



Apaxen lève 3,3 millions d'euros pour développer des thérapies anti-inflammatoires innovantes pour l'hypertension artérielle pulmonaire (HTAP)

Gosselies, Belgique, le 11 septembre 2019 - Apaxen, une société biopharmaceutique wallonne dont la mission est de développer des traitements innovants pour un large spectre de pathologies inflammatoires, tout en ayant un focus sur l'hypertension artérielle pulmonaire (HTAP) et d'autres pathologies pulmonaires mortelles, annonce avoir finalisé un premier tour de table d'un montant de 3,3 millions d'euros (série A).

Ce tour de table rassemble Theodorus, Sambrinvest, Innovation Fund, la Financière Spin-off Luxembourgeoise et des membres de Be Angels, l'un des plus importants réseaux de Business Angels en Europe ; Theodorus a assuré le lead de ce tour de table.

Cette levée de fonds sera utilisée par Apaxen pour renforcer son équipe, développer son candidat médicament, MFC-1040, vers une preuve de concept chez l'homme, étendre les indications thérapeutiques du MFC-1040 à d'autres pathologies inflammatoires pulmonaires, et conduire les études non cliniques sur un nouvel antagoniste de MIF ciblant d'autres pathologies inflammatoires chroniques. Apaxen planifie de démarrer une première étude clinique dans les 24 à 27 prochains mois.

La priorité d'Apaxen est de poursuivre le développement du MFC-1040, un candidat médicament oralement biodisponible issu d'une nouvelle classe d'antagonistes sélectifs de MIF (Macrophage migration Inhibitory Factor), qui a démontré une efficacité pharmacologique sur plusieurs modèles animaux de l'HTAP (J. Med. Chem. 2018, 61, 2725-2736). Le MFC-1040 a aussi démontré une efficacité pharmacologique sur un modèle animal d'une autre pathologie pulmonaire sévère : la fibrose pulmonaire idiopathique (IPF) (Int. J. Mol. Sci. 2018, 19, 4105). Il possède un mécanisme d'action unique qui combine des effets anti-inflammatoires, anti-fibrotiques et anti-prolifératifs. Le MFC-1040 a le potentiel de révolutionner la pratique médicale de l'HTAP, en bloquant, voire révertant la progression de la maladie, alors que les thérapies existantes ne font qu'en traiter les symptômes. La technologie d'Apaxen repose sur la R&D de petites molécules antagonistes de MIF, une cytokine pléiotropique pro-inflammatoire qui est un régulateur clé de l'immunité innée (Drug Discovery Today 2019, 24, 428-439).

Apaxen a été fondée en 2018 par Gaël Jalce, PhD, CSO, et Enrico Bastianelli, MD, MBA, consultant stratégique. La stratégie de la société est de développer son candidat-médicament (MFC-1040) jusqu'à la preuve de concept clinique chez les patients souffrants d'HTAP, ainsi que d'autres molécules candidates qui répondent à des besoins médicaux importants dans d'autres pathologies pulmonaires inflammatoires et neuro-inflammatoires chroniques.

Joël Crouzet, PhD, CEO a rejoint Apaxen en 2019 pour finaliser le tour de table et piloter les opérations. L'équipe combine une expérience reconnue dans la R&D de médicaments innovants et est soutenue par des leaders d'opinions très influents. Enfin, Apaxen est localisée au Biopark Charleroi Brussels South, pôle d'excellence en biotechnologies.

Joël Crouzet, CEO d'Apaxen a déclaré : *« Toute l'équipe d'Apaxen est impatiente d'amener le MFC-1040 en clinique et de proposer une nouvelle option thérapeutique aux patients souffrants de pathologies pulmonaires mortelles. Nous nous félicitons de pouvoir développer cette technologie française (qui est le fruit d'une collaboration entre biotech française et des institutions de recherche) acquise par Apaxen dans l'écosystème stimulant et fécond du BioPark Brussels South Charleroi où nous sommes localisés et qui nous offre tous les atouts pour nous développer rapidement »*

Gaël Jalce, CSO d'Apaxen a déclaré : *« MIF et son récepteur CD74 sont surexprimés chez les patients atteints d'HTAP. Des données récentes précliniques ont démontré une efficacité significative pour le MFC-1040 sur trois modèles animaux de l'HTAP. Cibler MIF, occupant une position amont dans la cascade inflammatoire, avec de petites molécules antagonistes, a un fort potentiel thérapeutique pour les patients atteints d'HTAP ainsi que d'autres pathologies ayant une composante inflammatoire chronique. »*

Lotfi Yelles, Partner chez Theodorus a souligné : *« Je me réjouis de contribuer au développement d'Apaxen dont le produit phare présente un mécanisme d'action (antagoniste de MIF) très prometteur et cible des pathologies ayant un fort besoin médical, à commencer par l'HTAP. De plus, les accords industriels conclus dans ce domaine ont des perspectives financières très attractives. Nous sommes confiants qu'avec l'expérience de l'équipe d'Apaxen, le développement du MFC-1040 sera exécuté suivant le plan qui nous est présenté. »*

A propos d'Apaxen

Apaxen est une société wallonne biopharmaceutique privée spécialisée dans la recherche et développement d'inhibiteurs innovants de la cytokine pro-inflammatoire MIF (macrophage migration inhibitory factor), destinés au traitement des maladies inflammatoires chroniques, tout en ayant un focus sur l'hypertension artérielle pulmonaire (HTAP) et d'autres pathologies pulmonaires sévères. En amont de la cascade inflammatoire, MIF, un régulateur crucial de la réponse immunitaire innée, joue un rôle clé dans la régulation de la fonction des macrophages dans la défense de l'hôte, via la suppression des effets anti-inflammatoires des glucocorticoïdes. Le composé phare de la société est le MFC-1040, une petite molécule inhibitrice sélective de MIF, administrée par voie orale, en cours de développement pour le traitement de l'hypertension artérielle pulmonaire (HTAP), une maladie rare et fatale pour laquelle les traitements utilisés sont symptomatiques et associés à une survie médiane faible. Apaxen a acquis les droits mondiaux exclusifs sur la technologie anti-MIF de Mifcare (France), y compris sur les familles de brevets protégeant le MFC-1040 et ses utilisations.

www.apaxen.com

A propos de l'HTAP

L'hypertension artérielle pulmonaire (HTAP) est une maladie rare, chronique et sévère, caractérisée par une augmentation anormale et progressive de la pression sanguine dans les petites artères pulmonaires, aboutissant à une insuffisance cardiaque droite et à terme au décès. Cette augmentation de pression sanguine est causée par le rétrécissement du calibre des petites artères pulmonaires, qui sont les vaisseaux transportant le sang du côté droit du cœur vers les poumons. Il n'existe aucun traitement curatif de l'HTAP. Les thérapies disponibles sont des agents qui visent à améliorer la balance vasoconstricteurs-vasodilatateurs sans s'attaquer à la cause sous-jacente de la maladie. En conséquence, la médiane de survie à cinq ans, qui avoisine les 57%, reste faible malgré les traitements actuels. Bien que les mécanismes exacts à l'origine du développement et de la progression de l'HTAP ne soient pas encore bien compris, de plus en plus d'évidences scientifiques vont en direction d'une composante inflammatoire sous-jacente de l'HTAP.

A propos d'IPF

La fibrose pulmonaire idiopathique (IPF) est une maladie rare, chronique et sévère, dans laquelle les tissus des poumons deviennent progressivement plus épais et plus rigides. En raison de l'épaississement des tissus pulmonaires, le cerveau et d'autres organes sont incapables de recevoir une quantité optimale d'oxygène. Il n'existe aucun traitement curatif de l'IPF. Le pronostic clinique des patients atteints d'IPF est mauvais. La survie médiane au moment du diagnostic est de 2 à 5 ans. Fait important à souligner, l'hypertension pulmonaire (PH) est considérée comme l'un des principaux facteurs prédictifs de la mortalité chez les patients atteints d'IPF. Bien qu'il existe des traitements, ceux-ci n'améliorent pas la fonction pulmonaire, et la maladie continue de progresser chez la majorité des patients. Par conséquent, il existe d'importants besoins médicaux non satisfaits dans l'IPF.

A propos de Theodorus

Theodorus est un fonds d'investissement de l'Université Libre de Bruxelles (ULB) destiné principalement à des spin-offs, qui se concentre sur le financement en phase d'amorçage ou de création. 55 millions d'euros sont sous gestion au travers de 4 fonds. A la fin de l'année 2018, 18 investissements avaient été réalisés. www.theodorus.be

A propos d'Innovation Fund

Créé en 2015, Innovation Fund investit dans des sociétés innovantes dans les secteurs de la chimie et des sciences de la vie. Le fonds a 28 millions d'euros sous gestion, avec la participation de plus de 60% d'acteurs industriels majeurs du secteur qui apportent un soutien industriel de poids aux projets financés. Les 40% restants sont apportés par des fonds nationaux et régionaux, des universités, des banques et des personnes physiques. A ce jour, Innovation Fund a déjà investi dans 25 sociétés. www.innovationfund.eu

A Propos de Financière Spin-off Luxembourgeoise (InvestSud)

La “Financière Spin-off Luxembourgeoise” S.A. est un fonds d’investissement en capital-risque destiné aux startups technologiques en phase d’amorçage. Le portefeuille d’investissement compte des sociétés technologiques wallonnes à la pointe dans leur domaine d’activité. La “Financière Spin-off Luxembourgeoise” S.A. fait partie du Groupe INVESTSUD qui est une société de capital-risque active en Wallonie (Belgique) et qui supporte le développement de PME familiales via un renforcement de leurs fonds propres. <https://investsud.be/>

A propos de Sambrinvest

Avec 30 ans d’expérience aux côtés des entrepreneurs, et plus de 200 sociétés dans son portefeuille et 150 millions d’euros sous management, Sambrinvest est un acteur majeur du capital risque dans la région de Charleroi et du Sud Hainaut en Wallonie. Sambrinvest est actif dans le Biopark de Charleroi et a investi notamment dans NCardia, Promethera Biosciences et ImmunXperts. www.sambrinvest.be

A propos de Be Angels

Be Angels rassemble des entrepreneurs recherchant un soutien financier, des investisseurs privés, des business angels, prêts à investir dans des sociétés à fort potentiel. Avec 19 ans d’expérience et 300 membres, Be Angels a construit un des plus importants réseaux européens de business angels. Les chefs de projets sont très bien pris en charge et sont en relation avec des business angels qui contribueront à augmenter leurs chances de succès. Les business angels investissent suivant leur capacité, temps, disponibilités et objectifs d’investissements. www.beangels.eu

Apaxen

Joel Crouzet, PhD

Chief Executive Officer

j.crouzet@apaxen.com