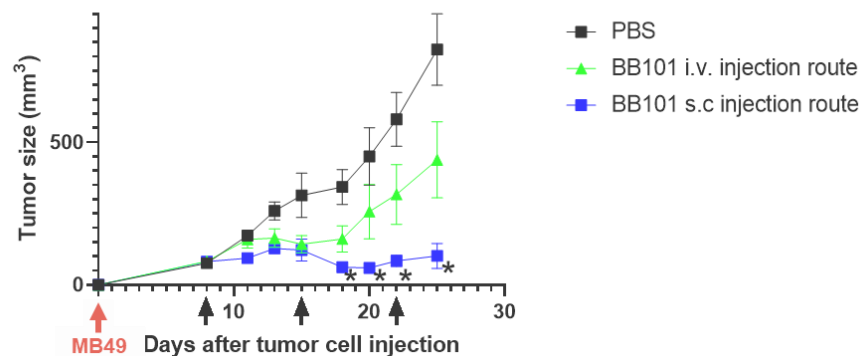


Blue Bees Therapeutics privilégie la voie sous-cutanée pour son candidat médicament BB101.

Paris, France, le 20 juin 2025, Blue Bees Therapeutics, société biopharmaceutique spécialisée dans les immunothérapies first-in-class pour traiter le cancer, développe son premier candidat médicament BB101 pour être administré par voie sous-cutanée.

BB101 est dérivé d'un anticorps, programmé pour entrer en essai clinique de phase I/II dans plusieurs indications de tumeurs solides. Il ciblera dans un premier temps les cancers tête et cou, pancréas, colorectal et vessie. Il est actif en agent seul et en combothérapie, impactant les cellules myéloïdes qui jouent un rôle crucial dans la progression tumorale.

Nous avons évalué les différentes voies d'administration possibles pour BB101 pour sélectionner la voie sous-cutanée.



Efficacité de BB101 sur la croissance de la tumeur MB49 chez la souris en fonction de la voie d'injection

Dr Michel Léonetti, Chief Scientific Officer* de Blue Bees Therapeutics précise : « *En effet, BB101 permet le contrôle de la croissance tumorale en modulant l'activité des cellules myéloïdes. Il lie et active notamment les cellules dendritiques (DCs) qui jouent un rôle central dans l'initiation de la réponse immunitaire antitumorale. Or, une proportion importante de DCs réside au niveau de la peau, jouant le rôle de sentinelles capables de prendre en charge les protéines et de migrer vers les ganglions lymphoïdes pour le déclenchement de la réponse immunitaire.* » Dr Léonetti ajoute « *Il résulte de ceci que l'injection de BB101 par voie sous-cutanée s'avère particulièrement pertinente pour permettre un effet immunothérapeutique optimal.* »

Cette voie permet une libération prolongée du médicament dans la circulation sanguine et un effet thérapeutique plus durable. De plus, l'injection en petits volumes simplifie l'administration et réduit les coûts associés.

Dr Marie-Noëlle Ly, Chief Development Officer de Blue Bees Therapeutics explique : « *Sur le plan médical, l'injection sous-cutanée simplifie l'administration du traitement. Elle permet des injections plus simples et rapides, améliorant ainsi le confort et l'observance des patients. Ce mode d'administration permet d'accéder à des soins en ambulatoire, voire à domicile,*

contribuant ainsi à une amélioration de la qualité de vie du patient et à une réduction significative des coûts de santé.»

Alors que la majorité des traitements en immuno-oncologie sont initialement développés en voie intraveineuse, en optant pour une formulation en administration sous-cutanée, Blue Bees Therapeutics s'engage à innover sur toute la chaîne de valeur avec des solutions thérapeutiques performantes.

** Acting CSO*

À propos de Blue Bees Therapeutics :

Blue Bees Therapeutics est une société de biotechnologie fondée en 2022, dédiée au développement d'immunothérapies first-in-class pour le traitement du cancer, basées sur une technologie de rupture découverte par l'équipe dirigée par le Dr Michel Léonetti, au sein du Département Médicaments et Technologies pour la Santé du CEA Paris-Saclay.

Blue Bees Therapeutics a également développé une plateforme de criblage permettant l'identification et la production de nouvelles immunothérapies ou l'amélioration d'immunothérapies anti-Immune-Checkpoint déjà commercialisées.

Blue Bees Therapeutics a, à ce jour, obtenu un financement d'amorçage de plus de 2.3 millions d'euros en fonds propres et en subventions, permettant de finaliser la validation du produit phare BB101.

Le laboratoire de la Société est implanté au sein du campus du CEA Paris-Saclay.

Contact : Philippe Berthon, CEO : ph.berthon@bbtx.fr

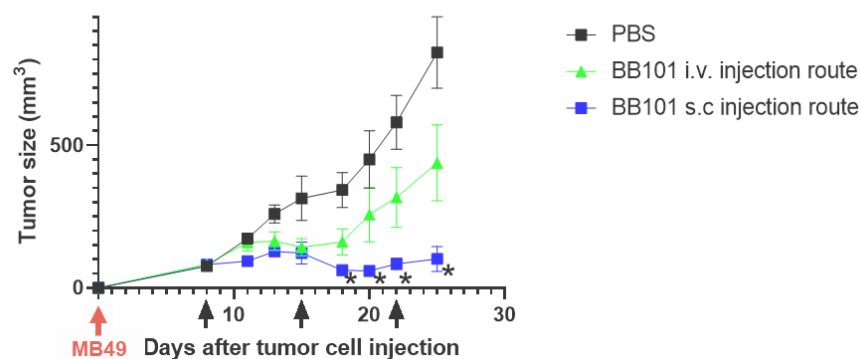
Plus d'infos : <https://www.bbtx.fr/>

Blue Bees Therapeutics prioritizes subcutaneous administration for its drug candidate BB101.

Paris, France, June 20th, 2025. Blue Bees Therapeutics, a biopharmaceutical company specializing in first-in-class immunotherapies to treat cancer, is developing its first drug candidate, BB101, for subcutaneous administration.

BB101 is derived from an antibody, scheduled to enter Phase I/II clinical trials in solid tumor indications. It will initially target head and neck, pancreatic, colorectal, and bladder cancers. It is active as a single agent and in combination therapy, targeting myeloid cells, which play a crucial role in tumor progression.

Blue Bees Therapeutics has evaluated the various possible administration routes for BB101 and ultimately selected the subcutaneous route.



Efficacy of BB101 on MB49 tumor growth in mice depending on the injection route

Dr. Michel Léonetti, Chief Scientific Officer* of Blue Bees Therapeutics, explains: “Indeed, BB101 allows the control of tumor growth by modulating the activity of myeloid cells. It binds and activates dendritic cells (DCs), which play a central role in initiating the anti-tumor immune response. However, a significant proportion of DCs reside in the skin, acting as sentinels capable of taking up proteins and migrating to the lymph nodes to trigger the immune response.” Dr. Léonetti adds, “It follows that subcutaneous injection of BB101 proves particularly relevant to enable an optimal immunotherapeutic effect.”

This route allows for a prolonged release of the drug into the bloodstream and a longer-lasting therapeutic effect. In addition, the injection in small volumes simplifies administration and reduces associated costs.

Dr. Marie-Noëlle Ly, Chief Development Officer of Blue Bees Therapeutics, explains: “From a medical perspective, subcutaneous injection simplifies treatment administration. It allows for simpler and faster injections, thus improving patient comfort and compliance. This method of

administration provides access to outpatient care, or even at home, thus contributing to a better quality of life for the patient, together with a reduction in healthcare costs."

While the majority of immuno-oncology treatments are initially developed intravenously, by opting for a formulation for subcutaneous administration, Blue Bees Therapeutics is committed to innovating across the entire value chain with effective therapeutic solutions.

** Acting CSO*

About Blue Bees Therapeutics:

Blue Bees Therapeutics is a biotechnology company founded in 2022, dedicated to the development of first-in-class immunotherapies for the treatment of cancer, based on a breakthrough technology discovered by the team led by Dr Michel Léonetti, within the Department of Medicines and Healthcare Technologies from CEA Paris-Saclay.

Blue Bees Therapeutics has also developed a screening platform enabling the identification and production of new immunotherapies or the improvement of anti-Immune-Checkpoint immunotherapies already on the market.

Blue Bees Therapeutics has so far secured over 2.3M€ seed financing in equity and grants, allowing to complete BB101 lead product validation.

The Company research laboratory has been established within the CEA Paris-Saclay campus.

Contact: Philippe Berthon, CEO : ph.berthon@bbtx.fr

Further info: <https://www.bbtx.fr/>