



Antabio reçoit 4 millions d'Euros de CARB-X pour poursuivre le développement de son nouveau traitement des infections à *Pseudomonas* chez les patients atteints de mucoviscidose

« PEi » -l'inhibiteur d'Elastase de *Pseudomonas* d'Antabio- a le potentiel d'améliorer significativement l'efficacité des traitements actuels de la mucoviscidose

Labège, 2 janvier 2020. Antabio SAS, société biopharmaceutique spécialisée dans le développement de nouveaux traitements contre les infections multirésistantes classées prioritaires par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), annonce aujourd'hui qu'elle a reçu jusqu'à 4 millions d'Euros (4,4 millions de dollars US) dans une deuxième tranche de financement attribué par CARB- X, le partenariat public-privé global à but non lucratif dédié à la lutte contre la menace mondiale croissante des bactéries résistantes aux antibiotiques. Le financement est destiné à soutenir les prochaines étapes de développement du nouveau candidat-médicament d'Antabio pour le traitement des infections à *Pseudomonas aeruginosa* chez les patients atteints de mucoviscidose.

Cette nouvelle tranche, qui s'inscrit dans le financement CARB-X annoncé par la société en juillet 2017, sera utilisée pour faire progresser le programme Inhibiteur d'Elastase de *Pseudomonas* d'Antabio (« PEi ») jusqu'à la fin des études précliniques non-GLP. Ce financement supplémentaire reconnaît la réussite d'Antabio dans l'atteinte des jalons qui ont mené à l'identification d'un candidat préclinique au cours de la première phase du projet.

Le programme PEi d'Antabio vise à développer un produit inhalé qui sera utilisé en complément des traitements existants afin de réduire la sévérité des infections à *Pseudomonas aeruginosa* et de favoriser l'élimination de ces pathogènes. Le produit PEi cible l'élastase LasB, un déterminant clé de la virulence bactérienne qui contribue aux lésions tissulaires et à l'inflammation des poumons des patients infectés. Grâce à sa nouvelle cible et à son mécanisme d'action innovant, ce produit a le potentiel d'améliorer significativement l'efficacité des traitements existants pour les patients atteints de mucoviscidose.

La mucoviscidose est une maladie génétique conduisant à des lésions pulmonaires progressives et à des infections persistantes. La majorité (> 80%) des patients adultes atteints de mucoviscidose souffrent d'infections pulmonaires causées par la bactérie *Pseudomonas aeruginosa*, qui s'est adaptée pour résister aux antibiotiques et aux défenses immunitaires de l'hôte. Ceci entraîne la mise en place d'une infection chronique accompagnée d'exacerbations aiguës récurrentes et aboutit à l'échec des traitements. Des stratégies thérapeutiques innovantes ciblant la bactérie *Pseudomonas aeruginosa* -l'un des agents pathogènes les plus problématiques selon l'OMS- sont primordiales.

Marc Lemonnier, PDG d'Antabio, a déclaré: «Nous sommes très heureux du soutien financier renouvelé de CARB-X au développement de nos nouveaux inhibiteurs d'élastase de *Pseudomonas*. Ce programme de développement a le potentiel de fournir de nouvelles molécules qui amélioreront le traitement des infections chez les patients atteints de mucoviscidose. Antabio est plus que jamais engagée dans le développement de nouvelles options thérapeutiques offrant de réels bénéfices cliniques aux patients en réponse au problème mondial et croissant de la résistance aux antibiotiques. »

"CARB-X finance les meilleures recherches scientifiques et les projets les plus prometteurs au monde dans la lutte contre la résistance aux antibiotiques", a déclaré Erin Duffy, cheffe de la R&D de CARB-X. « Le portefeuille de CARB-X, qui inclut l'approche innovante PEi d'Antabio, continue de s'élargir avec de nouveaux antibiotiques et des approches de prévention novatrices. Notre modèle de financement sur jalons est conçu pour accompagner le succès dans l'avancement de programmes hautement innovants ciblant des besoins médicaux majeurs tels que les infections sévères à *Pseudomonas*. Félicitations à Antabio pour les progrès réalisés à ce jour. "

À propos d'Antabio

Antabio est une société biopharmaceutique privée spécialisée dans le développement de nouvelles thérapies contre les infections multirésistantes sévères et mortelles. Le portefeuille d'Antabio est constitué de trois programmes de développement ciblant des agents pathogènes prioritaires de l'OMS.

Programme MBLi. Développement d'ANT2681, un nouvel inhibiteur de métallob β -lactamases (MBLs) associé au méropénème pour le traitement des infections causées par les entérobactéries résistantes aux carbapénèmes (ERC) productrices de MBLs telles que la New Delhi métallob β -lactamase (NDM). Les souches NDM sont en propagation rapide dans le monde et notamment en Chine, Inde et dans la région Asie-Pacifique. Aucun inhibiteur de NDM n'est actuellement disponible. ANT2681-méropénème est prêt à entrer en phase 1. Le produit a reçu le label « *Qualified Infectious Disease Product (QIDP)* », attribué par la FDA en 2019.

Programme SBLi. Développement d'ANT3310, un nouvel inhibiteur de sérine β -lactamases associé au méropénème pour le traitement des infections causées par des pathogènes à Gram-négatif producteurs de carbapénémases. « best-in-class » dans la famille des inhibiteurs DBOs, ANT3310 associé au méropénème possède un très large spectre incluant les ERCs productrices de KPC et d'OXA ainsi qu'*Acinetobacter baumannii* producteurs d'OXA -considérés priorité numéro 1 par l'OMS et contre lesquels de meilleurs inhibiteurs à large spectre sont nécessaires de façon urgente. ANT3310-méropénème est actuellement en développement préclinique.

Programme PEi. Programme financé par CARB-X visant à développer un inhibiteur du facteur de virulence Elastase de *Pseudomonas aeruginosa* à utiliser en complément des traitements par inhalation actuels pour améliorer la prise en charge des infections pulmonaires à *Pseudomonas* chez les patients atteints de mucoviscidose.

Antabio est dirigée par une équipe internationale d'experts spécialisés dans la compréhension et la résolution des besoins médicaux non satisfaits les plus urgents en matière de résistance aux antibiotiques.

Antabio mène une stratégie de partenariats active afin de maximiser les opportunités de création de valeur offertes par ses programmes innovants adressant des besoins médicaux mondiaux et majeurs.

Antabio est soutenue par Omnes Capital, BNP Paribas Développement, Sham Innovation Santé (managé et conseillé par Turenne Capital), iXO Private Equity, IRDI SORIDEC Gestion, Galia Gestion et l'investisseur historique d'Antabio et ancien président d'OM Pharma Christophe Ricard. Antabio a levé un total de 35,6 millions d'euros à ce jour.

Pour plus d'informations, visitez notre site Web www.antabio.com

À propos de CARB-X

Combating Antibiotic-Resistant Bacteria Biopharmaceutical Accelerator (CARB-X) est un partenariat public-privé global à but non lucratif dédié à l'accélération de la R&D antibactérienne précoce pour répondre à la menace mondiale croissante des bactéries multirésistantes. CARB-X est piloté par l'Université de Boston et son financement est amené par le *Biomedical Advanced Research and Development Authority (BARDA)* -partie du Secrétariat Adjoint pour la Préparation et la Réponse (ASPR) du département américain de la Santé et des Services sociaux-, le Wellcome Trust, le ministère fédéral allemand de l'Éducation et de la Recherche (BMBF), le Fonds mondial d'innovation pour la résistance aux antimicrobiens (GAMRIF) du ministère britannique de la Santé et des Soins sociaux, la Fondation Bill & Melinda Gates, et avec le soutien en nature de l'Institut National des Allergies et Maladies infectieuses (NIAID), qui fait partie des National Institutes of Health (NIH) des États-Unis. Partenariat à but non lucratif, CARB-X investit jusqu'à 500 millions de dollars de 2016 à 2021 pour soutenir des antibiotiques innovants et d'autres thérapies, vaccins et diagnostics rapides qui s'attaquent aux bactéries résistantes aux médicaments. carb-x.org/.

Cette recherche est soutenue par le numéro d'accord de coopération IDSEP160030 de l'ASPR / BARDA et par un prix du Wellcome Trust et du ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche. Le contenu est sous la seule responsabilité des auteurs et ne représente pas nécessairement les vues officielles du bureau HHS du secrétaire adjoint pour la préparation et la réponse, Wellcome Trust ou d'autres bailleurs de fonds de CARB-X.

Antabio

Carine Bonnet-Danaire, Press contact
Tel : +33 5 31 47 18 57
press@antabio.com

Citigate Dewe Rogerson

David Dible/ Sylvie Berrebi/Nathaniel Dahan
Tel: +44 20 7638 9571
antabio@citigatedewerogerson.com