



La TechBio Brink Therapeutics lève 3,5 M€ en amorçage pour déployer sa technologie de rupture dans l'édition de gènes et les thérapies géniques

Paris, le 16 avril 2025 - **Brink Therapeutics**, TechBio française spécialisée dans l'édition de gènes et les thérapies géniques, annonce la réalisation d'un tour d'amorçage de 3,5 millions d'euros auprès des fonds **Kurma Partners** et **Breega**, investisseurs leads sur l'opération, ainsi que de **Kima Ventures**, **Plug and Play Ventures**, et de business angels reconnus dans le secteur de la santé et de l'intelligence artificielle, notamment **Xavier Duportet**, fondateur d'Eligo Bioscience, **Xavier Godron**, co-fondateur de DNA Script, **Yann Fleureau**, fondateur de Cardiologs, **Arthur de Garidel**, co-fondateur d'Epigene Labs, **Simon Trancart**, co-fondateur d'Altar, et **Rand Hindi**, co-fondateur de Zama.

L'objectif de ce premier tour de financement pour Brink Tx est de déployer sa technologie révolutionnaire dans l'édition de gènes et de devenir un leader mondial dans la découverte et le développement de recombinaisons thérapeutiques.

L'entreprise a été créée en septembre 2024 par Jonathan Naccache, docteur en biotechnologie de l'ESPCI (École supérieure de physique et de chimie industrielles de la ville de Paris), et Harry Kemble, docteur en biologie des systèmes de l'INSERM/ESPCI. Ensemble, ils avaient déjà largement contribué au succès fulgurant de la start-up américaine Detect, spécialisée dans le développement de tests diagnostiques innovants. Pour le lancement de Brink Tx, ils bénéficient du soutien du professeur Andrew Griffiths, un serial entrepreneur à succès qui dirige le Laboratoire de Biochimie de l'ESPCI dont ils vont appliquer certaines innovations. La start-up a déjà rejoint plusieurs programmes d'accompagnement importants dont Wilco et Matwin, ainsi que les incubateurs Agoranov et PC'UP dans le 5^e arrondissement de Paris où Brink Tx a établi ses bureaux et son laboratoire.

Une innovation de rupture dans le domaine de l'édition du génome

L'édition de gènes et l'insertion de larges segments d'ADN dans le génome humain a ouvert ces dernières années des perspectives extrêmement prometteuses dans le domaine des thérapies géniques et cellulaires. Popularisée par le concept de « ciseaux génétiques », cette approche a suscité énormément d'espoir pour la prévention et le traitement de nombreuses maladies. Toutefois, ces approches, fondées sur des nucléases programmables¹, n'ont pas encore abouti. Les segments d'ADN manquent trop souvent leur cible et ne peuvent, de ce fait, être introduits directement dans le corps.

Brink Tx cherche à relever ce défi en s'appuyant sur les recombinaisons, une classe d'enzymes présentes dans la nature et perfectionnées par des centaines de millions d'années d'évolution. Elles sont de ce fait particulièrement adaptées à l'édition de gènes et leur insertion dans le corps humain. Les recombinaisons ne sont, en revanche, pas facilement « programmables ». C'est là qu'intervient la technologie de Brink Tx. Grâce à son expertise en évolution dirigée, la société développe en un temps record de nouvelles recombinaisons ciblant des sites d'intérêt thérapeutiques qui ouvrent la voie à des thérapies géniques à la fois plus sûres et plus efficaces.

Brinks Tx exploite en effet « la compartimentalisation *in vitro* », une technologie qui permet de tester des milliards de variants par cycle d'évolution en réduisant le temps de chaque cycle à seulement quelques heures en utilisant des gouttelettes microscopiques pour miniaturiser les réactions par plusieurs millions d'ordre de grandeur. Cette approche va fournir une librairie de données sur les recombinaisons unique au monde ouvrant la voie à l'entraînement de modèles d'IA génératifs pour le design de recombinaisons *in silico*², ce qui était inenvisageable jusqu'à présent en raison du manque de données nécessaires. Et donc accélérer massivement la découverte de nouveaux médicaments.

Les thérapies géniques et cellulaires, un marché au potentiel immense

Les thérapies cellulaires génétiquement modifiées ont un potentiel immense : en agissant comme de véritables « médicaments vivants », elles peuvent réparer, remplacer ou détruire les tissus endommagés ou malins selon les besoins. Jusqu'à présent, leur déploiement reste limité en raison de la complexité de leur fabrication. Avec ses recombinaisons efficaces et spécifiques, Brink Tx est idéalement positionné pour capter une part significative de ce marché en levant les obstacles de leur production à échelle.

Brink Tx se concentrera d'abord sur les thérapies CAR-T pour les cancers hématologiques (une forme de thérapie cellulaire génétiquement modifiée permettant aux cellules immunitaires du patient de combattre efficacement les cellules cancéreuses). Cependant, la plateforme peut être étendue à d'autres types de thérapies cellulaires génétiquement modifiées ainsi qu'à d'autres indications, y compris les tumeurs solides et les maladies rares.

Un objectif de 5 recombinaisons validées d'ici fin 2026

Dans l'immédiat, la levée de fonds de Brink Tx va permettre le recrutement d'une quinzaine de chercheurs dans les deux prochaines années en biologie moléculaire et cellulaire, en bio-informatique et en intelligence artificielle. L'objectif opérationnel est d'obtenir 5 recombinaisons validées pour leur efficacité et leur spécificité d'insertion dans des cellules humaines d'ici la fin 2026.

Jonathan Naccache, co-fondateur et Président de Brink Therapeutics, déclare : « *Les thérapies cellulaires et géniques sont sur le point de transformer la médecine depuis les résultats spectaculaires des premiers essais de thérapie CAR-T dans les années 2000. En effet, nous venons juste de célébrer la rémission de 19 ans de l'un des premiers patients traités. Nous sommes ravis d'avoir l'occasion de libérer enfin tout leur potentiel et de les rendre accessibles à tous les patients qui pourraient en bénéficier. Nous sommes heureux d'avoir reçu le soutien de fonds d'investissement réputés et de business angels qui nous permettent d'accélérer nos efforts de recherche.* »

Benjamin Belot, Partner au sein du fonds d'investissement Kurma Partner, déclare : « *L'équipe de Brink Tx combine excellence scientifique, expérience entrepreneuriale et une technologie unique ouvrant la voie à l'édition génomique *in vivo*. Par ailleurs, nous sommes ravis d'investir aux côtés de plusieurs entrepreneurs techbio à succès, que nous avons eu le plaisir d'accompagner avec nos fonds précédents.* »

Victor Drault, Partner au sein du fonds d'investissement Breega, déclare : « *La méthodologie, le savoir-faire et la technologie uniques de Brink Tx permettent d'entrevoir enfin une démocratisation fiable et sécurisée des thérapies géniques qui ont révolutionné la médecine ces 20 dernières années. Nous sommes très fiers de rejoindre Jonathan, Harry, Andrew et ce merveilleux écosystème biotech qu'ils ont su mobiliser pour cette aventure.* »

¹ Les "nucléases programmables" sont des enzymes qui lisent une séquence cible de quelques paires de bases d'ADN dans le génome puis coupent à cet endroit comme des ciseaux. Les nucléases peuvent être programmées pour reconnaître une séquence choisie du génome.

² Par modélisation informatique.

À propos de Brink Therapeutics

Fondée en 2024, Brink Therapeutics développe une technologie de recombinaisons de nouvelle génération pour révolutionner l'édition génomique. Grâce à une approche alliant évolution dirigée, exploration métagénomique et intelligence artificielle, Brink Therapeutics conçoit des enzymes capables d'insérer, de supprimer ou de modifier des séquences d'ADN avec une précision sans précédent, ouvrant ainsi la voie à des thérapies géniques plus sûres et efficaces. Son objectif principal est de permettre la production de cellules CAR-T directement dans l'organisme, rendant ces thérapies plus accessibles à grande échelle. Soutenue par des investisseurs de premier plan et incubée au sein de PC'UP et Agoranov, Brink Therapeutics s'appuie sur une équipe d'experts en biotechnologie et en intelligence artificielle pour relever l'un des plus grands défis de la médecine moderne.

Pour plus d'informations, visitez www.brinktx.com et suivez-nous sur LinkedIn.

À propos de Kurma Partners

Fondé en 2009 à Paris, Kurma Partners est devenu un acteur de référence dans le financement de l'innovation pour construire l'industrie de la santé de demain. Kurma investit dans les sociétés depuis leur création et pour financer leur croissance, sur tout le spectre du secteur de la santé au travers de ses différentes franchises. Celles-ci se sont développées au fur et à mesure des fonds successifs en biotechnologie early stage (Biofunds I, II et III), santé digitale et diagnostique early stage (Kurma Diagnostics et Kurma Diagnostics 2) et plus récemment, en capital croissance (Kurma Growth Opportunities Fund). Les équipes Kurma comptent au total 25 personnes dont 10 partners et sont implantées dans deux bureaux, à Paris et à Munich. Elles sont très impliquées dans l'écosystème européen et ont tissé un solide réseau de connexions internationales avec de prestigieux instituts de recherche, hôpitaux, entrepreneurs, acteurs industriels ainsi que des confrères investisseurs. Kurma Partners fait partie du groupe Eurazeo.

Plus d'informations sur www.kurmapartners.com

À propos de Breega

Breega est un fonds de capital-risque pas comme les autres. Bien plus que du capital, nos équipes, composées d'entrepreneurs, apportent l'expérience terrain qui a parfois manqué dans l'écosystème. Grâce à notre équipe Scaling, nos startups bénéficient d'un accompagnement stratégique et opérationnel sur mesure leur permettant de structurer leur croissance, optimiser leurs équipes et s'imposer sur leur marché respectif. Du pré-amorçage à la Série B, Breega investit dans des startups digitales, climate tech et deeptech à travers l'Europe et l'Afrique. Avec 700 M€ d'actifs sous gestion, un portefeuille de 110+ startups – dont Exotec, Alice & Bob, Moneybox, 011H – des bureaux à Paris et Londres, et un ancrage au cœur des principaux hubs tech, Breega occupe une place stratégique au cœur des écosystèmes européens et africains.

Contacts presse

Ulysse Communication

Nicolas Daniels / +33 (0)6 63 66 59 22 / ndaniels@ulyse-communication.com

Laurent Wormser / +33 (0)6 13 12 04 04 / lwormser@ulyse-communication.com