

## Brenus Pharma lève 22 millions d'euros pour accélérer le passage en clinique de ses vaccins de précision contre le cancer



- **Ce tour de Série A, mené par un groupement d'investisseurs français associés à des fonds d'investissement belges, servira à financer la réalisation d'une première étude clinique de phase I/IIA pour le premier candidat, STC-1010 dans le cancer colorectal métastatique, ainsi que le développement d'un second candidat dans une autre indication tumeur solide (STC-1020).**
- **Ces avancées reposent sur la plateforme propriétaire STC « Stimulated-Tumor-(ghost)-Cell », qui permet de générer des vaccins anti-cancéreux de première ligne. Ils positionnent Brenus Pharma comme un acteur majeur dans la production d'immunothérapies de nouvelle génération.**
- **Le cancer se présente comme une cible évolutive qui s'adapte constamment pour échapper au système immunitaire. Elle demeure l'une des maladies les plus difficiles à traiter. Chaque année, 19 millions de nouveaux patients sont diagnostiqués dans le monde et près de 10 millions de décès sont recensés. Brenus Pharma mettra à disposition son innovation pour répondre à ces besoins non-couverts dès fin 2024 avec son premier essai clinique en France, Belgique et USA.**

**Lyon (France), le 18 septembre 2024** - Brenus Pharma, société de biotechnologies spécialisée dans le développement de vaccins contre le cancer, annonce la finalisation d'une levée de fonds de Série A de 22 millions d'euros.

L'opération a été menée par le fonds d'investissement [Angelor](#) qui regroupe des investisseurs de la Région Auvergne-Rhône-Alpes (AURA), notamment [UI Investissement](#) pour le Fonds régional Avenir industrie Auvergne-Rhône-Alpes, les Caisses Régionales de [Crédit Agricole Centre France \(CACF Capital Innovation\)](#) et [Crédit Agricole Centre-Est \(CA Création\)](#), ainsi que 2 family office. Les fonds belges [Noshaq](#) et [Investsud](#) complètent l'opération. Ensemble, ils rejoignent le co-fondateur et investisseur principal, Jacques Gardette (BIOJAG), ainsi que Stéphane Legastelois (33 CALIFORNIE), investisseur historique. À cela s'ajoutent des fonds non dilutifs, avec le support de l'État et de Bpifrance, dans le cadre d'un [appel à projet Biothérapies France 2030](#) dont Brenus Pharma fut lauréat cette année.

**Jacques GARDETTE, Président BIOJAG**, a déclaré : « *Voilà une belle étape de franchie pour Brenus Pharma. L'arrivée de professionnels de l'investissement dans notre jeune société confirme l'intérêt qu'elle suscite. Après la création et la cession en 2023 de Biocorp à Novo Nordisk, c'est désormais Brenus Pharma qui bénéficie de toute notre attention pour atteindre ses ambitieux objectifs. Je suis convaincu que l'engagement constant et l'innovation de l'équipe de Brenus ont permis de bâtir une base solide pour relever l'un des défis thérapeutiques les plus complexes. Témoinant de son évolution, Brenus a su faire preuve d'audace, d'accomplissements et de résilience dans le domaine des biotechnologies* ».

Le produit de cette opération permettra de financer complètement la première preuve de concept chez l'humain pour les patients atteints de cancer colorectal avec le vaccin thérapeutique STC-1010. STC-1010 est le premier vaccin-candidat issu de la plateforme technologique STC 'Stimulated-Tumor-(ghost)-Cells', développée par Brenus Pharma. Adaptative et innovante, cette plateforme utilise une compréhension approfondie de la complexité du cancer pour offrir un nouveau type de traitement de précision permettant à Brenus Pharma de donner un coup d'avance au système immunitaire des patients en anticipant l'évolution de leur maladie.

**Marie CHAMBODUT, Associée, Directrice d'investissement de Angelor**, a déclaré : *« Nous sommes fiers de mener cette opération stratégique pour Brenus Pharma afin de soutenir le développement clinique de leurs vaccins contre le cancer, dont le STC-1010, premier programme le plus avancé issu de la plateforme. Nous nous réjouissons de rejoindre Paul et son équipe exceptionnelle pour transformer Brenus en un acteur global de l'immuno-oncologie de précision, apporter des solutions à des millions de patients en échec thérapeutique et contribuer au développement de la filière française des biothérapies. »*

**Hélène SABATEL, Investment Manager de Noshqa**, a ajouté : *« Avec nos collègues d'InvestSud, nous sommes ravis de soutenir l'équipe de Brenus Pharma dans le développement de cette plateforme technologique de pointe car nous sommes convaincus de son futur impact pour les patients, aujourd'hui sans solutions thérapeutiques concrètes. Nous sommes également enthousiastes à la perspective d'accueillir à court terme une antenne de R&D de Brenus en région liégeoise, et nous espérons que cette nouvelle collaboration franco-belge de deux écosystèmes biotech apportera à la société un soutien optimal à son évolution. »*

Les fonds levés permettront le déploiement de la plateforme STC chez l'homme dès la fin de l'année, en commençant par le STC-1010, qui sera administré en première ligne chez des patients atteints de cancers colorectaux métastatiques (mCRC), non résécables et résistants aux immunothérapies (pMMR/MSS et dMMR/MSI-H). En parallèle, il s'agira également d'élargir le champ d'application du STC-1010 à d'autres types de tumeurs gastriques, telles que celles du pancréas et du foie. Enfin, Brenus Pharma souhaite accélérer le développement de son portefeuille dans d'autres indications de tumeurs solides, notamment avec le STC-1020, deuxième candidat en développement.

**Paul BRAVETTI (PharmD), Directeur Général de Brenus Pharma**, a conclu : *« Nous sommes ravis d'accueillir des investisseurs qui ont fait partie des récents succès français en biotechnologies (Mablink, Amolyt Pharma). C'est une étape importante pour Brenus Pharma qui confirme le potentiel de la plateforme STC, et du STC-1010 qui a déjà démontré de solides preuves d'efficacité sur différents modèles précliniques. Je remercie toutes nos équipes pour leur motivation et leur travail passionné pour apporter rapidement une nouvelle solution thérapeutique aux patients. Notre ambition commune est de positionner notre plateforme sur le devant de la scène nationale et internationale et de devenir l'un des leaders des immunothérapies de nouvelle génération contre le cancer. »*

## UN BESOIN URGENT DE SOLUTION

Cette technologie de pointe est basée sur des vaccins contre le cancer, guidés par protéomique et naît de l'ambition de produire, en France, une biothérapie innovante à échelle industrielle capable de répondre à un enjeu de santé publique significatif : 90 % des patients traités pour des tumeurs solides vont subir une rechute tandis qu'en 2022, 10 millions de ces patients se sont retrouvés dans une impasse thérapeutique menant à leur décès. Un chiffre voué à augmenter de 70% d'ici 2045 (Source : [Cancer Tomorrow | IARC - https://gco.iarc.who.int](https://gco.iarc.who.int)).

La technologie développée par Brenus Pharma ne se contente pas de traiter la menace immédiate, mais arme également le système immunitaire contre les tumeurs qui pourraient apparaître ultérieurement, réduisant ainsi ce risque de rechute. Pour cela, STC reproduit en laboratoire les mécanismes de résistance et d'échappement des cellules tumorales afin d'éduquer le système immunitaire du patient à les détecter

et les détruire grâce au plus large panel de cibles thérapeutiques actuellement disponible (plus de 200 antigènes tumoraux).

Fort d'une expertise démontrée en CMC et un processus de production standardisé et prêt à l'emploi, elle assure aux patients dans le besoin une disponibilité rapide, avec des coûts et une chaîne d'approvisionnement contrôlés, dépassant ainsi les approches personnalisées et vaccins autologues en développement.

## « BREAK-CRC », UNE ETUDE ELABOREE POUR CONFIRMER LE POTENTIEL THERAPEUTIQUE DU STC-1010

L'étude du STC-1010 de phase I/IIA « BreAK-CRC » est en cours d'évaluation auprès des autorités réglementaires européennes et se déroulera avec la participation de cliniciens experts dans des unités de phases précoces en immuno-oncologie en France, Belgique puis aux États-Unis. Elle se base sur des études précliniques obtenues *in vitro*, *in ovo* et *ex vivo*, très positives, montrant des résultats de sécurité et d'efficacité extrêmement encourageants, validés par un comité d'experts internationaux en immuno-oncologie.

La phase I évaluera la tolérabilité de différents niveaux de doses de STC-1010, combinés avec des immunostimulants à faible dose et une chimiothérapie standard. Par la suite, la phase IIA évaluera davantage l'efficacité du traitement, en se concentrant particulièrement sur le taux de survie sans progression à 12 mois. Des analyses exploratoires innovantes évalueront la réponse immunitaire et la dynamique de l'ADN tumoral circulant (ctDNA). L'ambition est d'inscrire définitivement les produits issus de la plateforme STC dans la médecine de précision par l'anticipation des réponses des patients, grâce à un ensemble d'analyses inédites à ce niveau de développement.

\*\*\*

### À propos de Brenus Pharma :

Brenus Pharma développe ses vaccins contre le cancer allogéniques guidés par protéomique, générés par la plateforme brevetée STC 'Stimulated-Tumor-(ghost)-Cell' pour le traitement des tumeurs solides. STC mime les conditions de rechute des cellules tumorales des patients afin d'éduquer leur système immunitaire à être capable d'anticiper, de cibler et détruire ces cellules tumorales dès qu'elles apparaissent. Brenus entend changer un paradigme en oncologie, en rendant les patients de nouveau acteurs de leur traitement. **Plus d'informations :** <https://brenus-pharma.com/>

**Brenus Pharma :** Marion BRUN, Chargée de communication scientifique et institutionnelle. [contact@brenus-pharma.com](mailto:contact@brenus-pharma.com)

**Ulysse communication – Relations presse :** Bruno ARABIAN : [barabian@ulyссе-communication.com](mailto:barabian@ulyссе-communication.com) / 06 87 88 47 26

### À propos de Angelor :

Acteur lyonnais indépendant du capital risque créé en 2008, Angelor est une société à mission dont la raison d'être est de « développer une finance au service du bien commun ». Aujourd'hui reconnu pour la qualité de son actionariat et des entreprises financées, Angelor a fédéré plus de 250 actionnaires dont la plupart sont des chefs d'entreprises expérimentés qui s'engagent pour financer et accompagner les entrepreneurs innovants de leur filière. Angelor a ainsi investi près de 30M€ dans 76 start-ups, notamment de la santé, l'agro-alimentaire et l'environnement – contribuant à créer plus de 700 emplois directs essentiellement en Région Auvergne-Rhône-Alpes. [www.angelor.fr](http://www.angelor.fr)

### À propos de UI Investissement :

Société indépendante et spécialiste du développement des entreprises françaises non cotées, UI s'engage et s'investit, depuis plus de 50 ans, aux côtés de dirigeants de PME et d'ETI en croissance pour faire émerger et développer des entreprises économiquement et durablement performantes.

UI Investissement gère près d'1,5 milliard d'euros d'actifs et s'investit auprès de 400 dirigeants dans des secteurs d'activité essentiels à la société comme la santé, l'agro-business ou l'industrie et les services. Le capital développement et transmission, cœur historique de l'activité d'UI représente plus de la moitié de l'actif sous gestion et permet de faire bénéficier plus de 50 entreprises de l'expertise opérationnelle et des outils méthodologiques développés par UI. En parallèle, les équipes et véhicules d'investissement dédiés à l'innovation et à la consolidation permettent d'accompagner les entreprises tout au long de leur cycle de vie et de contribuer au dynamisme économique des territoires. [www.ui-investissement.fr](http://www.ui-investissement.fr)

### À propos du Fonds Régional Avenir Industrie :

Créé en novembre 2023 par la Région Auvergne-Rhône-Alpes, le Fonds Régional Avenir Industrie Auvergne-Rhône-Alpes a vocation à contribuer au financement des startups innovantes en phase d'amorçage, en phase d'industrialisation, et des entreprises matures en phase de croissance implantées dans la région Auvergne-Rhône-Alpes. Géré par UI Investissement, ce fonds est doté d'un capital initial de 50 M€, dont 50% de fonds européens, grâce au soutien du Feder (Fonds Européen de Développement Régional). Il concentre les forces de la région, mobilisées pour soutenir l'économie régionale et créer des emplois de proximité et durables.

### À propos de CA Centre-Est Création :

Acteur régional du capital-innovation depuis plus de 25 ans, CA Création est la filiale du Crédit Agricole Centre-Est dédiée à l'accompagnement en capital des jeunes entreprises innovantes. Le fonds accompagne les start-ups de son territoire (Ain, Rhône, Saône-et-Loire, nord de l'Ardèche, de la Drôme et de l'Isère) dans leurs développements technologiques et leur accélération commerciale, dans de nombreux secteurs d'activités (santé, digital, industrie...), en partenariat avec des acteurs de référence du capital-innovation. Animé par les valeurs du modèle mutualiste, CA Création met au profit de ses participations les différentes compétences du Groupe Crédit Agricole. [www.credit-agricole.fr/ca-centrest](http://www.credit-agricole.fr/ca-centrest)

### A propos de CACF Capital Innovation :

Fort de ses 2 400 collaborateurs et de ses 230 agences, le Crédit Agricole Centre France est une banque responsable et utile, au service de ses 900 000 clients. Présent en Auvergne et dans le Limousin (Allier, Cantal, Corrèze, Creuse, Puy-de-Dôme), il s'engage au quotidien pour l'essor de son territoire, dont il est le premier financeur. Créée en 2018, CACF Capital innovation est une filiale de la Caisse Régionale de Centre France. Grâce à son savoir-faire reconnu et une expérience acquise depuis plus de 20 ans dans le capital investissement, elle accompagne au quotidien, sur son territoire, les entreprises innovantes dans leur développement, dans de nombreux domaines, dont la santé, l'industrie et les nouvelles technologies. La banque est fière d'accompagner ce projet, impulsé par l'un de ses clients, Monsieur Jacques Gardette, président de Brenus Pharma. [www.credit-agricole.fr/ca-centrefrance](http://www.credit-agricole.fr/ca-centrefrance)

### À propos de Noshq :

Noshq est un fonds d'investissement et un développeur de projet avec un portefeuille d'474 entreprises et 700 millions d'euros de moyens d'action. Noshq est le partenaire financier de référence pour la création et le développement des PME de la région de Liège. Au fil des années, Noshq a développé un panel de véhicules de financement en ligne avec les besoins et les tendances du marché et avec sa stratégie. Chaque offre de service proposée par Noshq est toujours déterminée en fonction de la demande et des besoins du patron-investisseur. L'objectif poursuivi étant toujours d'avoir un effet de levier sur le développement de l'entreprise. [www.noshq.be](http://www.noshq.be)

**À propos de Investsud :**

Investsud investit et s'investit durablement, aux côtés des entrepreneurs, pour amplifier leurs ambitions en matière d'innovation, de développement, et le moment venu, de transmission de leurs PME. Investsud rend accessible le capital par la mise en place de solutions flexibles et innovantes, fondées sur le partage des risques et l'alignement d'intérêts avec ses partenaires. Spécialistes de la PME, actifs depuis 1983 dans plus de 300 sociétés, nous sommes des acteurs de terrain qui cultivons la passion de l'entrepreneuriat. Nous cultivons la durabilité, la qualité et le partage dans nos relations avec nos partenaires.  
**[www.investsud.be](http://www.investsud.be)**

