

Biomunex présente des données précliniques de sa plateforme MAIT Engager en immuno-oncologie au congrès annuel SITC 2025

- **Le Dr. Simon Plyte, directeur scientifique de Biomunex, a été invité à présenter des données précliniques sur les activateurs des cellules MAIT (« MAIT engagers ») lors du congrès annuel SITC 2025.**
- **Avec un profil de sécurité et d'efficacité très attractif, les MAIT engagers présentent un potentiel majeur pour bâtir un portefeuille innovant de candidats médicaments en oncologie.**
- **L'ambition de Biomunex est de développer la prochaine génération d'immunothérapies en oncologie : les MAIT engagers, des anticorps bispécifiques capables d'identifier, mobiliser et activer les cellules MAIT, une sous-population de lymphocytes T, pour détruire les cellules cancéreuses.**

Paris, France, et Cambridge, Massachusetts, États-Unis, le 7 novembre 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 présentation de données précliniques de sa plateforme MAIT Engager à l'occasion du 40^{ème} congrès annuel de la *Society for Immunotherapy of Cancer* (« SITC ») qui se tient à National Harbor, aux États-Unis, du 5 au 9 novembre 2025.

Les MAIT engagers : une nouvelle classe d'anticorps bispécifiques pour le traitement du cancer

Invité à faire une présentation orale le 8 novembre, le Dr. Simon Plyte, Directeur Scientifique de Biomunex, fera une présentation intitulée : « **La plateforme MAIT Engager : génération rapide de plusieurs activateurs de lymphocytes T MAIT avec un profil de sécurité significativement amélioré et une large fenêtre thérapeutique** ([Abstract 1197](#)) » ; Il présente également un poster scientifique sur ce thème le 7 novembre.

Biomunex développe un large portefeuille de candidats médicaments, les MAIT engagers, une nouvelle classe thérapeutique en immuno-oncologie, qui se distingue des TCE (« T cell engagers ») classiques. Les MAIT engagers sont des anticorps bispécifiques qui identifient, mobilisent et relient les cellules MAIT (Mucosal Associated Invariant T-cells) aux cellules cancéreuses, permettant l'activation de cellules MAIT et la destruction ciblée des tumeurs ; les MAIT engagers pourraient constituer une approche de rupture dans le traitement de nombreux cancers, notamment dans les tumeurs solides.

Lors du congrès annuel SITC, la présentation portera sur la différenciation des MAIT engagers par rapport aux TCE CD3+ classiques et soulignera la sécurité supérieure des MAIT engagers. Les MAIT engagers devraient permettre de surmonter certaines limites des thérapies actuelles TCE CD3+,

notamment l'activation des lymphocytes T régulateurs (Tregs) et le syndrome de libération de cytokines, effets secondaires graves et difficiles à appréhender chez les patients atteints de cancer.

La plateforme Biomunex permet la génération rapide de plusieurs MAIT engagés, qui sont non seulement aussi puissants que les T cell engagés CD3+ classiques, mais offrent aussi un profil de sécurité significativement amélioré et une fenêtre thérapeutique potentiellement plus large dans certains types de tumeurs. De surcroît, les MAIT engagés peuvent induire efficacement l'« effet SPARK » pour une réponse anticancéreuse durable à long terme.

S'appuyant sur les données précliniques, Biomunex prévoit l'entrée en développement clinique du premier MAIT engagé prochainement. La plateforme MAIT Engager ouvre la voie à une série de nouvelles immunothérapies innovantes ciblant de nombreux cancers. « *Les MAIT engagés représentent une approche prometteuse pour le traitement du cancer, avec un potentiel de rupture pour redéfinir les standards de traitement des tumeurs solides* », **commente le Dr. Simon Plyte, directeur scientifique de Biomunex.** « *La présentation de ces données précliniques en présentation orale et poster scientifique lors du 40^{ème} congrès SITC constitue une occasion unique de partager le potentiel scientifique et médical de cette approche innovante avec la communauté scientifique.* »

Biomunex accélère le développement de son pipeline d'immunothérapies disruptives

Biomunex devient un acteur innovant majeur en oncologie. Les anticorps bi- et multi-spécifiques et T cell engagés suscitent un vif intérêt auprès des entreprises pharmaceutiques, comme en témoignent les nombreux accords de licences et partenariats récemment signés, notamment par Biomunex. « *Ces derniers mois ont marqué le début d'un nouveau chapitre pour Biomunex avec la signature d'un accord majeur avec Ipsen, faisant suite à d'autres deals de licence ou partenariat, démontrant ainsi la capacité de l'équipe à développer des médicaments et des technologies d'intérêt pour l'industrie pharmaceutique, tels que les MAIT engagés présentés lors du congrès annuel SITC 2025, pour traiter les patients cancéreux et établir des accords de licence et des partenariats de premier plan avec l'industrie* », **commente le Dr. Pierre-Emmanuel Gerard, fondateur et Président de Biomunex.**

Outre le BMX-502, licencié à Ipsen, Biomunex développe un portefeuille de candidats médicaments MAIT engagés et de nouvelles approches thérapeutiques innovantes à fort potentiel, basés sur sa plateforme propriétaire « *Plug-and-Play* » BiXAb®. Cette plateforme technologique permet de générer des immunothérapies de rupture plus rapidement que la plupart des autres plateformes connues, avec d'excellentes propriétés médicamenteuses et un rendement industriel élevé. Le premier candidat médicament BiXAb de Biomunex est actuellement en développement clinique en partenariat, en Phase 1, en monothérapie ou combinaison chez des patients présentant certaines tumeurs solides ou hémopathies malignes.

Détails des présentations de Biomunex lors du congrès annuel SITC 2025

Titre de l'abstract : « **La plateforme MAIT Engager : génération rapide de plusieurs activateurs de lymphocytes T MAIT avec un profil de sécurité significativement amélioré et une large fenêtre thérapeutique** »

Numéro de l'abstract : 1197 – Classé parmi les 150 meilleurs abstracts.

Présentation du poster

Vendredi 7 novembre, 17h35-19h00 (ET)



Session de présentation des affiches | Gaylord National Resort and Convention Center - Atrium du niveau inférieur - Prince George's ABC

Présentation orale

Samedi 8 novembre, 13h08-13h16 (ET)

Session parallèle 205a : Présentation orale rapide de résumés - Maryland Ballroom AB

À propos de Biomunex Pharmaceuticals : www.biomunex.com

Biomunex Pharmaceuticals est une société biopharmaceutique basée à Paris (France) et à Cambridge, MA, (USA), spécialisée dans la découverte et le développement d'approches thérapeutiques 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 *in silico* propriétaire, basé sur un portefeuille de propriété intellectuelle et de brevets très robuste.

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, Onward Therapeutics, et plus récemment Ipsen.

Biomunex est la première société au monde à développer une approche d'immunothérapie du cancer qui permet, grâce à des anticorps bispécifiques issus de sa plateforme BiXAb, de cibler, engager et rediriger 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.

Contact médias :

Biomunex Pharmaceuticals

Agence NewCap - Nicolas Merigeau

nmerigeau@newcap.fr

+33 (0)1 44 71 94 98