

## **Le projet d'immunothérapie de rupture porté par Biomunex Pharmaceuticals reçoit près de 3 millions d'euros dans le cadre du « Grand Défi Biomédicament »**

- **Piloté par Biomunex, aux côtés de l'Institut Curie et de GTP Bioways, le projet BiXAb5 de redirection de lymphocytes T non-conventionnels vise à développer une approche de rupture en immunothérapie, s'appuyant sur des anticorps bispécifiques**
- **Ce projet unique, d'un montant total de près de 5,6 millions d'euros, obtient le plus important financement de l'appel à projets « Grand Défi Biomédicament » lancé par le Gouvernement**

**Paris, France et Cambridge, Etats-Unis, le 3 novembre 2021** – Biomunex Pharmaceuticals, une société biopharmaceutique qui développe une immunothérapie de pointe grâce à la découverte et au développement d'anticorps bi- et multi-spécifiques, annonce aujourd'hui que son projet BiXAb5 a obtenu un financement de près de 3 millions d'euros dans le cadre de l'[appel à manifestation d'intérêt \(AMI\) « Nouvelles biothérapies et outils de bioproduction »](#), lancé en juin par le Gouvernement français. Il s'agit du montant le plus important accordé dans le cadre de cet appel, pour un budget total prévu de 5,6 millions d'euros.

Le projet BiXAb5 fait partie des neuf lauréats retenus par les autorités françaises, sur les 90 projets déposés dans le cadre de l'AMI. Piloté par Biomunex, en collaboration avec l'Institut Curie et GTP Bioways (ex-VBI Therapeutics), le projet vise à développer et produire une nouvelle approche en immunothérapie grâce à une technologie de redirection d'une sous-population de lymphocytes T non-conventionnels. Il fait suite à une première collaboration fructueuse entre l'Institut Curie et Biomunex, ayant abouti au dépôt d'une demande de brevet couvrant une approche universelle de redirection de lymphocytes T non-conventionnels.

Le projet s'appuie en effet sur des anticorps bispécifiques issus de la plateforme BiXAb, découverte et développée par Biomunex. Cette plateforme « Plug-and-Play » de nouvelle génération permet de générer des anticorps bispécifiques à partir de n'importe quelle paire d'anticorps monoclonaux, avec une ingénierie minimale et de manière rapide et coût-efficace. Le projet retenu pourrait ouvrir la voie à une immunothérapie plus sûre et efficace que les immunothérapies de redirection de lymphocytes T développées actuellement (ex. CD3, gamma-delta, etc). Elle pourrait être appliquée à de nombreux antigènes tumoraux dans plusieurs indications en oncologie, tant dans le traitement des tumeurs solides que des hémopathies malignes.

Parmi les critères décisifs dans la sélection du projet dans le cadre de l'AMI : le niveau de maturité de la technologie développée, la solidité de son modèle économique et du porteur de projet Biomunex, la capacité à générer des investissements privés et créer des emplois, l'intégration dans la filière biotechnologique française et le besoin médical couvert par ce projet. Cette distinction est une démonstration de la qualité du pipeline d'anticorps bispécifiques innovants découverts et développés par Biomunex sur la base de sa plateforme BiXAb®. Une dizaine d'emplois seront créés à court terme pour accompagner le projet.

« Nous sommes très heureux de faire partie des lauréats de cet appel à projets national, grâce à la collaboration établie avec l'Institut Curie et à l'expertise en bioproduction de GTP Bioways. Cette reconnaissance est une validation supplémentaire du potentiel de notre approche unique en immunothérapie », déclare le Dr Pierre-Emmanuel Gerard, fondateur

et PDG de Biomunex. « Notre objectif stratégique consiste à développer de nouvelles approches biologiques thérapeutiques disruptives à travers nos formats d'anticorps bi- et multi-spécifiques de nouvelle génération, basés sur BiXAb. »

Au-delà de cette immunothérapie unique, Biomunex dispose d'un pipeline d'anticorps bispécifiques innovants. [Un de ses anticorps a été licencié en février 2021 à la société biopharmaceutique suisse Onward Therapeutics](#) et est développé dans le traitement d'hémopathies malignes. D'autres programmes sont en cours de développement avec plusieurs partenaires académiques et privés, avec l'objectif de commencer le développement clinique de plusieurs anticorps BiXAb dès 2023.

-----

### **A propos de l'Institut Curie**

L'Institut Curie, premier centre de lutte contre le cancer en France, associe un centre de recherche de renommée internationale à un groupe hospitalier de pointe qui traite tous les types de cancer, y compris les plus rares. Fondé en 1909 par Marie Curie, l'Institut Curie compte plus de 3 700 chercheurs, médecins et professionnels de santé répartis sur trois sites (Paris, Saint-Cloud et Orsay), au service de ses trois missions : soigner, rechercher et enseigner. Fondation privée reconnue d'utilité publique, l'Institut Curie est habilité à recevoir des dons et des legs, et grâce au soutien de ses donateurs, il est en mesure de faire des découvertes plus rapidement, améliorant ainsi les traitements et la qualité de vie des patients.

[www.curie.fr](http://www.curie.fr)

### **A propos de GTP Bioways**

GTP Bioways est une société de développement et de fabrication sous contrat proposant une offre de service unique pour le développement de procédés de production et la fabrication GMP d'actifs et de produits finis cliniques de biothérapies, protéines recombinantes, anticorps, anticorps conjugués, et nanomédicaments sur plateformes microbiennes ou cellulaires. Avec ses unités de développement et de production basées en France, GTP Bioways accompagne les sociétés biopharmaceutiques dans le développement de leurs molécules innovantes de la R&D, incluant le développement de lignées cellulaires, jusqu'aux essais cliniques, grâce aux capacités de production GMP et de remplissage aseptique.

[www.gtp-bioways.com](http://www.gtp-bioways.com)

### **A propos de Biomunex**

Biomunex Pharmaceuticals est une société biopharmaceutique, basée à Paris, en France et à Cambridge, MA, aux États-Unis, focalisée sur la découverte et le développement d'immunothérapies de pointe, sur la base de sa technologie unique et propriétaire BiXAb® d'anticorps bi- et multi-spécifiques de nouvelle génération en immuno-oncologie. La technologie 'Plug and Play' BiXAb permet de créer et produire des anticorps bi- et multi-spécifiques avec une ingénierie minimale et à partir de n'importe quelle paire d'anticorps monoclonaux, de façon rapide et coût-efficace.

[www.biomunex.com](http://www.biomunex.com)

---

Contacts médias et analystes  
**Andrew Lloyd & Associates**  
Juliette Schmitt / Céline Gonzalez  
[juliette@ala.com](mailto:juliette@ala.com) / [celine@ala.com](mailto:celine@ala.com)  
Tél. : +33 (0)1 56 54 07 00  
@ALA\_Group

---