

Blue Bees Therapeutics annonce la délivrance du brevet européen EP4157311 pour sa technologie, ainsi que le dépôt de deux nouvelles demandes de brevet

Paris-Saclay, France, le 22 septembre 2025, Blue Bees Therapeutics, société biopharmaceutique spécialisée dans les immunothérapies innovantes pour le traitement du cancer, annonce aujourd'hui la délivrance du brevet WO2021-239996 en Europe* (n° EP4157311). Ce brevet concerne des complexes immunomodulateurs conçus pour stimuler la réponse immunitaire spécifique dans le traitement du cancer. Par ailleurs, la société a déposé deux nouvelles demandes de brevet en 2025 afin de renforcer sa protection de propriété intellectuelle, notamment pour sa technologie de pointe et son candidat médicament, BB101.

Le brevet européen n° EP4157311*, déposé en 2021, couvre la technologie de Blue Bees Therapeutics pour le développement de complexes immunomodulateurs. Ces complexes protéiques associent un ligand (un anticorps) ciblant un récepteur exprimé spécifiquement à la surface des cellules immunitaires, et un ligand des protéoglycanes à sulfate d'héparane (HSPG) agissant comme co-récepteur. La liaison de ces deux récepteur/ co-récepteur renforce la réponse immunitaire spécifique. Ce brevet expirera le 28 mai 2041.

En 2025, Blue Bees Therapeutics a déposé deux nouvelles demandes de brevet PCT** (n° PCT/EP2025/059366 et PCT/EP2025/059367) pour protéger, respectivement, BB101, son principal candidat-médicament pour le traitement du cancer, et des nouveaux ligands HSPG permettant de concevoir des complexes optimisés pour stimuler la réponse immunitaire. Ces nouveaux brevets expireront le 4 avril 2045.

Ces brevets permettent à la société de protéger l'utilisation de BB101 dans le traitement du cancer en Europe et dans les principaux pays du monde. Ils représentent également une opportunité majeure de développement commercial pour Blue Bees Therapeutics, permettant d'exploiter la technologie pour développer de nouveaux produits et améliorer ceux existants. La stratégie de la société consiste donc à renforcer continuellement son portefeuille de propriété intellectuelle à l'échelle mondiale, dans une perspective de long terme.

* **Les brevets européens unitaire (UP)** déposés auprès de l'Office européen des brevets, valides dans les 18 États membres de l'UE signataires : Autriche, Belgique, Bulgarie, Danemark, Estonie, Finlande, France, Allemagne, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Pays-Bas, Portugal, Roumanie, Slovaquie et Suède. Le brevet EP4157311 a également été délivré au Royaume-Uni, en Suisse, en Irlande et en Espagne.

** **Le Traité de coopération en matière de brevets (PCT)** est un traité international de droit des brevets, conclu en 1970. Il établit une procédure unifiée pour le dépôt des demandes de brevet afin de protéger les inventions dans chacun des États contractants.

À propos de Blue Bees Therapeutics :

Fondée en 2022, Blue Bees Therapeutics est une société de biotechnologie spécialisée dans le développement d'immunothérapies innovantes contre le cancer. Son premier candidat-médicament, BB101, est conçu pour stimuler la réponse immunitaire afin de contrôler la croissance tumorale. Cette technologie de pointe a été mise au point par le Dr Michel Léonetti et son équipe au sein du département « Médicaments et Technologies de Santé » du CEA Paris-Saclay. Blue Bees Therapeutics a également développé une plateforme technologique permettant d'identifier et de produire de nouvelles immunothérapies ou d'améliorer les thérapies anti-points de contrôle immunitaires existantes. À ce jour,

la société a levé plus de 2,3 millions d'euros en financement initial (subventions et investissements), ce qui a permis de financer la validation de BB101. Les laboratoires de Blue Bees Therapeutics sont situés sur le campus du CEA Paris-Saclay.

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

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

Blue Bees Therapeutics announces the issuance of European patent EP4157311 for its core technology, as well as the filing of two new patent applications

Paris-Saclay, France, Septembre 22nd, 2025. Blue Bees Therapeutics, a biopharmaceutical company specializing in first-in-class immunotherapies to treat cancer, today announced the issuance of WO2021-239996 patent in Europe* under number EP4157311, which relates to immunomodulatory complexes designed to enhance the specific immune response in cancer treatment. Furthermore, the company has filed two new patent applications in 2025 to further strengthen its intellectual property protection, particularly for its core technology and its lead candidate product, BB101.

The European Patent No. EP4157311*, filed in 2021, covers Blue Bees Therapeutics technology to develop immunomodulatory complexes. These protein complexes combine a ligand (i.e. Abs) of a receptor selectively expressed on the surface of immune cells, with a ligand of Heparan Sulfate Proteoglycans (HSPGs) as a co-receptor. The engagement of both receptor and co-receptor potentiates specific immune response. This patent is due to expire on May 28th, 2041.

In 2025, Blue Bees Therapeutics filed two new PCT** Patent, No PCT/EP2025/059366 and PCT/EP2025/059366, to protect respectively, BB101, the company lead candidate to treat cancer, and improved HSPG ligands to build enhancing complexes to stimulate immune response. These new patents are due to expire on April 4th, 2045.

These patents will allow us to protect the use of BB101 in cancer treatment in Europe and in key countries worldwide, also represent a major business development opportunity for Blue Bees Therapeutics, enabling us to leverage our technology to develop new products or improve existing ones. The company's strategy is therefore to continuously strengthen our intellectual property portfolio on a global scale for the long term.

* **European patents with unitary effect (UP)** registered by the European Patent Office to take effect in the 18 EU Member States participating: Austria, Belgium, Bulgaria, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Portugal, Romania, Slovenia, Sweden. EP4157311 has also been granted in the UK, Switzerland, Ireland and Spain.

** **The Patent Cooperation Treaty (PCT)** is an international patent law treaty, concluded in 1970. It establishes a unified procedure for filing patent applications to protect inventions in each of the contracting states.

About Blue Bees Therapeutics:

Founded in 2022, Blue Bees Therapeutics is a biotechnology company focused on the development of innovative immunotherapies for cancer, with BB101 being the first drug candidate designed to boost immune response to control tumors. The company's breakthrough technology was discovered by Dr. Michel Léonetti and their team in the Department of Medicines and Healthcare Technologies at CEA Paris-Saclay. Blue Bees Therapeutics has also built a screening platform to identify and produce novel immunotherapies or enhance existing anti-immune-checkpoint therapies. To date, the company has raised over 2.3 million euros in seed funding, including grants and equity, supporting the completion of BB101's validation. The laboratory is located on the CEA Paris-Saclay campus.

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

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