



## **Axilum Robotics obtient le marquage CE pour TMS-Robot, premier robot au monde développé spécifiquement pour la Stimulation Magnétique Transcranienne (TMS)**

10 octobre 2013, Strasbourg (France) – Axilum Robotics, entreprise spécialisée dans le développement de robots médicaux, annonce l'obtention du marquage CE pour TMS-Robot, son robot d'assistance à la Stimulation Magnétique Transcranienne. Ce marquage atteste de la compatibilité de TMS-Robot aux exigences de la Directive Européenne 93/42 sur les dispositifs médicaux et lui permet de le commercialiser sur le territoire de l'Union européenne.

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 très fière de cette réalisation, en particulier parce qu'il ne s'est écoulé que deux ans entre le 1<sup>er</sup> prototype industriel et la version de série marquée CE, »* indique Michel Berg, P-dg d'Axilum Robotics. *« C'est une étape-clé dans l'histoire de la société, qui s'apprête à commercialiser son robot. Les prochaines étapes sont désormais d'obtenir l'approbation de notre robot par Santé Canada et par la FDA, aux États-Unis. »*

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

Axilum Robotics est une spin-off issue de l'équipe de Robotique Médicale de ICube<sup>1</sup> 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, en vue de sa commercialisation, 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 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 et bénéficie d'un accord de licence exclusive de brevet (brevet US 8,303,478)

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

### **Contacts presse**

Axilum Robotics

Michel Berg

Tel : +33 6 63 70 36 78

[info@axilumrobotics.com](mailto:info@axilumrobotics.com)

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