

Communiqué de presse

Biomunex Pharmaceuticals nomme son nouveau Conseil Scientifique dédié aux MAIT, constitué d'experts mondiaux des cellules MAIT, afin d'accélérer le développement de ses MAIT engagers en immuno-oncologie

- **Le nouveau Conseil Scientifique, composé du Prof. Tim F. Greten (NIH, Bethesda, MD, Etats-Unis), Prof. Paul Klenerman (Oxford University, Oxford, Royaume Uni), Dr. Olivier Lantz (Institut Curie, Paris, France), Prof. Christophe Massard (Gustave Roussy, Villejuif, France) et du Prof. Matthias Peipp (University Hospital Schleswig-Holstein & Kiel University, Kiel, Allemagne), assistera Biomunex dans le développement de ses MAIT engagers innovants.**
- **Biomunex continue de progresser vers le développement clinique de ses premiers MAIT engagers pour la mise à disposition de cette innovation de rupture dans le domaine de l'immunothérapie du cancer.**

Paris, France, et Cambridge, Massachusetts, États-Unis, le 11 juin 2025 - Biomunex Pharmaceuticals, société biopharmaceutique française spécialisée dans le développement d'immunothérapies basées sur la découverte et le développement d'anticorps bi- et multi-spécifiques, annonce aujourd'hui la nomination de son Conseil Scientifique, pour l'accélération du développement de ses *MAIT engagers*, une nouvelle classe d'anticorps bispécifiques capables de cibler et d'engager une sous-population de cellules immunitaires, les cellules MAIT¹, pour détruire les cellules cancéreuses.

Composé d'experts en immuno-oncologie et de scientifiques reconnus dans le domaine des cellules MAIT, le nouveau conseil scientifique aura pour mission de conseiller et d'assister Biomunex dans sa stratégie de développement clinique, afin de permettre le développement et l'avancement de ses nouveaux anticorps bispécifiques *MAIT-engagers*, depuis les phases précliniques jusqu'à la mise en œuvre et le déroulement des essais cliniques nécessaires.

Cinq experts médicaux internationaux pour accélérer les programmes cliniques de Biomunex dédiés aux MAIT engagers

Le Professeur Tim F. Greten est un expert mondialement reconnu en oncologie gastro-intestinale et en immunologie des tumeurs. Médecin-scientifique de renom, le Prof. Greten dirige une équipe de recherche qui explore le microenvironnement tumoral dans les cancers du foie, tels que le carcinome hépatocellulaire et les métastases hépatiques. Expert du développement de nouvelles thérapies, il a été parmi les premiers cliniciens à tester les applications des inhibiteurs de points de contrôle immunitaire dans le cancer du foie. En tant que directeur de l'équipe d'oncologie médicale gastro-intestinale du Centre de recherche du *National Cancer Institute* (NIH) à Bethesda (Maryland, États-Unis), il dirige des essais cliniques innovants, couvrant l'intégralité du spectre de la recherche, de l'immunologie fondamentale des tumeurs aux essais de phase I et II. Le Prof. Greten a également été très actif dans l'évaluation des cellules MAIT dans le cancer du foie, tant en termes de recherche fondamentale que translationnelle, et son expérience aura un impact significatif sur le développement clinique des *MAIT engagers* de Biomunex.

¹ Mucosal Associated Invariant T-cells

Le Professeur Paul Klenerman est un immunologiste de renommée mondiale de l'Université d'Oxford (Royaume-Uni), où il dirige le Réseau d'Immunologie. Il est l'auteur de près de 500 publications scientifiques, dont 50 sont dédiées aux cellules MAIT. Le Prof. Klenerman a étudié la médecine à Cambridge et à Oxford avant de se spécialiser dans les maladies infectieuses, où les cellules MAIT ont démontré un rôle essentiel. Ses principaux domaines d'intérêt incluent la réponse des lymphocytes T à la surface des muqueuses, un élément crucial dans la défense de l'hôte, et le rôle des lymphocytes MAIT dans l'immunité. Le Prof. Klenerman s'intéresse aux aspects translationnels des immunothérapies et à leur lien avec les réponses immunologiques. Son expertise dans l'application d'approches scientifiques de pointe à des problèmes cliniques majeurs sera un atout majeur pour les travaux de Biomunex dans le domaine de l'immunothérapie du cancer, en particulier pour la compréhension de la translation des MAIT engagers vers des applications cliniques.

Le Docteur Olivier Lantz est médecin et chercheur renommé en immunologie. Diplômé de l'Université d'Orsay et titulaire d'un doctorat en médecine et en sciences, le Dr. Lantz dirige actuellement le laboratoire d'immunologie clinique de l'Institut Curie à Paris. Auteur de plus de 180 publications scientifiques, il est spécialisé dans la recherche translationnelle en immuno-oncologie, notamment dans le domaine des immunothérapies. Sa carrière a été marquée par des découvertes fondamentales en biologie des cellules T, incluant l'identification et la caractérisation des cellules MAIT en tant que sous-ensemble distinct et biologiquement unique de cellules T en 1999. Récemment, il a reçu une bourse ERC-Advanced, une distinction accordée aux scientifiques ayant permis de grandes avancées en recherche au cours de leur carrière, pour ses recherches sur les cellules T et leurs fonctions cytotoxiques. Co-inventeur des *MAIT engagers*, son expertise inégalée des cellules MAIT est un atout majeur dans le développement de ces immunothérapies innovantes.

Le Professeur Christophe Massard, est oncologue médical et professeur de cancérologie à l'Université de Paris-Saclay. Il a commencé sa carrière à l'Institut Gustave Roussy. Au cours des 15 dernières années, le Prof. Massard a été l'investigateur principal de plus de 100 essais de phase I/II et a développé une expertise mondialement reconnue dans le développement clinique de nouveaux médicaments innovants pour le traitement du cancer. En 2013, il a participé à la création du Département d'Innovation Thérapeutique et d'Essais Précoces (DITEP), dont il a ensuite pris la direction, pour renforcer ces aspects fondamentaux du développement clinique à Gustave Roussy. Il a contribué à plus de 100 publications scientifiques parues dans des revues à comité de lecture de premier plan, dont le *Lancet Oncology*. Depuis deux ans, il est impliqué dans l'optimisation de la stratégie clinique de Biomunex.

Le Professeur Matthias Peipp est un biologiste moléculaire et immunologiste de renommée mondiale. Il dirige le département des Immunothérapies à base d'anticorps de l'University Hospital Schleswig-Holstein et de l'Université de Kiel en Allemagne. Le Prof. Peipp est un expert reconnu dans le domaine des anticorps bispécifiques et de l'immunothérapie, avec plus de 150 publications et 4000 citations à son actif. Ses travaux portent sur la modulation des fonctions effectrices des anticorps et sur les stratégies visant à améliorer le recrutement et l'activation de diverses populations de cellules immunitaires (lymphocytes T, cellules NK, macrophages). Sa connaissance et son expertise sont clés pour Biomunex dans le développement de nouvelles approches immunothérapeutiques utilisant des anticorps bispécifiques.

Le Dr. Simon Plyte, Directeur Scientifique de Biomunex, indique : « *Nous sommes enchantés d'accueillir les Prof. Greten, Klenerman, Massard, Peipp et le Dr. Lantz au sein de notre conseil scientifique. Leur expertise complémentaire en immuno-oncologie, immunologie fondamentale et translationnelle et en développement clinique sera un atout inestimable pour Biomunex dans la mise en place de notre stratégie clinique. Ces cinq experts disposent en outre d'une connaissance approfondie de la biologie des cellules MAIT, ce qui sera fondamental pour nous aider à développer nos MAIT engagers, la nouvelle classe d'anticorps bispécifiques de Biomunex capable d'engager les cellules MAIT pour tuer les cellules tumorales pour le traitement du cancer.* »

Biomunex est la société leader sur le développement des *MAIT engagers*, cette nouvelle classe d'anticorps bispécifiques. En s'appuyant sur les connaissances collectives de son conseil scientifique, Biomunex pourrait

ainsi confirmer tout le potentiel thérapeutique de l'engagement des cellules MAIT. Les conseils apportés par ces experts permettront d'optimiser le développement de cette immunothérapie de nouvelle génération, afin que les *MAIT engagers* de Biomunex soient rapidement mis à la disposition des patients et apportent des avancées thérapeutiques significatives dans le traitement du cancer.

À propos de Biomunex Pharmaceuticals : www.biomunex.com

Biomunex Pharmaceuticals est une société biopharmaceutique basée à Paris (France) et à Cambridge, MA, USA, dirigée par une équipe internationale et expérimentée. Biomunex est spécialisée dans la découverte et le développement d'approches immunothérapeutiques innovantes, basées sur des données solides et des preuves biologiques et cliniques, pour répondre à des besoins médicaux non satisfaits en oncologie.

Biomunex a créé et développé BiXAb®, une plateforme technologique robuste d'anticorps bi- et multi-spécifiques de nouvelle génération, « *Plug and Play* », utilisant une approche de modélisation informatique propriétaire, avec un portefeuille de propriété intellectuelle et de brevets très solide. La plateforme BiXAb, qui permet de générer des anticorps bispécifiques à partir de n'importe quelle paire d'anticorps monoclonaux de manière simple, rapide et coût-efficace, a été validée par des accords de licence et des collaborations avec l'industrie pharmaceutique et biotechnologique, avec Sanofi, puis Onward Therapeutics, et plus récemment avec Ipsen.

Biomunex est la première société au monde à développer une approche d'immuno-oncologie qui permet, grâce à des anticorps bispécifiques issus de sa plateforme BiXAb, de cibler et engager spécifiquement les cellules MAIT, une sous-population de lymphocytes T naturellement présentes dans tout l'organisme, plus particulièrement dans les tissus muqueux et barrières, afin de tuer les cellules cancéreuses pour le traitement des tumeurs solides.

Contacts médias :

Biomunex Pharmaceuticals

NewCap - Arthur Rouillé

arouille@newcap.fr

+33 (0)1 44 71 00 15