



MaaT Pharma présente des données précliniques au Congrès de l'AACR démontrant l'activation immunitaire et l'activité anti-tumorale de MaaT034

Lyon, France, 28 avril 2025, 18h00 CET – MaaT Pharma (EURONEXT : MAAT - la « Société »), société de biotechnologies en stade clinique avancé, leader dans le développement de Microbiome Ecosystem Therapies™ (MET)¹ visant à améliorer la survie des patients atteints de cancers grâce à la modulation du système immunitaire, présente aujourd'hui de [nouvelles données précliniques pour MaaT034](#), son candidat-médicament de nouvelle génération, lors de la conférence annuelle de l'*American Association for Cancer Research* (AACR), qui se tient du 25 au 30 avril 2025 à Chicago, Illinois. Ces données démontrent une efficacité anti-tumorale prometteuse de MaaT034 chez des souris axéniques.

MaaT Pharma a développé une plateforme technologique polyvalente intégrant deux approches complémentaires. La première, conforme aux normes BPF² pour produire des médicaments issus de donneurs (MaaT013, MaaT033), utilisant des dons de plusieurs donneurs, a démontré sa capacité à restaurer un microbiote intestinal riche et diversifié chez les patients atteints de dysbiose sévère, actuellement en phases cliniques avancées (Phases 2 et 3). En parallèle, la Société développe une technologie de co-culture de nouvelle génération, pilotée par l'intelligence artificielle, permettant la production industrielle à grande échelle d'écosystèmes microbiens synthétiques sans avoir recours à des donneurs. Cette technologie vise à cibler des réseaux bactériens fonctionnels spécifiques à certaines indications thérapeutiques. MaaT034, produit co-cultivé « first-in-class », vise à optimiser les fonctions du microbiote intestinal afin d'améliorer la réponse des patients aux immunothérapies en combinaison avec des inhibiteurs de points de contrôle immunitaire.

Les principaux résultats présentés à l'AACR pour MaaT034 sont :

- Les analyses métagénomiques montrent que MaaT034 reproduit les fonctions microbiennes de MaaT013 – le candidat-médicament le plus avancé de la société – actuellement évalué dans l'essai randomisé de Phase 2 PICASSO, en combinaison avec les ICI ipilimumab (Yervoy®) et nivolumab (Opdivo®), chez des patients atteints de mélanome non résecable ou métastatique.
- MaaT034 renforce l'activation des lymphocytes T médiée par les cellules dendritiques et augmente les effets anti-tumoraux induits par l'inhibition du point de contrôle immunitaire PD-1 « *in vitro* ».

- 70 % des espèces microbiennes de MaaT034 s'implantent durablement chez la souris, assurant ainsi une présence prolongée de bactéries bénéfiques dans l'environnement intestinal.
- MaaT034 augmente la production de métabolites clés, tels que les acides gras à chaîne courte, chez des souris axéniques. Cela se traduit par une amélioration de la physiologie gastro-intestinale grâce à la restauration de la muqueuse intestinale.
- Chez des souris porteuses de tumeurs et axéniques, MaaT034 optimise l'efficacité du traitement par anti-PD1. Alors que l'anti-PD1 seul permet une réduction de 10 % de la croissance tumorale, la combinaison de l'anti-PD1 avec MaaT034 entraîne une réduction de 83,7 % (en comparaison, l'utilisation d'une souche bactérienne unique *Akkermansia muciniphila*³ n'a permis qu'une réduction de 24,2 %). Ces résultats démontrent un meilleur contrôle tumoral avec la combinaison anti-PD1 + MaaT034, comparé à l'anti-PD1 seul ou associé à une souche bactérienne de référence.

« Ces résultats précliniques positifs obtenus chez des souris porteuses de tumeurs soulignent le potentiel significatif de MaaT034 en tant que candidat-médicament à écosystème complet et fournissent une base solide pour l'avancée vers le développement clinique dans les tumeurs solides, » **ajoute le Docteur Gianfranco Pittari, PhD, directeur médical, MaaT Pharma.** « Nous sommes impatients de poursuivre l'évaluation des bénéfices potentiels de MaaT034 dans les prochaines étapes de notre recherche. »,

Prochaines participations à des conférences investisseurs et scientifiques

- 5-6 mai 2025 – Swiss Biotech Day, Bâle
- 13 mai 2025 – Forum Midcaps Gilbert Dupont, Paris
- 12-15 juin 2025 – Congrès Annuel de l'European Hematology Association (EHA), Milan, IT
- 16-19 juin 2025 – Bio International Convention, Boston, MA – Présentation de la Société
- 18-19 juin 2025 – Portzamparc Conference Mid & Small Caps 2025, Paris
- 25 septembre 2025 – KBC Healthcare Conference, Bruxelles

A propos de MaaT034

MaaT034, en cours de développement préclinique, est une thérapie de microbiote synthétique à écosystème complet innovante. Indépendant des donneurs, MaaT034 est conçu pour améliorer les réponses des patients aux immunothérapies en combinaison avec des inhibiteurs de points de contrôle immunitaire.

MaaT034 est développé grâce à la plateforme de co-culture MET-C de la Société et optimisé pour une production à grande échelle en oncologie. Les données précliniques précédemment présentées ont montré que MaaT034 a produit des métabolites clés, reconnus pour favoriser la restauration de la barrière intestinale et moduler les réponses immunitaires, tels que les acides gras à chaîne courte (AGCC), les acides biliaires secondaires et les dérivés du tryptophane. Ces données confirment le rôle de MaaT034 dans la réparation de la barrière intestinale et dans la réactivation des cellules T, que ce soit en combinaison avec l'anti-PD1 ou avec l'anti-PD-L1. En améliorant la réparation de la barrière intestinale et en modulant la réponse immunitaire, MaaT034 pourrait ainsi compléter l'action de ces agents immunothérapeutiques, améliorant potentiellement leur efficacité dans le traitement des cancers à tumeur solide.

A propos de MaaT Pharma

MaaT Pharma est une société de biotechnologie en phase clinique avancée, leader dans le développement de médicaments issus du microbiote intestinal dédiés à moduler le système immunitaire des patients atteints de cancer et à améliorer leur survie. Soutenue par une équipe experte qui s'engage à faire la différence pour les patients du monde entier, la Société a été fondée en 2014 et est basée à Lyon en France.

Pionnière dans son domaine, MaaT Pharma développe le premier candidat-médicament immunomodulateur basé sur le microbiote intestinal en oncologie, actuellement en phase 3 d'évaluation clinique. Grâce à ses technologies propriétaires de « pooling » (combinaison de dons de microbiotes sains) et de co-culture microbienne, MaaT Pharma développe des médicaments standardisés à haute diversité bactérienne, visant à améliorer la survie des patients atteints de cancer. MaaT Pharma est cotée sur Euronext Paris (MAAT) depuis 2021.



Données prospectives

Ce communiqué de presse contient des déclarations prospectives. Toutes les déclarations autres que les énoncés de faits historiques inclus dans le présent communiqué de presse au sujet d'événements futurs sont sujettes à (i) des changements sans préavis et (ii) des facteurs indépendants de la volonté de la Société. Ces déclarations peuvent comprendre, sans s'y limiter, tout énoncé précédé, suivi ou incluant des mots tels que « cibler », « croire », « s'attendre à », « viser », « avoir l'intention de », « pouvoir », « prévoir », « estimer », « planifier », « projeter », « vouloir », « pouvoir avoir », « susceptible de », « probable », « devoir », « prévisions » et d'autres mots et termes ayant un sens similaire ou la forme négative qui en découle. Les déclarations prospectives sont assujetties à des risques et à des incertitudes inhérentes indépendants de la volonté de la Société qui pourraient conduire à ce que les résultats ou les performances réels de la Société diffèrent considérablement des résultats ou des performances attendus exprimés ou sous-entendus dans ces déclarations prospectives.

Contacts

MaaT Pharma – Investor Relations

Guillaume DEBROAS, Ph.D.
Head of Investor Relations
+33 6 16 48 92 50
invest@maat-pharma.com

MaaT Pharma – Media Relations

Pauline RICHAUD
Senior PR & Corporate Communications Manager
+33 6 14 06 45 92
media@maat-pharma.com

Rx Communications Group – U.S. Investor Relations

Michael Miller
Managing Director
+1-917-633-6086
mmiller@rxir.com

Catalytic Agency – U.S. Media Relations

Heather Shea
Media relations for MaaT Pharma
+1 617-286-2013
heather.shea@catalyticagency.com

¹ Microbiome Ecosystem Therapy™: Microbiothérapie à Ecosystème Complet

² Normes de Bonnes Pratiques de Fabrication pharmaceutiques

³ *Akkermansia muciniphila* est une bactérie commensale naturellement présente en grande quantité dans le microbiote intestinal de personnes en bonne santé.