

Stemlnov lève 10,6 millions d'euros pour soutenir son développement industriel et clinique

Cette levée permettra à Stemlnov d'accélérer l'industrialisation de sa technologie à base de cellules souches et de préparer l'entrée en clinique de son traitement innovant dans la pneumonie sévère, une maladie sans solution spécifique à ce jour.

Nancy- Illkirch-Graffenstaden, 24 septembre 2025 – Stemlnov, société biopharmaceutique pionnière dans les thérapies à base de cellules souches mésenchymateuses dans des pathologies inflammatoires et auto-immunes, annonce une levée de fonds de 10,6 millions d'euros. Ce financement accélérera la mise en place de sa plateforme de bioproduction conforme aux standards européens¹ et l'obtention de la validation réglementaire de son essai clinique de Phase I/IIa dans les complications des pneumonies sévères. Le démarrage de cette étude est prévu au dernier trimestre 2026.

« Nous remercions vivement les investisseurs qui ont participé à cette levée, les réseaux Angels Santé, Business Angels des Grandes Écoles et Alsace Business Angels, et, Codexial, Finovam Gestion et ILP, ainsi que nos partenaires publics – France 2030 via la BPI et le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) pour leur confiance. Ce financement est une étape clé qui nous rapproche de notre objectif : diminuer la mortalité des patients hospitalisés en réanimation pour cause de pneumonie sévère, là où il n'existe aujourd'hui aucune promesse thérapeutique. Pour le démarrage de l'essai clinique de phase I/IIa visant à confirmer chez l'homme les résultats obtenus en pré-clinique, nous initierons une levée de série A dès 2026» explique **Julie Hutin, CEO de Stemlnov**.

Une innovation thérapeutique de rupture pour répondre à un besoin médical majeur

Stemlnov développe une plateforme de thérapie cellulaire innovante utilisant des cellules souches mésenchymateuses issues du cordon ombilical. Ces cellules possèdent des propriétés uniques – anti-inflammatoires, régénératives et antibactériennes – qui les rendent particulièrement prometteuses pour traiter les complications des pneumonies sévères évoluant vers un choc septique ou un syndrome de détresse respiratoire aigu (SDRA).

Les infections sévères représentent un enjeu majeur de santé publique : elles constituent la première cause de décès en réanimation et la 10^e cause de mortalité dans les pays développés. Dans le monde, une personne en meurt toutes les 3 à 4 secondes, principalement des suites de complications graves² telles qu'un syndrome de détresse respiratoire aiguë (SDRA) ou un choc septique, associés à une mortalité pouvant atteindre 40 % des patients hospitalisés. Face à ce besoin médical crucial, il n'existe à ce jour aucune option thérapeutique spécifique.

*« Avec WhartSep®, nous franchissons une étape clé dans l'innovation thérapeutique : pour la première fois, un biomédicament à base de cellules souches mésenchymateuses issues de la gelée de Wharton associe **trois actions synergiques – moduler l'inflammation, protéger et réparer les organes lésés, en particulier les poumons, et exercer une activité antibactérienne**. Ce mécanisme d'action unique ouvre une véritable perspective pour les patients atteints de pneumonie sévère évoluant vers un choc septique ou un syndrome de détresse respiratoire aigu, là où aucune option spécifique n'existe aujourd'hui. »* poursuit **Danièle Bensoussan, Co-fondatrice de Stemlnov**.

¹ Bonnes Pratiques de Fabrication (BPF)

² WHO report 2020 - Rudd et al : Sepsis is the leading cause of death in critically ill patients, with a mortality rate as high as 46.4%



Produit selon un procédé propriétaire, WhartSep® est ensuite conditionné sous forme de doses congelées immédiatement disponibles dans les hôpitaux. Il peut ainsi être rapidement injecté aux patients après décongélation.

Un potentiel médical et économique considérable

Grâce à sa plateforme de bioproduction implantée au cœur du campus d'innovation d'Illkirch en Alsace, Stemlnov peut non seulement soutenir ses propres développements précliniques et cliniques, mais aussi proposer son offre de services à des partenaires industriels ou académiques, accélérant ainsi l'accès au marché de nouvelles biothérapies. Ce double positionnement – thérapeutique et industriel – confère à Stemlnov un rôle stratégique au croisement de l'innovation médicale et de la souveraineté en bioproduction.

Au-delà de son premier candidat-médicament dans la pneumonie sévère, Stemlnov dispose d'un potentiel d'application élargi à un grand nombre de pathologies inflammatoires, auto-immunes ou encore en médecine régénératrice, représentant des besoins médicaux majeurs non satisfaits. Le marché mondial des cellules souches mésenchymateuses (CSM) est en forte expansion, estimé à 3 milliards de dollars en 2023 associé à un taux de croissance annuel de 13,3% soit plus de 9,4 milliards de dollars d'ici 2032³.

« Nous avons été convaincus par cette innovation thérapeutique de rupture soutenue par une plateforme industrielle déjà opérationnelle. Après des résultats précliniques très prometteurs, nous attendons avec impatience le développement clinique du 1^{er} candidat médicament de Stemlnov chez des patients dont le pronostic vital est engagé à court terme » précise **Hugues Renault, instructeur lead du dossier chez Angels Santé et représentant les réseaux Angels Santé, Business Angels des Grandes Écoles et Alsace Business Angels.**

« Chez Codexial, nous croyons au potentiel des biothérapies issues de la recherche académique française. Le projet de Stemlnov illustre parfaitement cette ambition : transformer une innovation scientifique en solution thérapeutique pour des patients sans alternative. En tant qu'industriel de santé, nous sommes heureux de contribuer à cette étape clé et de soutenir une filière stratégique pour l'avenir. » continue **Pierre Treffel, Président-Fondateur, Codexial Laboratoire Dermatologique.**

« Depuis nos premiers investissements aux côtés de Stemlnov, nous avons pu constater la solidité scientifique et la vision stratégique de l'équipe. Ce nouveau tour marque une étape décisive vers l'entrée en clinique et confirme la pertinence du modèle développé. Notre réinvestissement traduit la confiance renouvelée que nous accordons à Stemlnov et à sa capacité à devenir un acteur de référence des thérapies cellulaires. » détaille **Alexandre Koressios, Managing Partner, Finovam Gestion, investisseur principal de Stemlnov, qui soutient la société depuis 2020.**

« En tant qu'investisseur régional, nous avons à cœur de soutenir les entreprises innovantes qui dynamisent l'écosystème du Grand Est. Le projet de Stemlnov conjugue excellence scientifique, impact médical et création de valeur sur le territoire. Cette levée de fonds constitue une avancée importante pour la filière santé régionale et nous sommes heureux d'accompagner l'entreprise dans cette phase de croissance. » conclut **Maxime Liegeois, Directeur des participations, Groupe ILP.**

³ Marché estimé par le cabinet de conseil Straits Research



À propos de Stemlnov

Fondée en 2019, Stemlnov, spin-off du CHRU de Nancy et de l'Université de Lorraine, est l'un des pionniers des thérapies à base de cellules souches mésenchymateuses issues du cordon ombilical (CSM). Les CSM ont des propriétés sans précédent et adaptatives concernant l'inflammation et sont très prometteuses pour traiter un large éventail de maladies avec un fort besoin médical non satisfait. L'entreprise a développé avec succès une plateforme d'innovation couvrant l'ensemble de la chaîne de valeur technologique : sourcing cellulaire, extraction cellulaire, amplification et formulation. En tirant parti de sa plateforme, Stemlnov vise à développer un pipeline de produits exclusifs à base de CSM de la gelée de Wharton, dans les maladies inflammatoires, tout en établissant des partenariats de co-développement dans d'autres domaines thérapeutiques. En décembre 2020, la société a levé près d'un million d'euros auprès de Bpifrance et de Finovam Gestion via le Fira Nord Est. Par ailleurs, en 2024, Stemlnov a bénéficié d'un financement de 3,8 millions d'euros dans le cadre de l'appel à projets « Innovations en biothérapies et bioproduction » de France 2030.

Pour plus d'informations : <https://www.stemlnov.com>

Contact presse : Florence Portejoie, [FP2COM](mailto:fportejoie@fp2com.fr), fportejoie@fp2com.fr, 06 07 76 82 83

À propos Alsace Business Angels

Créée en 2006, Alsace Business Angels est une association de 80 business angels qui investissent dans les jeunes entreprises régionales innovantes à fort potentiel de développement et s'investissent auprès des entrepreneurs en partageant leur expérience, leurs compétences et leurs réseaux. 46 entreprises ont déjà été accompagnées représentant 7,3 M€ de fonds propres injectés. ABA est membre de France Angels et de la coordination Est Angels. Pour plus d'informations www.alsacebusinessangels.com

À propos d'Angels Santé

Angels Santé est le premier réseau de Business Angels en Europe dédié à la santé humaine et animale. Depuis sa création en 2008, elle accompagne des startups innovantes en biotech, medtech et santé numérique. Sa force réside dans son réseau d'investisseurs experts en santé ayant les connaissances nécessaires pour fournir de la smart money à des startups soigneusement sélectionnées, en leur apportant capitaux et expertise afin de soutenir leur lancement et leur développement. Contact : info@angelsante.fr www.angelsante.fr

À propos des Business Angels des Grandes Écoles (BADGE) :

Créée en 2004, l'association les Business Angels des Grandes Écoles, est un des premiers réseaux de Business Angels en France. Son objectif est le soutien à la création et au développement d'entreprises innovantes à fort potentiel de croissance, et leur financement. Pour cela, le réseau des Business Angels des Grandes Écoles (BADGE) :

- met en relation les entrepreneurs avec les Business Angels investisseurs,
- noue des relations avec les principaux incubateurs et accélérateurs, notamment ceux créés au sein des Grandes Écoles,
- apporte soutien méthodologique et formation aux Business Angels,
- organise l'accompagnement de ces jeunes entreprises,
- facilite la création de groupes de Business Angels dans les associations d'anciens élèves des Grandes écoles.

Ses adhérents, aux expériences professionnelles reconnues, ont participé en 2024 à 29 levées de fonds, apportant 4,1 M€ à des entreprises en fort développement. Depuis 2005, les Business Angels des Grandes Écoles ainsi ont financé 239 entreprises en apportant plus de 55 M€ qui, par effet de levier sur d'autres sources de financement, ont généré plus de 140 M€ d'apport de capitaux dans ces entreprises. Plus d'informations : <https://business-angels.info/>

Contact Presse : C. Gaudelot - Délégué Général - corentin.gaudelot@business-angels.info - 01 42 22 67 35

À propos de Codexial Laboratoire Dermatologique (Groupe Malouem).

Fondé en 2007 à Nancy par le Docteur en Pharmacie Pierre Treffel, expert en biologie cutanée et en pharmacie galénique, Codexial est un laboratoire pharmaceutique français indépendant. Sa volonté première est de proposer aux patients atteints de maladies dermatologiques rares ou orphelines des soins personnalisés afin d'améliorer les symptômes de leurs pathologies.



Fort de ce savoir-faire, Codexial développe également des gammes de soins dermo-cosmétiques distribuées en pharmacies sous la marque ENO, dont la vocation est de compléter ou de faciliter les traitements dermatologiques usuels.

Indépendant et ancré dans une démarche scientifique exigeante, Codexial associe rigueur pharmaceutique, innovation dermatologique et production 100 % française, avec une mission claire : améliorer la qualité de vie des patients en traitant, réparant et sublimant chaque type de peau

À propos de Finovam Gestion

Société de gestion agréée AMF, FINOVAM GESTION accompagne les entrepreneurs dès les premiers stades de leur projet puis lors de leurs étapes ultérieures de développement dans cinq secteurs clés : le Numérique, la Santé et les Biotechnologies, la Bioéconomie, la Transition énergétique et l'Industrie du futur. Forte d'une expérience reconnue dans le capital-risque, l'équipe de gestion est répartie sur quatre sites (Lille, Amiens, Metz et Dijon) et met son expertise et son réseau au service des entreprises innovantes des trois régions Hauts-de-France, Grand Est et Bourgogne-Franche-Comté. FINOVAM Gestion gère quatre fonds d'investissement pour un montant total sous gestion de 100 M€ et un portefeuille d'une cinquantaine d'entreprises innovantes. Pour en savoir plus : www.finovamgestion.fr

À propos du Groupe ILP

Acteur régional du renforcement des fonds propres des PME Lorraines, le Groupe ILP a pour vocation d'être le capital investisseur de proximité des PME Lorraines et du Grand Est. Il intervient en tant qu'actionnaire minoritaire à tous les stades de l'évolution des entreprises et notamment dans les phases de développement et de transmission.

Basé à Metz depuis 40 ans, le GROUPE ILP a permis de développer une ingénierie financière de qualité en accompagnant près de 575 entreprises.