

## SpineGuard® et son partenaire américain Zavation® valident le design de la vis intelligente intégrant la technologie DSG®

### Franchissement d'une étape déterminante vers la commercialisation



***"La technologie DSG® va révolutionner la chirurgie vertébrale."***  
**déclare le Dr. Victor Hayes du Trinity Spine Center, Tampa, Floride.**

**PARIS et SAN FRANCISCO, 15 juillet 2015** – SpineGuard (FR0011464452 – ALSGD), entreprise innovante qui conçoit, développe et commercialise des instruments médicaux à usage unique destinés à sécuriser la chirurgie du dos, annonce aujourd'hui la validation du design de la vis intelligente DSG® par SpineGuard et son partenaire américain Zavation, grâce à l'intégration réussie des composants des deux sociétés dans ce dispositif médical à fort potentiel. Pour les deux sociétés qui avaient annoncé leur partenariat en début d'année, ce succès constitue une étape déterminante vers la commercialisation.

*« Cette étape majeure a été franchie avec succès lors d'un essai sur sujets anatomiques réalisé à Miami par six chirurgiens américains très expérimentés en chirurgie vertébrale ouverte et mini-invasive. Nous sommes maintenant en mesure de lancer la fabrication des premières séries de produits destinées à la réalisation des tests nécessaires en vue de l'obtention des autorisations réglementaires et des premières chirurgies dans le cadre du pré-lancement commercial »,* déclare Stéphane Bette, Directeur Général Délégué, CTO et co-fondateur de SpineGuard.

Pierre Jérôme, Directeur Général et co-fondateur de SpineGuard, poursuit : *« Les retours de ces éminents chirurgiens sur la vis intégrant notre technologie DSG sont extrêmement encourageants et nous confortent dans notre objectif de réaliser les premières chirurgies avant la fin de l'année en Europe ».*

*« Zavation a souhaité être partenaire de ce projet à la minute même où SpineGuard nous a présenté ce nouveau concept pour le placement des vis vertébrales. Ce test a été pour nous l'occasion de constater l'efficacité de la combinaison de la technologie DSG avec les vis Zavation. J'ai été impressionné par la rapidité et la facilité avec laquelle les chirurgiens ont pu insérer les vis et les rediriger. Nous sommes enthousiasmés par la performance du système »,* déclare Lawrence Walker, Directeur R&D chez Zavation.

*« La technologie DSG va révolutionner la chirurgie vertébrale. Nous allons pouvoir placer nos vis de manière plus rapide, plus sûre et plus précise, tout en minimisant les risques pour nos patients »* déclare le Dr. Victor M. Hayes, chirurgien orthopédiste au Trinity Spine Center de Tampa en Floride, Etats-Unis.

*« Nous réalisons pour nos patients des interventions toujours plus complexes avec des résultats encore inimaginables il y a seulement 10 ans. Pour autant, cette complexité accrue induit des risques supplémentaires. En tant que chirurgiens spécialistes de la colonne vertébrale, nous avons la*

responsabilité d'adopter toute nouvelle technologie qui permette de réduire les risques pour nos patients. C'est précisément ce qu'apporte la technologie DSG de guidage chirurgical dynamique développée par SpineGuard », ajoute le Dr. Peter G. Gabos, Co-Directeur du Spine and Scoliosis Center, Alfred du Pont Hospital for Children de Wilmington, au Delaware, Etats-Unis.

«La vis DSG que j'ai pu tester lors de cet essai sur sujets anatomiques fonctionne à merveille sans recours à la fluoroscopie. Une seule étape suffit au lieu des cinq étapes habituelles nécessaires pour placer une vis dans la colonne vertébrale. Je suis convaincu que cette nouvelle technologie va changer la donne en chirurgie vertébrale et j'ai hâte de pouvoir l'utiliser au bénéfice de mes patients dès qu'elle sera approuvée », commente le Professeur Thomas Freeman, neurochirurgien et Directeur Médical au Center of Excellence for Aging and Brain Repair, de l'Université de Floride, Etats-Unis.

« La technologie DSG représente une amélioration considérable en termes de précision et de sécurité. Elle permet de surcroît d'optimiser la longueur des vis et de renforcer ainsi la stabilité du montage », conclut le Dr. Richard Hynes, Directeur du Back Center, à Melbourne en Floride, Etats-Unis.

Plus d'information sur la technologie DSG™, ses nouvelles applications et les témoignages de chirurgiens ici [DSG Profil Produit](#)

#### À propos de SpineGuard®

Fondée en 2009 par Pierre Jérôme et Stéphane Bette, basée à Paris et à San Francisco, SpineGuard est une entreprise innovante qui conçoit, développe et commercialise des instruments médicaux à usage unique destinés à sécuriser la chirurgie du dos. L'objectif de SpineGuard est d'établir sa technologie de Guidage Chirurgical Dynamique (DSG™) comme standard de soin mondial. Le PediGuard®, premier dispositif conçu à partir de la technologie DSG™ et co-inventé par Maurice Bourlion, le Dr Ciaran Bolger et Alain Vanquaethem, permet aux orthopédistes et neurochirurgiens de réaliser un perçage vertébral avec une précision inégalée. Grâce au capteur situé à sa pointe et à l'électronique embarquée dans sa poignée, le PediGuard mesure en temps réel et retranscrit sous la forme d'un signal sonore et lumineux tout changement de conductivité électrique des tissus rencontrés. Près de 40.000 chirurgies ont été réalisées avec le PediGuard à travers le monde. De nombreuses études cliniques publiées dans les revues médicales et scientifiques de référence ont établi la fiabilité et la précision du PediGuard en matière de pose de vis vertébrales au bénéfice des patients, des chirurgiens, du personnel hospitalier et des systèmes de santé. L'année 2015 marque un tournant pour SpineGuard avec le développement de vis intelligentes grâce à l'intégration de la technologie DSG dans l'implant lui-même et à la signature de partenariats stratégiques avec des entreprises innovantes du secteur en France et aux Etats Unis. La société est labellisée «entreprise innovante» par la BPI depuis 2009. Plus d'informations sur [www.spineguard.fr](http://www.spineguard.fr)

#### Contacts

##### SpineGuard

Pierre Jérôme  
Directeur Général  
Tél. : 01 45 18 45 19  
[p.jerome@spineguard.com](mailto:p.jerome@spineguard.com)

##### NewCap

Relations Investisseurs & Communication Financière  
Florent Alba / Pierre Laurent  
Tél. : 01 44 71 94 94  
[spineguard@newcap.fr](mailto:spineguard@newcap.fr)

Manuel Lanfossi  
Directeur Financier  
[m.lanfossi@spineguard.com](mailto:m.lanfossi@spineguard.com)

