



## INRAE et MaaT Pharma concrétisent le succès de leur partenariat historique avec l'entrée en essai clinique de Phase 3 du candidat-médicament MaaT013

- MaaT Pharma a annoncé le 28 mars 2022 le lancement d'une étude clinique pivot de Phase 3 pour MaaT013, sa microbiothérapie à écosystème complet<sup>1</sup> dédiée au traitement de la maladie aiguë du greffon contre l'hôte
- MaaT Pharma a été fondée sur la base de la science de haut niveau produite par INRAE dans le microbiote et en particulier grâce au concours scientifique du Dr Joël Doré, l'un des chercheurs du domaine les plus reconnus dans le monde
- 7 ans seulement après la création de l'entreprise, MaaT Pharma devient donc la première biotech au monde à initier une Phase 3 en onco-hématologie avec une biothérapie issue du microbiote
- Le partenariat est un exemple de transfert technologique réussi du laboratoire au chevet du patient qui ouvre des perspectives de traitement inédite pour des patients dont le pronostic vital est engagé

**Lyon, France, 21 avril, 2022 - 7h30 CET – [MaaT Pharma](#) (EURONEXT : MAAT - la « Société »), société française de biotechnologies en stade clinique avancé, pionnière dans le développement de médicaments dans la restauration du microbiote intestinal pour améliorer la survie des patients atteints de cancers**, a annoncé le 28 mars 2022, l'inclusion du premier patient dans une étude clinique pivot de Phase 3, potentiellement la dernière étape de développement clinique avant l'autorisation de mise sur le marché, évaluant MaaT013 pour le traitement de la maladie du greffon contre l'hôte aiguë (aGvH) gastro-intestinale, une complication grave à la suite d'une greffe de cellules souches. Cette maladie touche annuellement plus de 10 000 personnes en Europe et aux Etats-Unis<sup>2</sup> et le pronostic des patients les plus avancés est sombre avec un taux de mortalité pouvant atteindre 80%<sup>3</sup> dès la première année. Cette nouvelle étape déterminante pour MaaT Pharma, première société spécialiste des médicaments à base de microbiote cotée sur Euronext, concrétise le succès du partenariat fondateur engagé avec INRAE depuis 2014, notamment via la mise en place d'une convention de concours scientifique<sup>4</sup> entre MaaT Pharma, INRAE et le Docteur Joël Doré, directeur de recherche INRAE, directeur scientifique de Métagénopolis, auteur de près de 500

---

<sup>1</sup> Microbiome Ecosystem Therapy (MET)

<sup>2</sup> Source : Global Data GVHD Epidemiology Report, Jan 2020.

<sup>3</sup> Source : Essai REACH1

<sup>4</sup> Dispositif L 531-8 et 9 du Code de la Recherche permettant la participation des personnels de la recherche à la création d'entreprises ou aux activités d'une entreprise et la valorisation de leurs travaux

## Communiqué de presse –

publications, et qui fait aujourd'hui partie des auteurs [les plus cités au monde](#) dans le domaine du microbiote.

Fin 2014, après une période de maturation en tant qu'entrepreneur en résidence avec Seventure Partners, Hervé Affagard, aujourd'hui directeur général, a fondé MaaT Pharma aux côtés du Docteur Joël Doré, aujourd'hui également conseiller scientifique de MaaT Pharma. Dès 2015, MaaT Pharma et INRAE co-déposaient trois brevets, dont la Société détient aujourd'hui les droits d'exploitation exclusifs, et qui sont à l'origine du développement de ses produits natifs MaaT013 et MaaT033, tous deux actuellement en essais cliniques.

*« La science du microbiote est au cœur de mes travaux de recherche depuis plus de 30 ans. INRAE s'est établi d'abord comme pionnier, puis comme centre d'excellence international dans le domaine. En 2021, INRAE occupait par exemple le 5<sup>ème</sup> rang mondial des acteurs académiques en termes de brevets sur le microbiote. A mes yeux, le développement rapide de MaaT Pharma, qui se concrétise aujourd'hui par une entrée en étude clinique de Phase 3, est la parfaite illustration de la transformation efficace et réussie d'une science pionnière vers un développement thérapeutique innovant, au service des patients. A travers mes recherches, j'espère contribuer à faire émerger rapidement une nouvelle médecine, qui prendrait en compte la relation symbiotique entre la santé humaine et le microbiote. »* **souligne le Docteur Doré.**

Suite, en particulier, à l'avènement de la métagénomique<sup>5</sup>, les travaux de recherche menés à INRAE sur le microbiote intestinal ont conduit à des résultats inédits, bouleversant la vision de l'écosystème digestif et ouvrant des perspectives innovantes afin d'améliorer la santé de millions de patients dans le monde souffrant de cancers, maladies métaboliques, ou maladies inflammatoires, pour ne citer que quelques-unes des applications potentielles.

Depuis sa création, MaaT Pharma a développé un portefeuille de trois produits, dont 2 en clinique, initié 5 essais cliniques de Phases 1 et 2, consolidé son portefeuille de brevets, aujourd'hui composé de 13 familles à la portée internationale et levé un total de 83 millions d'euros. La Société compte aujourd'hui 45 personnes, et le produit MaaT013 a été administré à ce jour à plus de 100 personnes atteintes d'aGvH dans le cadre d'un essai clinique de Phase 2 ou d'un programme d'accès compassionnel<sup>6</sup> en cours en France.

**Hervé Affagard, CEO et co-fondateur de MaaT Pharma, souligne** *« Dès notre création, nous avons cherché à développer l'écosystème du microbiote en France, afin d'entourer la Société, et avons noué des partenariats avec des centres d'excellence cliniques et scientifiques ainsi qu'avec des industriels de renom. Notre première étude clinique a ainsi débuté en 2016, 18 mois seulement après la création de la société et nous avons depuis consolidé notre statut de pionnier des thérapies issues du microbiote en oncologie. Notre expertise translationnelle nous permet de transformer rapidement la science en candidats-médicaments innovants et sûrs, avec l'aide de nos partenaires scientifiques, dédiés à améliorer la survie des patients atteints de cancers. »*

---

<sup>5</sup> Métagénomique : méthode d'étude du microbiote - Qin, J., Li, R., Raes, J. et al. A human gut microbial gene catalogue established by metagenomic sequencing. Nature 464, 59–65 (2010)

<sup>6</sup> Les programmes d'usage compassionnel permettent l'utilisation thérapeutique de médicaments sans autorisation de mise sur le marché (AMM) pour des malades en impasse thérapeutique.

## Communiqué de presse –

La collaboration entre ces deux pionniers se poursuit également autour de la structuration de la filière et de la valorisation des expertises nationales dans le microbiote en Europe avec **l'Alliance Promotion Microbiote (APM)** dont les deux organisations sont parmi les cofondateurs, une association loi 1901 composée d'environ 25 acteurs privés et publics (entreprises, pôles de compétitivité, instituts de recherche, fonds d'investissements) dont Hervé Affagard a été élu président en janvier 2022. L'objectif de l'APM est de contribuer à faire de la France, nation pionnière de la recherche et de l'industrie du microbiote, un leader européen et ainsi répondre aux enjeux actuels et futurs de cette filière qui a été reconnue en 2021 comme prioritaire dans le cadre du « *Plan Innovation Santé 2030* ».

### A propos d'INRAE

INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation créé le 1er janvier 2020. Institut de recherche finalisé issu de la fusion entre l'Inra et Irstea, INRAE rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec 273 unités de recherche, service et expérimentales implantées dans 18 centres sur toute la France. L'institut se positionne parmi les tout premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et en écologie-environnement. Il est le premier organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ». INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population, au changement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut construit des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

### A propos de MaaT Pharma

MaaT Pharma est une société de biotechnologies au stade clinique qui a mis au point une approche complète pour restaurer la symbiose microbiote/hôte des patients atteints de cancers. Engagée dans le traitement des cancers et de la maladie du greffon contre l'hôte (GvH), une complication grave survenant après une greffe de cellules souches hématopoïétiques, MaaT Pharma a lancé en mars 2022, un essai de clinique pivot de Phase 3 chez des patients atteints de GvH aiguë, après avoir réalisé la preuve de concept de son approche dans un essai clinique de Phase 2. Sa puissante plateforme de découverte et d'analyse, gutPrint® soutient le développement de son portefeuille de produits et son extension à des indications plus larges, en aidant à déterminer de nouvelles cibles thérapeutiques, à évaluer les médicaments candidats et à identifier des biomarqueurs pour la prise en charge de pathologies impliquant le microbiote.

Les thérapies issues d'un écosystème microbien (*Microbiome Ecosystem Therapies*) sont toutes produites dans le cadre très standardisé d'une fabrication et de contrôles qualité cGMP afin de garantir en toute sécurité l'accès à la diversité et à la richesse du microbiome, sous forme orale ou d'*enema*. MaaT Pharma bénéficie de l'engagement de scientifiques de renommée mondiale et de relations établies avec les instances réglementaires pour faire progresser l'intégration des thérapies à base de microbiote dans la pratique clinique.

MaaT Pharma est une société cotée sur Euronext Paris (Code mnémorique : MAAT).



### 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

## Communiqué de presse –

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

#### INRAE

Service de presse INRAE: + 33 1 42 75 91 86 - [presse@inrae.fr](mailto:presse@inrae.fr)

#### MaaT Pharma – Relations investisseurs

Hervé AFFAGARD, Co-fondateur  
et Directeur Général  
Siân CROUZET, Directeur Administratif et  
financier  
+33 4 28 29 14 00  
[invest@maat-pharma.com](mailto:invest@maat-pharma.com)

#### MaaT Pharma – Relations médias

Pauline RICHAUD  
Senior PR & Corporate  
Communications Manager  
+33 6 07 55 25 36  
[prichaud@maat-pharma.com](mailto:prichaud@maat-pharma.com)

#### Trophic Communications Communication corporate et médicale

Jacob VERGHESE  
ou Gretchen SCHWEITZER  
+49 89 23 88 77 31  
[maat@trophic.eu](mailto:maat@trophic.eu)