

DIMETEX

Médecine textile

Le textile trouve des applications jusque dans le domaine médical. Sur cette base, le projet Interreg DIMETEX regroupe quatre partenaires complémentaires (le pôle UpTex, Eurasanté, le CETI¹, Centexbel²) et a soutenu des projets innovants entre 2009 et 2013, dont les start-up Nanosurg et Skinoo. Zoom sur deux réussites en devenir.

PROTHÈSE CARDIAQUE

Nanosurg, c'est l'histoire d'un dispositif médical, dont l'étape ultime est d'aboutir à une prothèse en textile intelligent de valve mitrale percutanée. L'objectif: éviter les opérations à cœur ouvert des patients à risques opératoires élevés qui souffrent de valvulopathie mitrale. Thomas Modine, chirurgien cardiaque porteur du projet, a bénéficié du soutien du bio-incubateur Eurasanté. Le partenariat avec DIMETEX « nous a mis en contact avec des chercheurs et nous a fait grandir », explique-t-il. Si le projet en est encore au stade du prototype (les premiers essais sur animaux sont prévus à la rentrée 2014), le chirurgien voit plus loin pour son entreprise: « *La moindre des choses est de renvoyer l'ascenseur, en aidant d'autres porteurs de projet. On aimerait créer une entreprise capable de développer des dispositifs biomédicaux innovants et être des dénicheurs d'innovation thérapeutique* ».

ET ANNEAUX D'ALLAITEMENT

Avec Skinoo, Jasmine De Wulf propose un produit simple mais novateur sur son marché: des anneaux d'allaitement en coton naturel, certifiés médicalement. Ces anneaux laissent la peau respirer entre deux tétés et réduisent les douleurs qui conduisent à l'arrêt de l'allaitement. L'entreprise bénéficie du soutien d'Innovatech, structure wallonne d'aide à l'innovation, et de Centexbel: « *On est pris en charge par des ingénieurs compétents, qui aident gratuitement au développement du produit. Quand on part avec zéro euro, ça aide!* ». Depuis, l'entreprise a le vent en poupe et des contacts jusqu'aux USA pour distribuer les anneaux fabriqués par une entreprise du secteur adapté. Jasmine de Wulf prospecte activement au Royaume-Uni et cherche encore des distributeurs en France. A bon entendeur! ■

Contacts:

Thomas Modine:
thomas.modine@chru-lille.fr
Jasmine de Wulf: jasminedewulf@skinoo.be
Plus d'informations: www.skinoo.com

¹ Centre Européen des Textiles Innovants
² Centre Technique et Scientifique de l'Industrie Textile Belge

Les anneaux d'allaitement de skinoo sont en coton naturel.



DIMETEX: TEXTILE MEDICINE

Textile has applications even in the medical domain. On this basis, the Interreg DIMETEX project combines four complementary partners (the UpTex pole, Eurasanté, the European Centre for Innovating Textiles (CETI) and the Belgian Textile Research Centre (Centexbel)) and has supported innovating projects between 2009 and 2013, including the Nanosurg and Skinoo start-up businesses. Here's a zoom on two upcoming successes.

CARDIAC PROSTHESIS

Nanosurg is the story of a medical facility whose ultimate stage is to create a prosthesis made of smart textile of percutaneous mitral valve. The aim is to prevent open heart surgeries on patients with high operative risks who suffer from mitral valve diseases. Thomas Modine, cardiac surgeon who backed the project, got the support of Eurasanté's bio-incubator. The partnership with DIMETEX "has put us in contact with researchers and enabled us to grow", he explains. If the project is still at the prototype stage (the first tests on animals are scheduled for September 2014), the surgeon has wider visions for his business: "The least we can do is reciprocate through helping other project supporters. We would like to create a company capable of developing innovative biomedical devices and be snoopers of therapeutic innovation".

AND BREASTFEEDING RINGS

With Skinoo, Jasmine de Wulf offers a simple product, but a pioneering one on her market: medically certified breastfeeding rings made of natural cotton. The rings enable the skin to breathe between two breastfeeds and help counter the pains that lead mothers to stop breastfeeding. The company gets the support of Innovatech, a Walloon structure that supports innovation, and Centexbel: "Competent engineers, who work for the development of the product for free, take care of us. When you start with zero euros, it helps!". Since then, the company has the wind in its sails and contacts all the way to the US in order to distribute the rings made by a company of the adapted sector. Jasmine de Wulf is actively prospecting in the UK and looking for more distributors in France. A word to the wise. ■

■ Skinoo's breastfeeding rings are made of natural cotton.



DIMETEX: MEDISCH TEXTIEL

Textiel heeft ook toepassingen op medisch gebied. Op die basis verenigt het Interreg-project vier partners die elkaar aanvullen (de pool UpTex, Eurasanté, het CETI, Centexbel). Tussen 2009 en 2013 heeft het verschillende vernieuwende projecten gesteund, waaronder de start-ups Nanosurg en Skinoo. We maken nader kennis met twee successen in wording.

HARTPROTHESE

Nanosurg is het verhaal van een medisch hulpmiddel dat uiteindelijk wil resulteren in een prothese uit slim textiel van een percutane mitralisklep. Het doel? Risicovolle openhartoperaties vermijden bij patiënten die aan aandoeningen van de mitralisklep lijden. Thomas Modine, hartchirurg en projectleider, kan rekenen op de steun van de bio-incubator Eurasanté. Het partnerschap met DIMETEX "heeft ons in contact gebracht met wetenschappelijk onderzoekers en heeft ervoor gezorgd dat we konden groeien", zegt hij. Hoewel het project zich nog in de prototypfase bevindt (de eerste proeven op dieren zijn voorzien voor september 2014), kijkt de chirurg al verder voor zijn bedrijf: "Het minste wat we kunnen doen is iets teruggeven door andere projectleiders te helpen. We zouden graag een bedrijf oprichten dat vernieuwende biomedische hulpmiddelen kan ontwikkelen en therapeutische "innovation scouts" zijn."

EN BORSTVOEDINGSRINGEN

Met Skinoo stelt Jasmine De Wulf een eenvoudig maar vernieuwend product op de markt voor: medisch gecertificeerde borstvoedingsringen uit natuurlijk katoen. Deze ringen laten de huid tussen twee voedingen ademen en verminderen de pijn die ertoe leidt dat jonge moeders de borstvoeding vroegtijdig stopzetten. Het bedrijf krijgt de steun van Innovatech, een Waalse hulporganisatie voor innovatie, en van Centexbel: "We krijgen de steun van bewaarde ingenieurs die gratis helpen bij de ontwikkeling van het product. Als je vertrekt met nul euro, is dat een grote hulp." Sindsdien gaat het het bedrijf voor de wind. Er zijn zelfs al contacten tot in Amerika toe met bedrijven uit de sector om de ringen te verdelen. Jasmine de Wulf doet actief aan prospectie in het Verenigd Koninkrijk en zoekt nog distributeurs in Frankrijk. Een goede verstaander heeft maar een half woord nodig! ■

■ De borstvoedingsringen van Skinoo zijn gemaakt uit natuurlijk katoen.