

Grenoble, France – 12 décembre 2025

Synthelis Biotech obtient un financement de l'État dans le cadre du plan France 2030, opéré par Bpifrance, via le dispositif « Innovations en Biothérapies et Bioproduction », pour industrialiser sa technologie cell-free et accélérer la bioproduction de protéines thérapeutiques et vaccinales.

Le projet Cell-Free'Up vise à optimiser et à mettre à l'échelle la technologie de bioproduction acellulaire de Synthelis Biotech afin de proposer aux acteurs du secteur une alternative performante, rapide et flexible aux systèmes de production classiques, notamment pour des protéines complexes et difficiles à produire.

Pour cette montée en échelle, Synthelis Biotech s'associe à TIBH, intégrateur industriel labellisé France 2030, reconnu pour son expertise en développement et scale-up de bioprocédés, au sein d'un consortium français dédié à la bioproduction de demain.

Cell-Free'Up : industrialiser la bioproduction acellulaire

Le projet **Cell-Free'Up** a pour objectif d'optimiser le procédé cell-free propriétaire de Synthelis Biotech et d'en permettre la montée en échelle pour :

- produire des protéines thérapeutiques ou vaccinales en **quantités industrielles**,
- obtenir un système cell-free **compatible GMP**,
- améliorer **la performance**, la **stabilité** et la **reproductibilité** du procédé,
- proposer une technologie de bioproduction **plus rapide, plus flexible et indépendante des cellules vivantes**.



Cette innovation permettra aux industriels de disposer d'**un nouveau standard de production** pour les protéines complexes, souvent difficiles ou longues à obtenir par les systèmes cellulaires classiques.



Un consortium français stratégique : Synthelis Biotech × TIBH

Pour relever ce défi industriel, Synthelis Biotech s'associe à **TIBH (Toulouse Industrial Biotechnology for Health)**, intégrateur industriel pour la bioproduction dans le domaine de la santé.

Labellisée dans le cadre du plan France 2030, TIBH réunit l'expertise de **TWB**, du **CRITT Bio-Industries (INSA Toulouse)** et de **TBI (INSA/INRAE/CNRS)**.

TIBH met à disposition :

- une maîtrise reconnue du **développement et scale-up** de bioprocédés,
- des **équipements technologiques de pointe**,
- un écosystème scientifique et industriel unique en France.



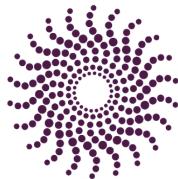
“ —
« Grâce à ce partenariat stratégique avec TIBH, nous allons franchir une étape déterminante pour l'industrialisation de notre technologie cell-free. Notre projet « Cell-Free'Up » permettra de répondre aux besoins croissants de l'industrie en production rapide, flexible et de haute qualité »,
déclare Vincent Poher, CEO, Synthelis Biotech.
— ”

Accélérer l'avenir de la bioproduction en France

Le procédé cell-free industrialisé visera à :

- réduire significativement les délais de développement et de production,
- offrir une technologie adaptée aux **protéines complexes ou cytotoxiques**,
- permettre une montée en échelle jusqu'à **plusieurs dizaines et centaines de litres**,
- préparer un futur transfert vers la **production GMP**.

Cette approche contribue pleinement aux ambitions nationales en matière de bioproduction et de souveraineté sanitaire.



À propos du plan d'investissement 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).
- Est 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'Etat.
- 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 Caisse des Dépôts et Consignations (CDC).

Plus d'informations sur : www.gouvernement.fr/france-2030 | [@SGPI_avenir](https://twitter.com/SGPI_avenir)

À 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 désormais 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 à faire face à leurs défis.

Plus d'informations sur : www.Bpifrance.fr - <https://presse.bpifrance.fr/> - Suivez-nous sur X : [@Bpifrance](https://twitter.com/@Bpifrance) - [@BpifrancePresse](https://twitter.com/@BpifrancePresse) et [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/bpifrance/)

À propos de TIBH

TIBH (Toulouse Industrial Biotechnology for Health) est un intégrateur industriel labellisé dans le cadre du Grand Défi « Biomédicaments ». Issu de la collaboration entre TWB, CRITT Bio-Industries (INSA) et TBI (INSA/INRAE/CNRS), TIBH accompagne les porteurs de projets de bioproduction en leur fournissant expertises, technologies, infrastructures et environnement collaboratif de haut niveau.

Plus d'informations sur : <https://www.toulouse-white-biotechnology.com/en/achievements/tibh/>

À propos de Synthelis Biotech

Synthelis Biotech, basée à Grenoble, développe et exploite une technologie de bioproduction accellulaire (cell-free) pour produire rapidement et efficacement toutes protéines, des plus simples aux plus complexes et sous différents formats dont celui des protéoliposomes (pour les protéines membranaires).

L'entreprise accompagne les secteurs pharmaceutiques, biotechnologiques, agroalimentaires et cosmétiques dans leurs projets de R&D. Sa mission : accélérer la biologie pour rendre plus rapidement accessible une nouvelle génération de solutions thérapeutiques.

Biology at speed.

Plus d'informations sur : www.synthelis.com