

## DEFYMED lève près de 2 millions d'euros nécessaires pour préparer son entrée en phase clinique sur l'Homme

Defymed, développeur d'un pancréas bio-artificiel implantable, à destination des diabétiques de type 1, conclut une seconde levée de fonds de près de 1,9 millions d'euros auprès de *Cap Innov'Est*, du *Fonds Lorrain des Matériaux* et de son actionnaire historique, le *CeeD*. Cette opération lui permet de finaliser l'industrialisation de son dispositif afin de démarrer les essais cliniques chez l'Homme envisagés pour fin 2016 sur un premier groupe de 8 patients.

### UN PAS DE PLUS VERS LES ESSAIS CLINIQUES

Spin-off du CeeD, Defymed travaille au développement du MAILPAN®, pancréas bio-artificiel implantable, destiné aux personnes atteintes du diabète de type 1. Ce dispositif constitue une véritable solution de rupture visant à améliorer considérablement la vie des patients diabétiques, en leur offrant un traitement complètement physiologique.

Afin de poursuivre son développement, la société de biotechnologie alsacienne confirme aujourd'hui **un second tour de table de près de 2 millions d'euros** auprès de Cap Innov'Est, nouvel actionnaire soutenant les entreprises innovantes, notamment dans le domaine de la santé, et de ses deux partenaires historiques, le CeeD et le Fonds Lorrain des Matériaux. Plus de 5 millions d'euros de financement global, aussi bien privés que publics, ont ainsi été levés depuis sa création en 2011.

« *Nous nous réjouissons de cette nouvelle levée de fonds. Outre les perspectives qu'elle nous offre, elle témoigne du renouvellement de la confiance de l'ensemble de nos actionnaires en la société et nos travaux. Leur soutien conditionne la poursuite de nos études, et plus particulièrement les essais cliniques sur l'Homme qui devraient débiter fin 2016, selon notre plan de développement* », indique Séverine Sigrist, Présidente et co-fondatrice de Defymed.

Ce nouvel apport valide par ailleurs les démarches qualité et les études mécaniques déjà initiées : industrialisation du dispositif, validation de la stérilisation et de la biocompatibilité du dispositif... Ces étapes clés sont nécessaires à Defymed pour demander une autorisation d'entrée en phase clinique programmée fin 2016. 8 premiers patients diabétiques seront alors recrutés dans des centres hospitaliers européens. En parallèle, la société de biotechnologie finalise l'industrialisation du MAILPAN® avant cette entrée en phase clinique chez l'Homme.

Pour accompagner ses perspectives de croissance, **Defymed a investi de nouveaux locaux** en juillet 2015 au sein de la Pépinière d'entreprises de l'Eurométropole, basée à HautePierre- Strasbourg, véritable structure d'accueil pour une Medtech en devenir. Elle bénéficie ainsi de locaux de 70 m<sup>2</sup> pour développer son activité, et notamment renforcer sa visibilité à l'international. La promiscuité de la pépinière avec le CeeD lui permet par ailleurs de poursuivre ses travaux de recherche, la partie technique et les laboratoires restant hébergés au CeeD. Aujourd'hui, Defymed compte 6 salariés et souhaite encore recruter de nouveaux collaborateurs en 2016.

« La participation du CEED à cette nouvelle levée de fonds de DEFYMED se place dans une continuité évidente. En effet, notre équipe a été à l'origine du programme de recherche sur le pancréas bioartificiel MAILPAN<sup>®</sup>, initié en 1996, qui a abouti en 2011 à la création de DEFYMED dont nous sommes également membres fondateurs. Le CEED demeure par ailleurs largement impliqué dans les actuelles phases de recherche, notamment relatives aux problématiques cellulaires », explique le professeur Michel Pinget, directeur du CEED.

« Au vu des bons résultats atteints par Defymed ces derniers mois, nous sommes particulièrement heureux que Séverine Sigrist et son équipe soient parvenus à mobiliser un tour de table financier à la hauteur des enjeux du projet ambitieux de l'entreprise. Nous nous réjouissons du soutien renouvelé du Centre Européen d'Etude du Diabète à nos côtés, autant que de l'arrivée au capital du fonds CapInnovEst qui apporte non seulement des moyens financiers complémentaires mais aussi et surtout une expertise intéressante dans le domaine concerné », précise Laurent Bocahut d'Ermetec, en charge du Fonds européen des matériaux dédié au financement des innovations dans le domaine des matériaux.

« Nous sommes particulièrement heureux de compter parmi les actionnaires de Defymed, sa technologie représente en effet un espoir formidable pour les patients diabétiques. Nous avons toute confiance en l'équipe passionnée qui s'est rassemblée autour de Séverine Sigrist qui dirige la société depuis son origine. Cet investissement, aux côtés de deux investisseurs historiques, le CeeD et le Fonds Lorrain des Matériaux, permettra à Defymed de démarrer les études cliniques et nous sommes très fiers de pouvoir accompagner l'entreprise dans cette étape clé », indique Jean-François Rax, Directeur de Participations d'Alsace Capital.

## DES RESULTATS ENCOURAGEANTS

Le diabète de type 1 touche actuellement près de 25 millions de personnes dans le monde, dont près de 300 000 en France. Aujourd'hui, l'unique traitement consiste en l'apport d'insuline (injection quotidienne par stylos, administration en continue grâce à une pompe, par greffe de pancréas ou transplantation d'îlots pancréatiques). En travaillant sur le développement du MAILPAN<sup>®</sup>, Defymed veut considérablement améliorer la vie des patients diabétiques. En effet, une fois implanté chez le patient, ce pancréas bio-artificiel devrait rétablir une production normale d'insuline en réponse à une fluctuation de leur glycémie. Ce dispositif constitue ainsi une véritable alternative aux greffes pancréatiques, tout en évitant les traitements anti-rejets.

Actuellement, la start-up alsacienne poursuit ses travaux de recherche portant sur l'aspect mécanique et la fonction du dispositif. Les études précliniques sont d'ores et déjà encourageantes et la validation de l'aspect réglementaire du dispositif va permettre de qualifier ce dernier pour les lots cliniques.

Par ailleurs, récemment labellisé ISO 13485, Defymed démontre sa capacité à satisfaire les exigences réglementaires, liées à la sécurité des dispositifs médicaux et surtout celles de ses partenaires. En démontrant que son système qualité est apte à répondre aux spécifications et aux besoins du patient, Defymed peut accroître le nombre de ses partenaires, son chiffre d'affaires et ainsi assurer la pérennité de l'entreprise tout en renforçant sa visibilité et notoriété sur le plan international. Par la suite, Defymed pourra finaliser le dossier de déclaration de conformité en vue du marquage CE.

Des prévisions prometteuses qui laissent présager une prochaine levée de fonds en 2017.

## A propos de Defymed :

Spin-off du CeeD (Centre européen d'étude du Diabète), Defymed est une société de biotechnologie créée en mars 2011, spécialisée dans la conception et le développement de dispositifs médicaux bioartificiels innovants. Defymed s'est, en premier lieu, focalisé sur une application pour le traitement du diabète de type 1.

Le premier produit conçu est MAILPAN<sup>®</sup>, un pancréas bio-artificiel implantable destiné à rétablir une production normale d'insuline chez le patient diabétique de type 1. Le prototype MAILPAN<sup>®</sup> a vu le jour grâce au soutien financier de la commission européenne. L'entreprise possède une technologie exclusive lui permettant de façonner ces dispositifs médicaux afin de répondre à d'autres applications thérapeutiques. La force de Defymed repose sur son réseau de partenaires nationaux et internationaux.

Defymed a été récompensée à plusieurs reprises depuis sa création, en recevant récemment :

- Le Label Entreprise Innovante d'Alsace BioValley (2012)
- Le prix Technology Fast 50 de Deloitte-In Extenso (2014)

[www.defymed.com](http://www.defymed.com)

Deloitte | In Extenso  
TechnologyFast50  
Lauréat 2014

Informations complémentaires et visuels disponibles sur simple demande au service presse :

## OXYGEN | Contacts Presse

2 rue d'Ingwiller - 67000 Strasbourg

### Eve KEMLER

+33 (0)3 67 22 03 25 - evek@oxygen-rp.com

### Jérémie LOTZ

+33 (0)6 11 25 48 05 - jlotz@oxygen-rp.com