



**SYNEIKA**

## **Axilum Robotics et Syneika annoncent l'installation d'un système robotisé pour la Stimulation Magnétique Transcrânienne, au Centre Hospitalier Universitaire de Nantes, dans le cadre d'un essai clinique dans les douleurs chroniques.**

13 janvier 2015, Strasbourg et Cesson-Sévigné – Axilum Robotics, spécialisée dans les solutions robotisées pour la Stimulation Magnétique Transcrânienne (TMS), et Syneika, spécialisée dans la conception d'équipements médicaux dédiés à la TMS guidée par l'image, annoncent, l'installation dans le Centre d'Evaluation et de Traitement de la Douleur (CETD) du Centre Hospitalier Universitaire de Nantes, d'un système robotisé et guidé par l'image pour la TMS.

Le CETD, dirigé par le Pr Julien Nizard, est centre investigateur d'une étude clinique multicentrique, randomisée, en double aveugle contre placebo, qui évaluera l'impact de la TMS dans les douleurs neuropathiques chroniques.

Un premier système robotisé identique avait été installé dans le CETD et l'Unité INSERM U-987 de l'hôpital Ambroise Paré, à Boulogne Billancourt, centre investigateur principal de l'étude.

Les applications de la TMS sont nombreuses et vont de la recherche en neurosciences au traitement de pathologies, en particulier neurologiques ou psychiatriques, résistantes aux traitements médicamenteux, qui font l'objet d'investigations cliniques croissantes.

Axilum Robotics TMS-Robot est le premier et seul robot développé spécifiquement pour la TMS. Il comporte un bras dont l'architecture hémisphérique est brevetée. Il est destiné à automatiser en toute sécurité et à améliorer la précision et répétabilité de cette technique de stimulation cérébrale non invasive et indolore, aujourd'hui mise en œuvre manuellement.

Syneika One est un neuronavigateur innovant, qui permet de personnaliser le traitement en intégrant les images IRM du cerveau du patient, de définir automatiquement les cibles à stimuler et qui offre une grande facilité d'utilisation avec son interface tactile. Des fonctions de pilotage du robot d'Axilum Robotics ont récemment été développées.

Ce projet illustre la qualité du partenariat entre deux jeunes sociétés françaises, à la pointe de l'innovation en matière de TMS. Le système robotisé ainsi constitué par la réunion des deux technologies permet de piloter avec précision le positionnement d'un lourd dispositif de stimulation depuis l'interface-utilisateur du neuronavigateur.

« Notre équipe est fière du choix de notre robot pour cette étude clinique, dont la méthodologie est de tout premier plan » indique Michel Berg, P-dg d'Axilum Robotics.

« Nous sommes convaincus que le système robotisé piloté par Syneika One est un atout pour la qualité d'exécution de la procédure de TMS recherchée par les investigateurs » ajoute Luc Bredoux, P-dg de Syneika.



Copyright Axilum Robotics 2013 - Non contractual image

### **A propos d'Axilum Robotics**

Axilum Robotics est issu de l'équipe de Robotique Médicale du laboratoire ICube, à Strasbourg et a été fondée en 2011. Sur la base d'une preuve de concept d'ICube, la société a développé et commercialisé, le premier robot au monde conçu spécifiquement pour l'assistance des chercheurs et médecins à la Stimulation Magnétique Transcrânienne (TMS).

Axilum Robotics coordonne un consortium, qui rassemble ICube et la société Streb & Weil. Le projet, labellisé par le pôle de compétitivité Alsace Biovalley, bénéficie d'aides du Fond Unique Interministériel, d'Oséo, de la Région Alsace, de la Communauté Urbaine de Strasbourg et du fonds européen de développement régional (FEDER).

Fin 2012, à l'occasion d'une augmentation de capital, Inserm Transfert Initiative, Jacques Lewiner et la SODIV Alsace ont conjointement investi dans le projet d'Axilum Robotics.

Axilum Robotics a été certifié ISO 13485 pour son Système de Management de la Qualité, a obtenu le marquage CE pour TMS-Robot en 2013, puis une licence Santé Canada en 2014 et bénéficie d'un accord de licence exclusive de brevet (brevet US 8,303,478). 6 centres utilisent un système robotisé Axilum Robotics à ce jour dont 5 en France et 1 aux USA.

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

### **A propos de Syneika**

Basée à Rennes (35), Syneika développe et commercialise des équipements médicaux destinés à individualiser et optimiser les traitements de Stimulation Magnétique Transcrânienne (TMS). La société bénéficie de 10 ans d'expérience dans le geste médical guidé par l'image. L'équipe scientifique de Syneika travaille depuis 2006 en collaboration avec le Centre Hospitalier Universitaire de Rennes. Cette union entre médecins, chercheurs en imagerie d'une équipe INRIA/Inserm/CNRS, et l'équipe de Syneika est à l'origine d'un dépôt de brevet et de plusieurs études scientifiques, dont une étude médicale toujours en cours sur le traitement des patients dépressifs par TMS neuronaviguée. A ce jour, plus de 3400 séances de TMS ont été réalisées au moyen de neuronavigateurs Syneika One.

<http://www.syneika.com>

<https://twitter.com/SYNEIKA>

<b>Contact presse</b>
Axilum Robotics - Michel Berg - Tel : +33 6 63 70 36 78 e-mail : <a href="mailto:info@axilumrobotics.com">info@axilumrobotics.com</a>
Syneika – Luc Bredoux – Tel : +33 2 22 66 55 90