



Signia Therapeutics, Cynbiose et le laboratoire académique VirPath s'associent dans un projet ambitieux de R&D collaborative pour faire avancer le développement de nouveaux traitements thérapeutiques innovants dans le domaine des infections respiratoires.

Lyon, le 9 Décembre 2019

Signia Therapeutics, Cynbiose et le laboratoire académique VirPath annoncent le lancement du projet METABIOSE, lauréat de l'appel à projet R&D Booster 2019, soutenu par le fonds Régional d'Innovation de la région Auvergne-Rhône-Alpes.

Le projet METABIOSE a pour objectif de faire avancer le développement de nouveaux traitements thérapeutiques dans le domaine des infections respiratoires dans le cadre d'une collaboration unique entre une biotech à la technologie de rupture, une société de service innovante et un laboratoire d'excellence académique.

Les infections respiratoires aiguës sont les premières causes de mortalité parmi les maladies transmissibles, avec une estimation de 3,9 millions de décès dans le monde chaque année selon l'OMS. Parmi ces infections, les pneumopathies et bronchiolites causées par le virus respiratoire syncytial (hRSV) ou le métapneumovirus humain (hMPV) génèrent de très nombreuses hospitalisations chez les personnes à risque, chez qui les infections sont sévères et représentent notamment la première cause de décès chez les enfants de moins de 5 ans.

L'absence aujourd'hui de traitement thérapeutique efficace et de vaccin contre ces virus pathogènes, contribue également à la prévalence de surinfections bactériennes et l'émergence récurrente de résistances aux antibiotiques. Les infections respiratoires représentent un coût économique directe de 10 milliards \$ (80 milliards \$ en coûts indirects).

Le projet METABIOSE vise à mettre au point et caractériser un modèle translationnel d'infection à métapneumovirus (hMPV) dans le but de valider en préclinique un médicament repositionné comme inhibiteur des pneumovirus et issu du portefeuille de Signia Therapeutics, ainsi que son nouveau mode de délivrance par nébulisation via un dispositif médical agréé.

Sur le plan médical et sociétal, ce projet contribuera de manière significative au développement d'un futur traitement contre les bronchiolites et pneumopathies à pneumovirus qui fait défaut aujourd'hui.

« Le projet METABIOSE va permettre à Signia Therapeutics d'atteindre un stade de validation préclinique essentiel pour son candidat médicament repositionné dans le traitement des infections à pneumovirus. Cette étape très importante de création de valeur va ainsi permettre de renforcer le dossier préclinique du candidat médicament dans un modèle translationnel pertinent et essentiel pour la validation de son mode de délivrance par nébulisation. », indique Philippe Personne, Président de Signia Therapeutics. « Nous nous réjouissons du soutien appuyé de la région Auvergne-

Rhône-Alpes pour ce projet METABIOSE qui ouvre ainsi des perspectives concrètes de mise en place d'essais cliniques chez l'homme, un niveau de validation essentiel pour envisager un accord de licence avec un laboratoire pharmaceutique qui assurera les étapes suivantes de développement puis de mise sur le marché du médicament candidat.»

« L'enjeu de ce projet R/D collaboratif est en effet extrêmement important en termes de santé publique, puisqu'il vise à contribuer au développement de traitements innovants et efficaces pour pallier à l'absence actuelle de solution thérapeutique spécifique contre les infections à pneumovirus. Au travers de ce projet, notre laboratoire est aussi particulièrement intéressé par le développement de ce nouveau modèle translationnel d'infection, qui sera très complémentaires à nos modèles existants et nous permettra d'amener plusieurs de nos autres projets de recherche à une étape d'évaluation beaucoup plus avancée et plus pertinente d'un point de vue physiologique», précise Manuel Rosa-Calatrava, co-Directeur du laboratoire VirPath. « Nous sommes très heureux d'être partenaire de Signia Therapeutics et de Cynbiose pour ce projet R&D qui s'inscrit dans une logique de collaboration à forte valeur ajoutée et de mise en œuvre de programme de recherche translationnelle à visée industrielle entre acteurs publics et privés, renforçant ainsi le positionnement de la région Auvergne-Rhône-Alpes dans ce domaine au niveau européen et mondial.

« Ce programme de R&D collaboratif dans les infections respiratoires correspond à notre vision du développement de l'innovation et viendra consolider notre offre dans le domaine des maladies infectieuses. Notre connaissance approfondie d'un modèle translationnel préclinique associée à notre capacité d'implémenter des projets de recherche avec des partenaires d'excellence en phase avec les exigences de l'industrie biopharmaceutique, nous permettront d'obtenir rapidement des résultats concrets. » a déclaré Hugues Contamin, PDG de Cynbiose. « Nous sommes très heureux de participer à ce projet qui permet à la fois d'associer les compétences d'acteurs industriels et académiques de la région, de créer de la valeur et de participer activement à la lutte contre les infections respiratoires au niveau mondial. »

- A propos de Signia Therapeutics

Signia Therapeutics est une biotech issue du laboratoire VirPath, qui propose une stratégie de rupture pour le développement d'approches thérapeutiques anti-infectieuses innovantes et efficaces, notamment dans le domaine des infections respiratoires (grippe, bronchiolite du nourrisson, pneumopathies des enfants ou des personnes âgées, surinfections bactériennes). Signia Therapeutics détient un portefeuille exclusif de 4 familles de brevets internationaux (issus du laboratoire VirPath) protégeant 8 médicaments repositionnés pour de nouvelles indications thérapeutiques anti-infectieuses respiratoires. Une des molécules du portefeuille est actuellement évaluée dans le cadre d'un essai clinique de phase 2 (FLUNEXT) pour la prise en charge thérapeutique de patients souffrant de gripes sévères en réanimation.

<https://signiatherapeutics.com>

- A propos de VirPath

Le laboratoire VirPath est un laboratoire de recherche académique (CIRI U1111 INSERM - UMR5308 CNRS - ENS Lyon - Université Claude Bernard Lyon 1) spécialisé en virologie et pathologies humaines respiratoires. VirPath est associé à l'Organisation Mondiale de la Santé et héberge le Centre National de Référence des virus respiratoires. Pour contribuer à un meilleur contrôle des virus respiratoires, le laboratoire mène une recherche multidisciplinaire intégrant des approches complémentaires de recherche fondamentale, clinique et technologique. Il a notamment développé des outils

méthodologiques (génétique inverse, modèles d'infection in vitro, ex-vivo et transrationnel) et technologiques (procédés de production d'antigènes vaccinaux, pipeline d'analyses transcriptomique et métagénomique) et s'est doté d'infrastructures BSL-2 et BSL-3. VirPath est coordinateur ou partenaire dans de nombreux projets collaboratifs académiques ou industriels labélisés par plusieurs pôles de compétitivité nationaux et internationaux.

<https://www.virpath.com>

- A propos de Cynbiose

Cynbiose est une société de services innovante créée en 2008 et qui offre des prestations de recherche basées sur l'utilisation de modèles translationnels précliniques sur primates. Cynbiose a une longue expérience dans le développement de modèles de pathologies innovants et leur standardisation, en particulier dans le domaine infectieux et respiratoire. La société propose déjà un modèle préclinique pour les infections liées au virus respiratoire syncytial (hRSV). Par ailleurs, Cynbiose a créé la filiale Cynbiose Respiratory dont l'expertise couvre les infections respiratoires, les études de nébulisation et de dépôt pulmonaire de médicaments.

<https://www.cynbiose.com>

- A propos du programme R&D Booster

Le programme R&D Booster de la Région Auvergne-Rhône-Alpes s'inscrit comme un levier du volet « innovation collaborative » du Fonds Régional d'Innovation d'Auvergne-Rhône-Alpes, et vise à promouvoir les projets collaboratifs de R&D (à minima deux entreprises et un organisme de recherche et de diffusion des connaissances) en réponse à un enjeu de développement de nouveaux produits, procédés ou services.



Contacts:

Signia Therapeutics Philippe Personne - CEO philippe.personne@signiatherapeutics.com Tél : +33 (0)4 78 77 10 37	VirPath Manuel Rosa-Calatrava - Directeur de Recherche INSERM, co-Directeur du Laboratoire VirPath manuel.rosa-calatrava@univ-lyon1.fr Tél : +33 (0)4 78 77 10 37	Cynbiose Hugues Contamin - CEO hugues.contamin@cynbiose.com Tél : +33 (0)4 78 52 21 75
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------