



Axilum Robotics annonce l'homologation par Santé Canada de son robot d'assistance à la Stimulation Magnétique Transcranienne (TMS)

4 février 2014, Strasbourg (France) – Axilum Robotics, spécialisée dans le développement de robots médicaux, annonce l'homologation par Santé Canada de TMS-Robot, son robot d'assistance à la Stimulation Magnétique Transcranienne. Cette homologation atteste de la compatibilité de ce dispositif de classe 2 avec les exigences du Règlement canadien sur les instruments médicaux.

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.

Axilum Robotics TMS-Robot a été développé spécifiquement pour la TMS et 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.

« Notre équipe est fière de cette nouvelle réalisation, qui fait suite au marquage CE, obtenu en 2013 » indique Michel Berg, P-dg d'Axilum Robotics.

« Elle nous permet de commercialiser notre robot au Canada, qui reconnaît la TMS depuis 2001 ».

« La prochaine étape est désormais d'obtenir l'approbation de notre robot par la FDA, aux Etats-Unis ».

A propos d'Axilum Robotics

Axilum Robotics est une spin-off issue de l'équipe de Robotique Médicale de ICube¹ et a été 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 d'ICube, la société a développé et commercialise, le premier robot au monde conçu spécifiquement pour l'assistance des chercheurs et médecins à la Stimulation Magnétique Transcranienne (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 coordonne un consortium, qui rassemble ICube et la PME Streb & Weil. Le 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.

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 en juin 2013, a obtenu le marquage CE pour TMS-Robot en août 2013 et bénéficie d'un accord de licence exclusive de brevet (brevet US 8,303,478)

www.axilumrobotics.com

Contacts presse

Axilum Robotics

Michel Berg

Tel : +33 6 63 70 36 78

info@axilumrobotics.com

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