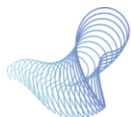




4Moving Biotech



4P-Pharma

Translating Science  
to Product



Communiqué de Presse

Lille, 29 avril 2021

## **4Moving Biotech annonce un closing de 2 millions d'euros pour la réalisation de son essai clinique de 4P004, une Phase I chez des patients souffrant d'arthrose**

**Lille, France, 29 avril 2021** – 4Moving Biotech, société de biotechnologie française, annonce avoir conclu un accord d'investissement de 2 millions d'euros avec 4P-Pharma, la SATT Lutech, la French Tech Seed et des business angels. La startup se consacre au développement de 4P004, un candidat-médicament innovant, modificateur de la progression de l'arthrose (Disease Modifying OsteoArthritis Drug, DMOAD). Ce financement sera dédié à la réalisation d'un essai clinique de Phase 1 chez des personnes souffrant d'arthrose du genou.

### **Un closing de 2 millions d'euros**

4Moving Biotech annonce avoir conclu un accord d'investissement de 2 millions d'euros avec 4P-Pharma, la SATT Lutech, la French Tech Seed et des business angels. Pour sa première phase de financement, 4Moving Biotech bénéficie d'un investissement privé de 1,25 million d'euros en fonds propres de 4P-Pharma et de la SATT Lutech ; d'un soutien de business angels privés et du Fonds French Tech Seed (géré par la Banque Publique d'Investissement, Bpifrance) de 750K euros d'obligations convertibles.

### **L'arthrose, un besoin médical non satisfait important**

L'arthrose est une maladie chronique détruisant les articulations. Dans le monde, plus de 300 millions de personnes sont touchées, soit 15% de la population adulte. Près d'une personne sur deux souffrira d'arthrose du genou ou de la hanche au cours de sa vie, ce qui en fait la principale cause d'invalidité chez les plus de 50 ans. La prévalence de la maladie ne fait qu'augmenter en raison du vieillissement et du taux croissant d'obésité dans la population.

Jusqu'à présent, aucun médicament agissant sur la progression de l'arthrose (Disease-Modifying Osteoarthritis Drug, DMOAD) n'a été approuvé par les agences de santé américaines ou européennes, seuls des traitements symptomatiques analgésiques ou anti-inflammatoires peuvent être prescrits. Ces derniers permettent de soulager incomplètement et passagèrement la douleur mais n'empêchent en rien l'évolution de la maladie. Lorsque les symptômes s'aggravent, la pose d'une prothèse totale, procédure lourde et invasive, devient alors la seule option. L'arthrose est donc un besoin non satisfait important.

De plus, l'arthrose représente une lourde charge économique, à la fois pour les patients et pour les systèmes de santé. En effet, en France, les coûts médicaux directs liés à la maladie ont dépassé 3,5 milliards d'euros en 2010 et aux États-Unis, ils sont estimés à 200 milliards de dollars par an.

## 4P004, un DMOAD prometteur

Depuis 2015, 4P-Pharma, le laboratoire Sorbonne Université-INSERM du Pr Francis Berenbaum et la SATT Lutech travaillent en étroite collaboration sur le développement de 4P004.

L'innovation est née dans le laboratoire du Pr Berenbaum et a été ensuite repérée par 4P-Pharma, parmi plus de 300 technologies. Cette molécule est aujourd'hui développée par une filiale de 4P-Pharma : 4Moving Biotech, dont Revital Rattenbach est la Présidente et Francis Berenbaum le Directeur Général et Directeur Médical.

Cette collaboration public-privé réussie a permis de démontrer que cette innovation est un traitement de fond de l'arthrose prometteur. 4P004 est un médicament repositionné, il s'agit d'un analogue du GLP-1 formulé pour une administration intra-articulaire. Il présente un triple effet unique : anti-inflammatoire, analgésique et régénératif pour le cartilage, apportant ainsi une solution à long terme aux personnes atteintes d'arthrose.

Après une validation technique rigoureuse, incluant des études sur plusieurs modèles précliniques et une phase clinique vétérinaire pilote sur des chiens ayant de l'arthrose spontanée, 4P004 est maintenant prêt à être validé en phase clinique chez des personnes souffrant d'arthrose.

« La création et le développement de 4Moving Biotech sont la preuve de la pertinence du business model de 4P-Pharma : apporter aux patients les meilleures innovations des scientifiques des universités, en limitant le temps de développement et les risques », déclare Revital Rattenbach, Présidente de 4Moving Biotech et de 4P-Pharma. « Je remercie nos investisseurs et nos partenaires pour la relation de confiance que nous avons établie depuis plusieurs années et pour cette première phase de financement de 4Moving Biotech ».

« Cette levée de fonds nous donne une opportunité extraordinaire de mener notre premier essai clinique de 4P004 chez des femmes et des hommes souffrant d'arthrose », ajoute Francis Berenbaum, Directeur général et Directeur Médical de 4Moving Biotech, chef du service de rhumatologie de l'hôpital Saint-Antoine (AP-HP) et professeur à Sorbonne Université. « Cela ouvre une opportunité unique de mettre sur le marché, à court terme, le premier traitement de fond pour l'arthrose ».

### A propos de 4P004

4P004 est un candidat médicament agissant sur la progression de l'arthrose (Disease-Modifying Osteoarthritis Drug, DMOAD) développé par 4Moving Biotech. Il s'agit d'une incrétine mimétique, déjà autorisée (un agoniste du récepteur du peptide-1 de type glucagon), formulée pour une administration intra-articulaire à destination des patients souffrant d'arthrose. Il s'agit d'une maladie chronique dégénérative caractérisée par des douleurs articulaires et une déficience fonctionnelle, touchant 15% de la population adulte dans le monde. 4P004 a le potentiel d'inverser l'évolution de la maladie et d'améliorer la qualité de vie des patients grâce à son triple effet unique : anti-inflammatoire, analgésique et régénératif pour le cartilage. Protégé par deux brevets internationaux, 4P004 a fait l'objet d'une large validation préclinique et passera en phase clinique en 2021.

### A propos de 4Moving Biotech

4Moving Biotech est une société de biotechnologie consacrée au développement du candidat médicament 4P004, modificateur de la progression de l'arthrose (Disease-Modifying Osteoarthritis Drug, DMOAD). Ce dernier répond à un besoin médical hautement non satisfait de traitement curatif de l'arthrose, une maladie chronique dégénérative des articulations.

4Moving Biotech a été créée en juillet 2020 et est une filiale détenue majoritairement par 4P-Pharma. La société a son siège social à l'Institut Pasteur de Lille (France).

4Moving Biotech est portée par Revital Rattenbach, fondatrice et présidente de 4P-Pharma, en tant que Présidente, et par le Pr Francis Berenbaum, chef du service de rhumatologie de l'hôpital St-Antoine (AP-HP) à Paris, en tant que Directeur Général et Directeur Médical.

<https://4p-pharma.com/our-pipeline/pipeline-inflammation/>

<https://www.linkedin.com/company/4moving-biotech/>

@4Moving\_Biotech

### **A propos de 4P-Pharma**

4P-Pharma est une société française de biotechnologie spécialisée dans la sélection et l'accélération du développement de molécules thérapeutiques, répondant à des besoins médicaux non satisfaits en santé humaine, de la recherche aux premières phases cliniques. La stratégie de 4P-Pharma vise à détecter des technologies prometteuses à partir d'un stade précoce de développement auprès de partenaires (c'est-à-dire des institutions de recherche académiques, d'autres sociétés de biotechnologie, des TTOs et des SATTs), et à réaliser une due diligence technologique en interne en appliquant des critères rigoureux. 4P-Pharma rassemble tous les acteurs de la clinique, du développement de médicament, de la finance et du business développement pour amener ces technologies auprès des patients le plus rapidement possible. Depuis la fondation de 4P-Pharma en 2014, plus de 300 molécules ont été étudiées, une due diligence technologique a été réalisée sur 18 d'entre elles, et 3 ont été sélectionnées pour être développées jusqu'en clinique.

[www.4p-pharma.com](http://www.4p-pharma.com)

[www.linkedin.com/company/4p-pharma](https://www.linkedin.com/company/4p-pharma)

@4P\_Pharma

### **A propos de la SATT Lutech**

La SATT Lutech est une société privée spécialisée dans le transfert de technologies : elle détecte, protège, développe et commercialise les compétences, créations et résultats de recherche issus de ses établissements actionnaires et partenaires (Sorbonne Université, CNRS, Université de Technologie de Compiègne, Muséum National d'Histoire Naturelle, Université Panthéon-Assas, Ecole Nationale Supérieure de Création Industrielle et BPI France). La SATT Lutech a pour mission de favoriser et de faciliter le transfert d'innovations encore amont ayant le potentiel d'améliorer la qualité de vie, de transformer l'industrie, et d'apporter une forte valeur sociétale et économique, du laboratoire à des produits et services d'intérêt en investissant dans les développements de prototypes et de preuves de concept essentiels. La SATT Lutech crée des partenariats avec des industriels et des investisseurs, à tout stade de maturité, via des programmes de co-développements, du licensing ou la création de start-ups, dans les domaines de la santé, de la chimie, des TIC, de l'ingénierie et des Sciences Humaines et Sociales.

<https://www.sattlutech.com/>

<https://www.linkedin.com/company/satt-lutech/>

@SATTLutech

### **A propos du Fonds French Tech Seed et de Bpifrance**

Doté de 400 millions d'euros et géré par Bpifrance, le fonds French Tech Seed est destiné à donner un effet de levier à l'investissement privé dans les entreprises technologiques de moins de 3 ans. Il opère dans une logique de co-investissement. Issu du Programme d'investissements d'avenir, le fonds fonctionne grâce à des prescripteurs labellisés, qui identifient et qualifient les futures pépites technologiques et travaillent en coordination avec les investisseurs privés. Bpifrance finance les entreprises – à chaque étape de leur développement – en crédit, en garantie et en fonds propres. Bpifrance les accompagne dans leurs projets d'innovation et à l'international. Bpifrance assure aussi leur activité export à travers une large gamme de produits. Conseil, université, mise en réseau et programme d'accélération à destination des startups, des PME et des ETI font également partie de l'offre proposée aux entrepreneurs.

Grâce à Bpifrance et ses 50 implantations régionales, les entrepreneurs bénéficient d'un interlocuteur proche, unique et efficace pour les accompagner à faire face à leurs défis.

<https://lafrenchtch.com/fr/> - <https://www.bpifrance.fr/>

<https://www.linkedin.com/company/la-french-tech/> - <https://www.linkedin.com/company/bpifrance/>

@LaFrenchTech - @Bpifrance - @BpifrancePresse



#### **4Moving Biotech – Contact presse**

**Roselina Lam**, Responsable du business développement et des licences

E-mail : [contact@4moving-biotech.com](mailto:contact@4moving-biotech.com)