

TRAITEMENT CONTRE LE CANCER : BLUE BEES THERAPEUTICS INNOVE POUR DE NOUVELLES IMMUNOTHERAPIES



Nabil Gharios, Président de DNA Finance ; Philippe Berthon, Président de Blue Bees Therapeutics ; Michel Léonetti, Chercheur en immunologie du Laboratoire d'Étude et de Recherches en Immunoanalyse (LERI), Institut des sciences du vivant Frédéric Joliot – CEA ; Xavier Apolinarski, Président de la SATT Paris-Saclay

Orsay, le 29 novembre 2022 - Le 18 novembre dernier, Xavier Apolinarski, Président de la SATT Paris-Saclay et Philippe Berthon, Président de la biotech Blue Bees Therapeutics ont signé officiellement le contrat de transfert technologique du projet i-Ther, développé au sein du CEA et actuellement en cours de maturation auprès de la SATT Paris-Saclay, à la start-up. Une étape primordiale pour l'entreprise de biotechnologie créée en mars 2022 dont l'objectif est d'emmener un premier candidat médicament, aujourd'hui en cours de validation, aux premiers essais cliniques chez l'homme tout en poursuivant le développement de la plateforme technologique pour l'élaboration d'un large portefeuille de nouveaux produits thérapeutiques. L'ambition : proposer une nouvelle stratégie immunothérapeutique qui permettra une meilleure prise en charge des patients pour lesquels les immunothérapies existantes fonctionnent mal.

Communiqué de presse

Si les immunothérapies ont permis des progrès spectaculaires dans le traitement de certains cancers, dont le cancer du poumon ou le mélanome, elles ne fonctionnent que pour 10 à 40% des patients et induisent des effets secondaires ainsi que de nombreuses résistances. Soigner les patients pour lesquels ces thérapies fonctionnent peu ou pas, notamment dans le cas de tumeurs dites « froides », tel est l'enjeu de l'innovation issue des laboratoires du [CEA](#) et aujourd'hui portée par Blue Bees Therapeutics. A l'origine du projet : vingt années de recherche en immunologie menées par Michel Léonetti, chercheur au sein du Laboratoire d'étude et de recherche en immunoanalyse (LERI) de [l'Institut des sciences du vivant Frédéric Joliot du CEA](#). À l'issue de ses recherches, il développe une technologie novatrice permettant d'augmenter l'activation des cellules du système immunitaire et donc d'améliorer la capacité de celui-ci à se défendre contre le cancer. Plus spécifiquement, cette technologie de rupture permet de produire des anticorps immunothérapeutiques capables de potentialiser la réponse immunitaire anti-tumorale via le ciblage conjoint d'un récepteur de surface de cellules immunitaire et d'une molécule d'expression ubiquitaire. Cette approche activatrice et sa focalisation sur l'initiation de la réponse immunitaire différencie cette innovation de la plupart des immunothérapies existantes. Elle est à l'origine d'un premier candidat médicament « first-in-class » nommé BB-100, actuellement en cours de validation en préalable au lancement des étapes pré-cliniques réglementaires nécessaires aux premiers essais chez l'homme. Après le dépôt d'une demande de brevet par le CEA et un premier programme Poc'Up de prématuration suivi auprès de la SATT Paris-Saclay, le projet vient de démarrer un programme de maturation à hauteur de 514K€. En parallèle, Messieurs Nabil Gharios et Philippe Berthon, ce dernier étant aujourd'hui CEO de l'entreprise, rejoignent l'équipe. Ensemble, ils créent la start-up Blue Bees Therapeutics en mars 2022. Suite à une première levée de fonds d'amorçage de 218 K€ réalisée en août 2022 et une deuxième en cours auprès de Bpifrance, l'entreprise prévoit de lancer début 2023 une série A de 10M€ afin de financer les essais cliniques chez le patient pour son premier candidat médicament.

En parallèle, l'entreprise ambitionne de poursuivre le développement de sa plateforme technologique en vue d'élaborer un véritable portefeuille de produits thérapeutiques. Dans cette optique, elle a participé à l'édition 2022 du prestigieux concours d'innovation i-Lab. Lauréate, elle bénéficie d'un label de qualité unanimement reconnu par les investisseurs Deep Tech. Elle prévoit de développer, dans le futur, des partenariats pharmaceutiques et industriels permettant le développement clinique de ces nouvelles immunothérapies. Ce contrat de transfert, qui confère à Blue Bees Therapeutics l'exploitation exclusive de la technologie et au titre duquel la SATT Paris-Saclay a pu réaliser une prise de participation au capital de la société, permettra sans nul doute d'accélérer le déploiement de ces fortes ambitions.

Communiqué de presse

« Nous sommes particulièrement fiers de contribuer au lancement de cette belle entreprise. Le transfert de la technologie a été réalisé main dans la main avec le CEA et la start-up Blue Bees Therapeutics, avec toujours à l'esprit, pour nos trois organismes, la réussite future de ce projet audacieux. » **Josselin Jedwab, Responsable juridique à la SATT Paris-Saclay.**

« Nous nous réjouissons de la création de cette société qui valorisera le savoir-faire de l'équipe dirigée par Michel Leonetti, fruit de près de 20 ans de R&D en immunologie au CEA. » **Philippe Vernier, Directeur de l'institut des sciences du vivant Frédéric-Joliot du CEA.**

« Notre objectif est d'améliorer la prise en charge des patients atteints de cancers, dont les besoins médicaux demeurent, aujourd'hui encore, insatisfaits. C'est un projet particulièrement ambitieux. Pour ce faire, nous pouvons compter sur une innovation scientifique solide, une équipe complémentaire et soudée et le soutien de nos partenaires CEA et SATT Paris-Saclay. » **Philippe Berthon, CEO de Blue Bees Therapeutics.**

A PROPOS DE LA SATT PARIS-SACLAY

La SATT Paris-Saclay, soutenue par ses actionnaires (Université Paris-Saclay, CNRS, Institut polytechnique de Paris, Bpifrance), développe la compétitivité des entreprises par l'innovation en valorisant les technologies, compétences ou expertises provenant des 11 000 chercheurs des 300 laboratoires du Cluster Paris-Saclay. Son cœur de métier est la maturation d'innovation sur les plans technologique, juridique et économique. La SATT Paris-Saclay travaille en étroite collaboration avec les entreprises, pour réaliser des projets de maturation coconstruits et pour développer des services d'innovation. Elle propose à l'industrie des licences d'exploitation sur les technologies maturées. La SATT Paris-Saclay est membre du Réseau SATT.

En savoir plus : www.satt-paris-saclay.fr | [@SATTSaclay](https://twitter.com/SATTSaclay)

Depuis 2014 : 40M€ investis pour la valorisation | + de 100 projets innovants financés | 34 start-up créées.

A PROPOS DE BLUE BEES THERAPEUTICS

Blue Bees Therapeutics développe de nouvelles immunothérapies contre le cancer en se fondant sur une technologie de rupture issue du CEA de Paris-Saclay, permettant de générer une série de protéines/ MAb potentialisant la réponse immunitaire anti-tumorale. Nous validons actuellement un premier candidat médicament dont le développement est soutenu par la SATT Paris-Saclay.

En savoir plus : www.bbtix.fr | ph.berthon@bbtx.fr