

23/01/2012

Coup de coeur 2012 du COSTI SANTE pour la société MEDTECH



Les coups de coeur 2012 de Transferts LR ont été remis en présence de Anne-Yvonne Le Dain, Vice-Présidente de la Région Languedoc-Roussillon et Christophe Carniel, Président de Transferts LR à 6 entreprises régionales ayant soumis en 2011 un projet innovant à l'expertise et à l'évaluation des Conseils d'Orientation Scientifiques, Techniques et Industriels COSTI de Transferts LR.

Ces projets reconnus pour leur pertinence et leur exemplarité ont bénéficié d'un accompagnement de Transferts LR durant leurs phases de montage, instruction, réalisation et des concours financiers déterminants selon les cas de la Région Languedoc-Roussillon, Oséo et des fonds Feder.

Le COUP DE COEUR 2012 du COSTI SANTE a été décerné à la plateforme robotique "Malibu" dédiée à la chirurgie du rachis développée par MEDTECH.

La société MEDTECH, créée en 2002 est spécialisée dans la conception et le développement de dispositifs médicochirurgicaux robotisés ; elle emploie actuellement 18 personnes. Elle a vendu en 2006 à la société américaine ZIMMER, le brevet de son premier produit, un dispositif d'assistance pour la chirurgie orthopédique du genou. Elle commercialise depuis 2009, le dispositif robotisé d'assistance à la chirurgie stéréotaxique qu'elle a développé ; ce produit bénéficie de protections industrielles internationales.

La stéréotaxie est une technique utilisée en neurochirurgie pour atteindre des zones du cerveau de manière précise.



MEDTECH développe actuellement une nouvelle plateforme robotique dédiée à la chirurgie du rachis, qui favorise les actes mini invasifs pour les laminectomies, les vissages pédiculaires, les arthroèses, les vertébroplasties... Le bras robotisé guidé par l'imagerie système, doit permettre de :

- traiter des données pré et per opératoires pour guider les instruments chirurgicaux,
- réduire le recours aux systèmes d'imagerie per opératoire,
- faciliter la réalisation de techniques chirurgicales moins invasives,
- sécuriser et fiabiliser le geste opératoire.

Pour la réalisation du projet, des solutions innovantes sont mises en oeuvre en :

- téléométrie percutanée,
- mesure du retour d'effort et asservissement du robot,
- segmentation d'image,
- recalage de formes tridimensionnelles.

La société a une démarche active de protection industrielle pour ce produit. Le prototype fonctionnel fera l'objet d'une validation clinique avant sa commercialisation prévue en 2014. Pour accélérer son développement, la société a ouvert des bureaux au Canada (Montréal) et aux Etats-Unis (Newark).

les développements de la société ont été accompagnés par Transferts LR et soutenus par la Région Languedoc-Roussillon et Oséo.

Medtech S.A.S

Parc Euromédecine - Bât 8

1006, rue de la croix verte

34090 Montpellier -

T. 04 67 10 77 40

www.medtech.fr

Contacts

b.nahum@medtechsurgical.com

f.badano@medtechsurgical.com