



Spartha Medical reçoit 2,4 millions d'euros du Conseil européen de l'innovation (EIC)

- **La start-up strasbourgeoise prévoit d'utiliser les fonds pour démarrer l'évaluation clinique de ses revêtements multifonctionnels, qui peuvent tuer les bactéries et inactiver les virus, y compris le SARS-CoV-2**
- **Cette distinction est une étape importante pour la croissance de la société qui compte devenir un acteur majeur de la conception et du développement de revêtements personnalisés contre les bactéries résistantes**

Strasbourg, France, le 25 janvier 2022 - Spartha Medical, une entreprise de medtech spécialisée dans le développement de revêtements multifonctionnels antimicrobiens, antiviraux et anti-inflammatoires, annonce aujourd'hui qu'elle a obtenu 2,4 millions d'euros de subventions, ainsi qu'un investissement d'un montant non dévoilé, de la part du Fonds du Conseil européen de l'innovation (EIC - *European Innovation Council*). Spartha Medical fait partie des 99 entreprises européennes innovantes qui ont été sélectionnées fin 2021 pour recevoir une subvention dans le cadre du programme EIC Accelerator. Il s'agit d'un des programmes européens les plus sélectifs, avec seulement 6% de candidats retenus.

Destinés aux dispositifs médicaux, les revêtements innovants de Spartha Medical sont antimicrobiens, anti-inflammatoires et antiviraux, y compris contre le SARS-CoV-2 (Covid-19). Ils sont donc très polyvalents et parfaitement indiqués pour un usage en chirurgie et en soins aux patients. De plus, la solution de Spartha Medical est unique car non basée sur un médicament antibiotique. Elle est dérivée de polymères naturels qui la rendent biocompatible et applicable sur tous types de surfaces. L'effet bactéricide se fait par contact sur les surfaces revêtues de ces polymères. Grâce à cette caractéristique clé, le revêtement peut être appliqué sur des dispositifs médicaux sans affecter leur fonction première et peut agir comme une barrière physique antibactérienne/antivirale, ce qui facilite son application sur des implants destinés à des patients à risque. La start-up offre également des services de développement de revêtement sur-mesure, qui permettent d'optimiser des formulations spécifiques destinées aux produits de ses clients.

« Nous sommes ravis d'avoir obtenu le soutien du fonds EIC. Nous allons utiliser ce financement pour lancer des essais cliniques, renforcer notre infrastructure et attirer de nouveaux talents », indique le Dr. Nihal Engin Vrana, directeur général de Spartha Medical. « Nous sommes prêts à franchir les étapes réglementaires indispensables, y compris la certification ISO, tout en démarrant en parallèle nos recherches sur la prochaine génération de revêtements. Grâce à eux, nous serons à l'avant-garde de la prévention des infections post-opératoires et de la lutte contre les bactéries résistantes. En consolidant nos programmes et partenariats de co-développement en cours, et en développant nos opportunités commerciales, notre objectif est de devenir le leader du marché dans les services de développement de revêtements personnalisés, en nous appuyant sur notre plateforme basée sur l'intelligence artificielle. »

La société prépare actuellement un essai clinique pour évaluer son kit de revêtement médical, qui possède des propriétés antimicrobiennes avec une instrumentation dédiée, pour un usage en chirurgie et autres soins aux patients. Spartha Medical travaille également sur un produit grand public avec des propriétés antimicrobiennes et antivirales, conçu pour un usage quotidien en hygiène personnelle et nettoyage des surfaces.



« Notre inspiration vient des 300 Spartiates qui, pendant la guerre des Thermopyles, ont tenu tête seuls face à une armée de 70 000 hommes. De la même manière, nous voulons aider à protéger et à équiper le grand public avec des formulations humaines et respectueuses de l'environnement pour lutter contre toutes les formes d'infections », ajoute le Dr. Vrana.

A propos de la technologie

Les revêtements brevetés sont faits de polymères naturels : ces matériaux naturels se forment au cours du cycle de vie des plantes, des animaux ou des bactéries. Les revêtements peuvent être personnalisés pour tout type de surface ou de géométrie complexe. Leur utilisation sur des implants limite le risque de complications graves. Contrairement aux antibiotiques, ils ne génèrent pas de résistance bactérienne. Le revêtement peut être appliqué sur un implant, qui est ensuite stérilisé, conditionné et conservé plusieurs années. Compatibles avec la stérilisation à la vapeur, par rayons gamma, à l'oxyde d'éthylène (OEt) ou par faisceau d'électrons, ces revêtements ont démontré leur efficacité contre un large éventail de bactéries (Gram+ et Gram-) et contre le staphylocoque doré résistant à la méticilline (SARM). Une activité antimicrobienne sur les implants a été démontrée *in vivo*, ainsi qu'une action anti-inflammatoire.

Notes additionnelles :

- [Environ 5 % des patients admis à l'hôpital](#) contractent une infection nosocomiale. Cela peut conduire à des situations dramatiques, causant la mort d'environ [37 000 personnes par an en Europe](#)
- [Selon l'OMS](#), chaque année en Europe, environ 33 000 personnes meurent des suites d'une infection due à des bactéries résistantes aux médicaments
- De plus, [toujours selon l'OMS](#), la résistance aux antibiotiques augmente les coûts médicaux, la durée des séjours hospitaliers et la mortalité
- [Un rapport estime que d'ici 2050](#), 10 millions de personnes mourront chaque année à cause de l'antibiorésistance, à moins qu'une réponse à ce problème ne soit mise en place au niveau mondial
- Le marché des revêtements médicaux [devrait passer de 6 milliards de dollars](#) (5,2 milliards d'euros) en 2020 à 15,2 milliards de dollars (13,3 milliards d'euros) en 2025, avec un TCAC de 20,5 %.

A propos du EIC Accelerator

L'EIC Accelerator offre aux PME, en particulier les start-ups et les spinout, des financements et investissements par le biais du fonds EIC, afin de développer et de faire grandir des innovations de rupture. Il s'agit d'un des programmes d'accélération les plus sélectifs d'Europe (avec un taux de sélection de 6 %). L'EIC Accelerator apporte un soutien financier sous forme de subventions (non dilutives) allant jusqu'à 2,5 M€ pour couvrir le coût du développement de l'innovation. De plus, les entreprises sélectionnées par l'EIC ont accès à du coaching, du mentorat, ainsi qu'à un réseau d'investisseurs et d'entreprises. www.eic.ec.europa.eu/eic-funding-opportunities/eic-accelerator en

A propos du Fonds du Conseil européen de l'innovation (CEI)

Le fonds EIC apporte des capitaux aux entreprises innovantes qui ont été sélectionnées pour recevoir le soutien financier de l'EIC Accelerator. Le fonds EIC est une entité sans équivalent, géré par la Commission européenne et mis en place pour réaliser des investissements directs en actions dans des entreprises. Il investit en capital patient (ou de long-terme) sous forme de fonds propres ou de quasi-fonds propres (qui peuvent également être combinés à une subvention), dans des PME et start-ups sélectionnées par le biais de l'EIC Accelerator, un programme très compétitif et rigoureux.

<https://eic.ec.europa.eu/investment-opportunities> en



A propos de Spartha Medical

Spartha Medical est une société de medtech au stade préclinique, issue des travaux de l'UMR 1121 de l'Inserm, qui développe des revêtements à base de biopolymères naturels aux propriétés antimicrobiennes, antivirales et anti-inflammatoires. Actuellement en phase commerciale, Spartha Medical a signé plusieurs accords de faisabilité et de co-développement avec des sociétés françaises et internationales.

Spartha Medical vise à protéger les dispositifs médicaux et tous types de surfaces des risques infectieux, en proposant des revêtements multifonctionnels et faciles à appliquer. La société est lauréate de plusieurs prix (i-Lab 2019, Bourse French Tech Emergence, Fond'Action Alsace) et participe à plusieurs programmes de développement à l'international (NETVA, Innouvo, EIC InvestHorizon Accelerator).

Fondée en 2019 et basée à Strasbourg, Spartha Medical est membre de BioValley France, incubée au sein de SEMIA et a fait partie d'un projet de maturation soutenu par la SATT Conectus. La société a levé 1,4 million d'euros en octobre 2021 lors d'un premier tour de table auprès d'Alsace Business Angels, de Yeast, de WiSEED et de Bpifrance.

www.sparthamedical.eu

Contact médias et analystes

Andrew Lloyd & Associates

Emilie Chouinard | Juliette Schmitt

emilie@ala.com - juliette@ala.com

Tel: +33 1 56 54 07 00

@ALA_Group