



Axilum Robotics annonce la délivrance du brevet US 8,303,478 sécurisant l'accès au marché Américain de son robot d'assistance à la Stimulation Magnétique Transcranienne

3 septembre 2013, Strasbourg (France) – Axilum Robotics, spécialisée dans le développement de robots médicaux, annonce la délivrance du brevet US 8,303,478 pour son robot d'assistance à la Stimulation Magnétique Transcranienne (TMS).

La délivrance par le "United States Patent and Trademark Office" du brevet US 8,303,478 fait suite à la demande de brevet effectuée conjointement par le CNRS, l'INSA et l'Université de Strasbourg le 26 juin 2007. Ses droits d'exploitation ont été concédés à titre exclusif à Axilum Robotics. Ce brevet sécurise ainsi l'accès de la société au marché Américain pour la commercialisation de son robot.

Ce brevet constitue une reconnaissance du caractère innovant du robot, développé spécifiquement pour la TMS et comportant un bras à architecture hémisphérique unique au monde. Il est destiné à automatiser en toute sécurité et à améliorer la précision de cette technique de stimulation cérébrale non invasive et indolore, aujourd'hui mise en œuvre manuellement.

Les applications de la TMS sont croissantes et vont de la recherche en neurosciences au traitement de pathologies neurologiques ou psychiatriques, comme la dépression résistante au traitement médicamenteux, indication dans laquelle la TMS est déjà approuvée dans certains pays et a commencé à être remboursée aux Etats-Unis.

« Ce brevet récompense les efforts et l'inventivité des chercheurs d'ICube, dont nous comptons trois représentants parmi les fondateurs d'Axilum Robotics. Pour Axilum Robotics, il constitue une formidable opportunité de développement commercial aux Etats-Unis » indique Michel Berg, P-dg d'Axilum Robotics.
« La prochaine étape est désormais d'obtenir l'approbation de notre robot par la FDA ».

Contacts presse

Axilum Robotics
Michel Berg
Tel : +33 6 63 70 36 78
info@axilumrobotics.com

A propos d'Axilum Robotics

Axilum Robotics est une spin-off issue de l'équipe de Robotique Médicale de ICube¹ et fondée en 2011 par trois enseignants chercheurs : Michel de Mathelin, Bernard Bayle et Pierre Renaud, deux ingénieurs docteurs en robotique, Benjamin Maurin et Romuald Ginhoux et un docteur en médecine diplômé d'HEC, Michel Berg. Sur la base d'une preuve de concept ICube, la société a entrepris le développement, en vue de sa commercialisation, d'un robot d'assistance à la TMS. L'ambition d'Axilum Robotics, dans un marché en forte croissance, est de devenir le leader mondial des robots pour la TMS.

Deux premiers centres de TMS, le Service de psychiatrie du Pr Haffen, au CHU Besançon et l'équipe du Dr David à l'Institut des Neurosciences à Grenoble, viennent de s'équiper du robot Axilum Robotics.

Axilum Robotics a été certifié ISO 13485 en juin 2013 et prévoit le marquage CE de son robot pour la fin de l'année.

Axilum Robotics coordonne un consortium, qui rassemble ICube, l'Inserm U666 et la PME Streb & Weil. Ce projet, labellisé par le pôle de compétitivité Alsace Biovalley, bénéficie de subventions du Fond Unique Interministériel, d'Oséo, de la Région Alsace, de la Communauté Urbaine de Strasbourg et du fonds européen de développement régional (FEDER), pour un montant total de 1,3 million d'euros.

www.axilumrobotics.com

¹ ICube pour Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie, dirigé par Michel de Mathelin