

SpineGuard obtient la validation en Europe de son brevet sur la détection automatique de brèche osseuse par DSG applicable aux moteurs et robots orthopédiques

PARIS, BOULDER (Colorado-Etats-Unis), le 22 septembre 2025 – 8h30 CEST – SpineGuard (FR0011464452 – ALSGD), entreprise innovante qui déploie sa technologie digitale de guidage chirurgical (DSG®) par mesure locale de la conductivité électrique des tissus en temps réel pour sécuriser et simplifier le placement d’implants osseux, annonce aujourd’hui que sa demande de brevet visant à protéger les algorithmes de détection automatique de brèche lors d’un perçage osseux, a reçu une intention de délivrance du Bureau européen des brevets.

Stéphane Bette, Directeur Général Délégué et co-fondateur de SpineGuard, déclare : « Dans la foulée de notre brevet obtenu aux États-Unis en juillet dernier, cette validation européenne d’un brevet techniquement complémentaire tombe à point nommé et vient soutenir nos discussions stratégiques en cours avec l’industrie, en particulier concernant les applications aux moteurs de perçage et aux robots. »

Depuis sa création, SpineGuard développe et maintient un portefeuille significatif de propriété intellectuelle atteignant à ce jour 11 familles totalisant 72 brevets ou dépôts, ainsi que 3 marques, dans les principales zones géographiques mondiales dont l’Europe, les États-Unis, la Chine et le Japon. Le nouveau brevet objet de ce communiqué et sur le point d’être délivré, est le premier obtenu par SpineGuard en Europe dans la catégorie de l’exploitation de la technologie DSG à des outils chirurgicaux intelligents. Conçu et validé en collaboration avec le laboratoire ISIR (Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique) de Sorbonne Université, le CNRS et l’INSERM, ce brevet décrit plusieurs algorithmes d’analyse de la mesure DSG pour établir objectivement et en temps réel l’instant où une brèche osseuse s’initie lors d’un perçage osseux. SpineGuard avait précédemment communiqué en mars 2023 sur les résultats expérimentaux obtenus par l’utilisation de l’un de ces algorithmes, où 100% des perçages robotiques faits en aveugle avaient pu être stoppés à l’intérieur d’un corridor considéré comme cliniquement sûr, de deux millimètres de part et d’autre de l’interface entre l’os et le canal rachidien avec une distance moyenne de 0,7 millimètres.

À propos de SpineGuard®

Fondée en 2009 par Pierre Jérôme et Stéphane Bette, basée à Paris et à Boulder aux États-Unis, SpineGuard est une entreprise innovante qui déploie sa technologie digitale DSG® de guidage chirurgical en temps réel sans rayons X pour sécuriser et simplifier le placement d’implants osseux. La société conçoit, développe et commercialise à travers le monde des dispositifs médicaux intégrant sa technologie. Plus de 100 000 chirurgies ont été sécurisées à ce jour grâce à DSG® et de nombreuses études scientifiques dont 39 publiées dans des revues médicales de référence, ont établi sa fiabilité, sa précision et autres bénéfices pour les patients, les chirurgiens, le personnel hospitalier et les systèmes de santé. Forte de ces fondamentaux et de partenariats stratégiques, SpineGuard étend les applications de sa technologie DSG® au traitement des scolioses par voie antérieure, la fusion de l’articulation sacro-iliaque, l’implantologie dentaire et les innovations telles que la vis pédiculaire et le foret « intelligents » ou la robotique chirurgicale. DSG® a été inventée par Maurice Bourlion, le Dr Ciaran Bolger et Alain Vanquaethem. La société est engagée dans une démarche RSE. Plus d’informations sur www.spineguard.fr

Contacts

SpineGuard

Pierre Jérôme
Président Directeur Général
Tél. : 01 45 18 45 19
p.jerome@spineguard.com

NewCap

Relations Investisseurs & Communication
Financière
Mathilde Bohin / Aurélie Manavarere
Tél. : 01 44 71 94 94
spineguard@newcap.eu

SpineGuard

Anne-Charlotte Millard

Directeur Financier

Tél. : 01 45 18 45 19

ac.millard@spineguard.com

