

AXILUM : LA TÊTE « ROBOTIQUE » ET LES BRAS « COLLABORATIFS »

Coup double pour la medtech strasbourgeoise, qui vient de décrocher le marquage CE en même temps que l'homologation américaine 510k pour la commercialisation des deux côtés de l'Atlantique de son dispositif TMS Cobot, dans le traitement des dépressions sévères par stimulation magnétique transcrânienne (TMS). La TMS consiste à soumettre certaines zones du cerveau à un champ magnétique, produit par un couple bobine et stimulateur électriques, afin d'induire une dépolarisation des neurones. Selon la fréquence des trains d'impulsion délivrés, ce champ magnétique peut provoquer une inhibition ou une excitation des neurones ciblés. Si son utilisation dans le traitement de la dépression ne fait pas partout l'objet de prises en charge, la TMS est utilisée en France dans une centaine de centres anti-dépression et ailleurs en Europe. Surtout, elle approuvée aux États-Unis depuis 2009 et couverte par les payeurs depuis 2012. Axilum a d'abord développé TMS Robot, la première plateforme



Michel Berg

« Nous sommes les premiers à avoir développé un dispositif médical doté d'un "bras collaboratif" ; ses applications potentielles s'étendent à de nombreux autres champs. » La société travaille déjà sur un projet de délivrance d'ultrasons pour le franchissement de la barrière hémato-encéphalique et regarde aussi du côté de la chirurgie mini-invasive. ●

Pierre-Louis Germain

30 %

15 à 30 % des patients souffrant de dépression sévère ne bénéficient pas de rémission satisfaisante après deux traitements antidépresseurs médicamenteux réussis.

robotisée destinée à ce type d'interventions et la seule aujourd'hui disponible. À la clef, une administration plus précise, un meilleur confort pour le patient et une moindre mobilisation de personnels médicaux pendant les 30 à 40 minutes que dure la procédure. Mais le TMS Robot - un système complet - n'a jamais bénéficié aux patients américains, en raison d'une configuration non conforme (patient allongé, système de navigation IRM). TMS Cobot, son successeur, intègre le cœur du savoir-faire d'Axilum - système de suivi optique et de correction des mouvements - à l'intérieur d'un chariot et d'un « bras articulé » standard. Axilum va attaquer le premier marché mondial « en cordée » avec un partenaire, Magventure, l'un des trois acteurs de ce marché (avec Neurostim et Magstim). Celui-ci va intégrer TMS Cobot directement dans ses machines. « Ce partenariat va nous permettre de toucher les centres réalisant les plus gros volumes », explique Michel Berg, Pdg de la société.

« Les États-Unis représentent 90 % de notre opportunité commerciale. »

une petite augmentation de capital destinée à appuyer son effort commercial en Europe, où les plateformes Robot et Cobot sont vendues en direct ou via des partenariats non-exclusifs. « Mais les États-Unis représentent aujourd'hui 90 % de notre opportunité commerciale », reconnaît le CEO. Le succès espéré de TMS Cobot outre-Atlantique ouvrirait de nouveaux horizons pour la medtech. En effet, la TMS est aujourd'hui évaluée dans d'autres indications que la dépression sévère, notamment dans les douleurs neuropathiques, où elle fait aussi l'objet de prises en charge, en Europe comme aux États-Unis, via les budgets hospitaliers. Mais Axilum, qui est surtout spécialiste de robotique, a d'autres horizons que la TMS.

1,4 M€

C'est le chiffre d'affaires réalisé par Axilum en 2018, en « quasi-équilibre financier ». Les dirigeants visent 2,5 M€ cette année avec un EBITDA de « plusieurs centaines de milliers d'euros ».

2 M€

Ce sont les fonds levés par la société depuis sa création en 2011, à partir d'un projet du laboratoire ICube à Strasbourg. Le TMS Robot a été lancé en 2013 et vendu depuis à 18 exemplaires.

Des perspectives au-delà de la TMS

Axilum va boucler, dans les prochains jours,

Le regard de Jean-Briac Lesné, senior associate chez Sofimac Innovation



« Inserm Transfert Initiative (dont Sofimac a repris la gestion en 2017, NDLR) a investi au capital d'Axilum dès 2012. Fait rare dans le secteur, cette société est parvenue à atteindre un stade de maturité commerciale, avec des moyens financiers limités et avec un produit, TMS Robot, technologiquement très en pointe mais assez onéreux, tout en permettant à la société d'atteindre l'équilibre fin 2018 Avec TMS Cobot, un dispositif bien plus abordable et adapté à la pratique clinique, Axilum dispose d'un vrai outil de conquête commerciale, qui peut lui permettre de capitaliser sur sa position pionnière, puisqu'il est le seul acteur capable de proposer aujourd'hui une solution robotisée pour la pratique de la TMS dans la dépression sévère. Les 18 mois à venir seront cruciaux. Si Axilum parvient à transformer l'engouement des cliniciens américains en un réel succès commercial, et à dégager un résultat opérationnel significativement positif, le projet pourrait intéresser des fonds de capital-développement à même d'accélérer le déploiement à l'international. »