital-risque, des sociétés et des fondations, JDRF T1D Fund cherche à attirer les investissements privés nécessaires pour mettre les thérapies, les dispositifs, les diagnostics et les vaccins à disposition des personnes atteintes de T1D. JDRF T1D Fund investit dans des domaines stratégiquement alignés avec la JDRF, la principale organisation mondiale finançant la recherche sur le T1D, en se concentrant exclusivement sur le soutien des meilleures opportunités commerciales. JDRF T1D Fund réinvestit les gains réalisés dans de nouveaux investissements afin de poursuivre sa mission.
www.t1dfund.org

A propos d'AdBio partners

AdBio partners (ex-Advent France Biotechnology) est une société de gestion régulée par l'AMF qui investit en amorçage dans les sciences de la vie, en particulier dans les projets axés sur le thérapeutique. La stratégie unique d'AdBio partners combine investissement d'amorçage dans des projets prometteurs et accompagnement entrepreneurial fort de l'équipe pour aider à la croissance de l'entreprise. Fondée en 2016, AdBio partners a réalisé 22 investissements en France, en Belgique, en Espagne et en Irlande avec deux fonds AFB Seed Fund I* et AFBFII. La société a développé de solides relations avec les acteurs de l'écosystème en Europe et a également attiré des syndicats internationaux de capitaux-risqueurs dans son portefeuille de sociétés. L'équipe est composée d'entrepreneurs-investisseurs expérimentés avec une grande connaissance scientifique, médicale et opérationnelle.

**AFB Seed Fund I est soutenu par InnovFin Equity, avec le soutien financier de l'Union européenne dans le cadre des instruments financiers d'Horizon 2020 et du Fonds européen pour les investissements stratégiques (EFSI) mis en place dans le cadre du Plan d'investissement pour l'Europe. L'objectif de l'EFSI est de contribuer à soutenir le financement et la mise en œuvre d'investissements productifs dans l'Union européenne et d'assurer un accès accru au financement.*

www.adbio.partners

A propos d’Omnes

Omnes est un acteur majeur du private equity dédié à la transition énergétique et à l'innovation. Avec plus de 5 milliards d’euros d’actifs sous gestion et 20 ans d’expérience, nos équipes accompagnent les entrepreneurs dans des partenariats à long terme à travers ses quatre métiers de référence : énergies renouvelables, villes durables, capital-risque deeptech et co-investissement. Avec plus de 30 cessions commerciales et près de 15 introductions en bourse (dont Themis Bioscience, Biovex, arGEN-X, Novaled et Direct Energie), l'équipe d'Omnes Capital Risque finance des PME innovantes ayant une double expertise dans les secteurs de la deeptech et de la santé. Investisseur responsable, Omnes a créé la Fondation Omnes pour soutenir des associations d'aide à l'enfance dans les domaines de l'éducation, de la santé, et de l'insertion sociale et économique.

www.omnescapital.com

About DiogenX

DiogenX est une entreprise de biotechnologie spécialisée dans la régénération des cellules bêta productrices d'insuline pour le traitement du diabète.

Créée en 2020 sur la base des travaux de recherche de Patrick Collombat, l'un des principaux scientifiques dans le domaine de la régénération des cellules bêta pancréatiques, DiogenX développe des protéines recombinantesÂÂ *first-in-class* conçues pour le traitement du diabète de type 1.

Le programme phare de DiogenX se concentre sur la modulation de la voie de signalisation Wnt/β-caténine pour régénérer les cellules bêta pancréatiques productrices d'insuline afin d'offrir une thérapie capable de modifier la maladie dans le diabète de type 1. Il est actuellement en développement préclinique.

DiogenX bénéficie du soutien d'un réseau d'experts mondiaux du diabète et d'un consortium d'investisseurs, notamment les sociétés leaders dans le domaine du diabète et de la biopharma Boehringer Ingelheim Venture Fund, Roche Venture Fund, Eli Lilly and Company, Omnes, JDRF T1D Fund et Adbio partners.

L'entreprise, co-fondée par Patrick Collombat, Jean-Pascal Tranié et Benjamin Charles, est basée à Marseille, avec des laboratoires de recherche à Nice.

www.diogenx.com