

GoLiver Therapeutics lauréate France 2030 de l'appel à projets « Innovations en biothérapies et bioproduction » pour son projet GOCLINICALS de biothérapie destinée aux maladies hépatiques

GoLiver Therapeutics bénéficie d'un financement de 1,6 M€ dans le cadre de France 2030, pour mener en clinique son premier biomédicament, conçu à partir de cellules souches pluripotentes, pour le traitement des insuffisances hépatiques sévères.

Nantes, le 25 septembre 2024 - GoLiver Therapeutics, start-up spécialisée dans le développement de Médicaments de Thérapie Innovante et des procédés industriels nécessaires à leur fabrication, annonce aujourd'hui être lauréate de l'appel à projets « Innovations en biothérapies et bioproduction¹ », mis en place par le Gouvernement pour faire de la France un leader européen dans les biothérapies. A la clé, un financement de 1,6 million d'euros de France 2030 pour la start-up.

Vaincre les multiples maladies graves du foie grâce à la médecine régénérative

L'ambition de GoLiver Therapeutics est de mettre sur le marché le premier biomédicament pour traiter les insuffisances hépatiques sévères aiguës, et plus largement pour les maladies chroniques du foie, sans avoir recours à la greffe de foie qui reste, encore aujourd'hui, le seul traitement curatif reconnu pour les maladies hépatiques au stade terminal.

Le projet GOCLINICALS vise à fournir les premières preuves cliniques de tolérance, de sécurité et d'efficacité d'un nouveau type de biomédicament cellulaire développé par GoLiver Therapeutics, unique tant par son concept thérapeutique que par son concept de bioproduction industrielle.

La jeune pousse nantaise a ainsi développé GLTX-001, un biomédicament consistant en une solution injectable de cellules hépatiques, allogéniques et congelées pouvant être facilement et rapidement préparée au chevet du patient. GLTX-001 a montré son efficacité et sa supériorité sur des cellules concurrentes dans une étude préclinique publiée, en protégeant le foie d'une destruction aiguë et massive des hépatocytes et en accélérant sa capacité naturelle à se régénérer.

Par ailleurs, GoLiver Therapeutics a résolu le défi de la thérapie cellulaire nécessitant la bioproduction de milliards de cellules médicaments grâce à sa plateforme de bioproduction iMillenium™. Basée sur la technologie des cellules souches pluripotentes couplée à un concept innovant de production des cellules hépatiques, iMillenium™ offre un rendement inégalé pour un coût maîtrisé. Avantage supplémentaire : la plateforme peut être rapidement déployée sur le marché puisqu'elle utilise des bioréacteurs déjà commercialisés et utilisés par les sous-traitants façonniers.

*« Nous remercions vivement France 2030 de nous donner les moyens de franchir une étape majeure de notre premier candidat médicament de thérapie innovante. Le projet GOCLINICALS met en lumière notre avance technologique. **GoLiver Therapeutics sera la première société à effectuer un essai clinique de médecine régénérative du foie avec des cellules souches pluripotentes.** Les données précliniques de GLTX-001 sont impressionnantes et le fait qu'il puisse être à disposition*

¹ Le programme « Innovations en biothérapies et bioproduction » a pour objectif de catalyser et maintenir l'excellence de la recherche en biothérapie en accélérant notamment le transfert technologique et en assurant un flux constant d'innovations, de la paillasse au lit du patient.

immédiate, en quantité illimitée et prêt à l'emploi sont déjà des facteurs de succès pour son utilisation en routine clinique. Je suis impatient que GOCLINICALS commence à montrer l'incroyable potentiel thérapeutique de GLTX-001 chez les patients. C'est un projet fédérateur auquel nous associerons nos partenaires historiques, l'unité de thérapie cellulaire et génique (UTCG) du CHU de Nantes avec qui nous avons déjà produit un lot pilote GMP² de 15 milliards de cellules hépatiques et l'hôpital Paul-Brousse de l'AP-HP, le premier centre de greffe hépatique français. Notre volonté est de commencer à créer en France, cette nouvelle industrie en santé et de développer cette médecine de demain, accessibles à tous, plus économiques et plus compétitives. Si nous sommes focalisés sur les maladies du foie dans un premier temps, nous allons maintenant nous attaquer à d'autres maladies pour leur faire bénéficier de nos avancées. Ce sera également l'occasion de diversifier nos actifs. Nous espérons que cette nouvelle reconnaissance du gouvernement français nous apportera le soutien de fonds d'investissements pour accélérer le développement de notre société. » indique **Tuan Huy Nguyen, Président de GoLiver Therapeutics.**

Aujourd'hui, 800 millions de personnes sont atteintes d'une maladie chronique hépatique. La défaillance du foie est responsable de plus de deux millions de décès par an dans le monde et seules 30 000 greffes hépatiques sont pratiquées chaque année mondialement. C'est pour répondre à ces enjeux que GoLiver Therapeutics mise sur la capacité avérée des cellules du foie du malade à se régénérer en un nouveau foie grâce des cellules médicaments dont la bioproduction pharmaceutique est maîtrisée, en qualité et en quantité à grande échelle, ce qui fait défaut à l'heure actuelle.

A propos de GoLiver Therapeutics - <https://golivertx.com/>

GoLiver Therapeutics, start-up créée en 2017, est une spin-off de l'Inserm et de l'Université de Nantes (aujourd'hui Nantes Université). Elle est spécialisée dans le développement de Médicaments de Thérapie Innovante pour répondre à un besoin médical urgent non satisfait en transplantation. GoLiver Therapeutics a pour ambition de devenir un leader mondial majeur dans la médecine régénérative en s'attaquant à la régénérescence hépatique en initiant les premières études cliniques et en délivrant sur le marché le premier biomédicament innovant pour traiter les maladies du foie sans greffe grâce à des cellules souches pluripotentes différenciées.

Lauréate de France Relance en 2021, la start-up a été distinguée par le Sceau d'excellence de la Commission européenne en 2023, identifiée par le magazine Challenges parmi les " 100 start-up où investir " en 2019. GoLiver Therapeutics est lauréate du France French Transfer Invest 2019, du Grand Prix National i-LAB 2016 en biotech de la santé et lauréate " émergence " i-LAB 2015. Sa R&D est soutenue par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) des Région Pays de la Loire (2018, 400 k€), suivi d'un Plan de Relance pour l'industrie - secteurs stratégiques (2021, 1 million €), visant à mettre en œuvre la première ligne de production de son biomédicament en France.

A propos de France 2030

✓ Traduit une double ambition : transformer durablement des secteurs clefs de notre économie (santé, énergie, automobile, aéronautique ou encore espace) par l'innovation technologique, et positionner la France non pas seulement en acteur, mais bien en leader du monde de demain. De la recherche fondamentale, à l'émergence d'une idée jusqu'à la production d'un produit ou service nouveau, France 2030 soutient tout le cycle de vie de l'innovation jusqu'à son industrialisation.

✓ Est inédit par son ampleur : 54 Md€ seront investis pour que nos entreprises, nos universités, nos organismes de recherche, réussissent pleinement leurs transitions dans ces filières stratégiques. L'enjeu : leur permettre de répondre de manière compétitive aux défis écologiques et d'attractivité du monde qui vient, et faire émerger les futurs leaders de nos filières d'excellence. France 2030 est défini par deux objectifs transversaux consistant à consacrer 50 % de ses dépenses à la décarbonation de l'économie, et 50% à des acteurs émergents, porteurs d'innovation sans dépenses défavorables à l'environnement (au sens du principe Do No Significant Harm).

² Good Manufacturing Practices OU Bonnes Pratiques de Fabrication



✓ Sera mis en œuvre collectivement : pensé et déployé en concertation avec les acteurs économiques, académiques, locaux et européens pour en déterminer les orientations stratégiques et les actions phares. Les porteurs de projets sont invités à déposer leur dossier via des procédures ouvertes, exigeantes et sélectives pour bénéficier de l'accompagnement de l'État.

✓ Est piloté par le Secrétariat général pour l'investissement pour le compte du Premier ministre et mis en œuvre par l'Agence de la transition écologique (ADEME), l'Agence nationale de la recherche (ANR), Bpifrance et la Banque des Territoires.

Plus d'informations sur : france2030.gouv.fr | [@SGPI_avenir](https://twitter.com/SGPI_avenir)

A propos de Bpifrance

Bpifrance finance les entreprises – à chaque étape de leur développement – en crédit, en garantie et en fonds propres. Bpifrance les accompagne dans leurs projets d'innovation et à l'international. Bpifrance assure aussi leur activité export à travers une large gamme de produits. Conseil, université, mise en réseau et programme d'accélération à destination des startups, des PME et des ETI font également partie de l'offre proposée aux entrepreneurs. Grâce à Bpifrance et ses 50 implantations régionales, les entrepreneurs bénéficient d'un interlocuteur proche, unique et efficace pour les accompagner et faire face à leurs défis.

Plus d'information, sur : <http://www.bpifrance.fr/> – <https://presse.bpifrance.fr>

Suivez Bpifrance sur Twitter : [@Bpifrance](https://twitter.com/Bpifrance) - [@BpifrancePresse](https://twitter.com/BpifrancePresse).

Contact presse

Florence Portejoie | Mob : 06 07 76 82 83 | fportejoie@fp2com.fr