
Communiqué de presse

Meletios Therapeutics signe un accord de licence exclusive avec l'Institut Pasteur pour le développement d'une nouvelle classe d'antiviraux

- **Meletios vient de signer un accord de licence exclusive mondiale sur une plateforme technologique innovante pour la génération de Génomes Viraux Défectueux (DVG – *Defective Viral Genomes*). Les DVG sont des copies tronquées ou endommagées d'un virus rendant ces séquences virales non pathogènes.**
- **Il existe des DVG avec des séquences virales très spécifiques, qui présentent un fort potentiel thérapeutique grâce à leur capacité à parasiter et inhiber la réplication du virus d'origine.**
- **Meletios obtient l'accès à une méthode de génération et à des séquences de DVG des virus Zika et Chikungunya, deux pathologies à fort besoin médical affectant des millions de personnes à travers le monde et sans traitement antiviral disponible à ce jour.**
- **Meletios disposera par ailleurs d'un droit de préemption pour l'exploitation de cette technologie sur d'autres virus à ARN pour lesquels les DVG pourraient présenter un fort potentiel thérapeutique.**

Paris, France, le 28 février 2022 – Meletios Therapeutics, société de biotechnologie française spécialisée dans la recherche et le développement de traitements antiviraux de nouvelle génération, annonce aujourd'hui la signature d'un accord de licence exclusif avec l'Institut Pasteur pour le développement d'une nouvelle classe de traitement antiviral.

Cet accord de licence permettra à Meletios Therapeutics d'accéder à une plateforme technologique de pointe, permettant de générer des Génomes Viraux Défectueux, ou DVG (*Defective Virale Genomes*), des copies d'un virus initial présentant des mutations ou des délétions dans sa séquence génomique, altérant ainsi son fonctionnement et ses propriétés pathogènes.

Développée par Marco Vignuzzi, responsable de l'unité Populations virales et pathogénèse à l'Institut Pasteur, cette plateforme technologique de nouvelle génération permettra d'identifier des DVG ayant des modifications génomiques très spécifiques, inhibant leur effet pathogène, au profit d'une forte capacité à concurrencer le virus d'origine pour la réplication au sein des cellules de l'hôte.

Meletios Therapeutics entend étudier le potentiel de ces séquences virales non infectieuses pour l'inhibition partielle ou totale de la réplication de plusieurs virus pathogènes et, à terme, pour le développement de traitements antiviraux de nouvelle génération.

L'accord de licence avec l'Institut Pasteur permettra à Meletios Therapeutics de générer et développer, en collaboration avec Marco Vignuzzi, des DVG issus des virus Zika, un agent infectieux fonctionnant par vague épidémique (1,5 millions de cas lors de la dernière épidémie au Brésil en 2015) et pouvant provoquer des dommages neurologiques très importants chez les fœtus en cas d'infection de la femme enceinte ; et du Chikungunya, une pathologie ayant infecté des millions de personnes depuis 2005, pouvant provoquer des séquelles rhumatologiques et articulaires très douloureuses et handicapantes à long terme. Aucun traitement antiviral efficace n'existe à ce jour pour ces deux indications.

Meletios disposera par ailleurs d'un droit de préemption pour l'étude et le développement, via cette plateforme technologique, de DVG issus d'autres virus à ARN pouvant présenter un intérêt thérapeutique.

« Cet accord de licence vient renforcer notre deuxième programme de recherche et s'inscrit parfaitement dans notre volonté de développer de nouvelles classes de traitements antiviraux capables de cibler un virus spécifique mais aussi des familles complètes de virus et de renforcer la réponse thérapeutique en cas d'épidémie, » commente Catherine Martre, Directrice Générale de Meletios Therapeutics. « Nous sommes ravis de cet accord avec l'Institut Pasteur, organisme de référence dans la lutte contre les infections virales, qui nous permet d'accéder à une expertise précieuse pour la sélection de DVGs d'intérêt pour de futurs traitements antiviraux. Fort de cet accord et d'une trésorerie renforcée suite au financement de 2021, Meletios Therapeutics entend désormais accélérer le développement de ses programmes de recherche pour proposer dès que possible ses solutions antivirales innovantes pour le traitement de pathologies pour lesquelles aucune solution de traitement réelle n'existe à ce jour. »

« L'existence des DVG a été identifiée il y a déjà quelques décennies dans les laboratoires de recherche ; les avancées et connaissances actuelles nous permettent maintenant d'envisager une application thérapeutique de cette découverte. L'application de cette méthode à des familles entières de virus constitue une avancée majeure dans la lutte contre des épidémies préoccupantes, pour lesquelles les options dont disposent les patients sont extrêmement limitées en termes d'efficacité. Il est aujourd'hui crucial de développer des traitements antiviraux efficaces, bien tolérés et faciles à produire, permettant la prise en charge de ces infections, » conclut Marco Vignuzzi, responsable de l'unité Populations virales et pathogènes à l'Institut Pasteur. « Je me réjouis de la signature de cet accord avec Meletios Therapeutics, dont le projet pourrait permettre de développer et de fournir aux patients de nouvelles solutions thérapeutiques à ces pathologies à fort besoin médical, » ajoute Isabelle Buckle, Directrice des Applications de la recherche et des relations industrielles à l'Institut Pasteur.

A propos de Meletios Therapeutics : <https://meletioستx.com>

Fondée en avril 2020 à Paris par une équipe de scientifiques de haut niveau et d'experts du secteur des biotechnologies, Meletios Therapeutics a pour objectif de répondre au besoin médical urgent en solutions antivirales capables de contrer les maladies actuelles et émergentes.

Son premier candidat médicament, le MLT103, a confirmé son potentiel sur des modèles *in vitro* et *in vivo* en agissant à la fois sur le virus SARS-CoV-2 et sur des cellules hôtes infectées. La Société entend désormais continuer à avancer selon les exigences réglementaires pour lancer dès que possible les premières phases cliniques.

Meletios Therapeutics dispose ainsi d'un deuxième programme de recherche utilisant une technologie innovante permettant d'interférer directement avec le mécanisme de réplication des virus à ARN. Le potentiel de deux candidats pour le traitement des infections aux virus Zika et Chikungunya sera prochainement évalué par la Société.

Plusieurs autres candidats médicaments du portefeuille de Meletios Therapeutics sont actuellement développés afin d'élargir la gamme de molécules antivirales de la Société. Certaines de ces molécules ont déjà été testées en clinique pour d'autres pathologies humaines et présentent donc deux atouts majeurs : un profil de sécurité bien connu et la possibilité de faire l'objet d'un développement accéléré.

Grâce à son approche unique et son expertise reconnue, Meletios Therapeutics entend devenir un leader mondial dans la lutte contre les infections virales émergentes en développant des solutions thérapeutiques innovantes à large spectre, capables d'être actives sur les infections liées à tous types de souches virales.

Contact presse :

Nicolas Merigeau / Arthur Rouillé – NewCap
nmerigeau@newcap.fr / arouille@newcap.fr
01 44 71 94 98 / 01 44 71 00 15