



Stéphane Bette,
Directeur Général
Délégué

Pierre Jérôme,
Président Directeur
Général

Cher(e)s actionnaires,

Nous comptons sur votre participation à notre Assemblée Générale qui se tiendra le 8 juin prochain et vous invitons à vous prononcer sur les résolutions dès maintenant par internet ou par correspondance. Votre vote est essentiel afin de réunir le quorum et de nous éviter ainsi une deuxième convocation dont le coût est d'environ 20,000 euros. En préambule de ce rendez-vous important de la gouvernance de SpineGuard, nous souhaitons partager avec vous ici nos plus belles avancées de ces derniers mois ainsi que les principales perspectives à venir.

Le rééchelonnement de notre dette et la ligne en fonds propres de 10 millions d'euros mis en œuvre au printemps 2021 ont considérablement renforcé notre situation financière et nous ont permis ainsi d'accélérer le déploiement de notre technologie DSG® et d'étoffer notre filiale américaine au cours de ces derniers mois. Nous en récoltons déjà les fruits en termes d'innovation et sur le plan commercial.

Notre programme robotique en collaboration avec l'ISIR de Sorbonne Université a progressé significativement avec la mise en place d'une nouvelle plateforme de matériel expérimental comprenant un bras robotisé de grade médical, un ensemble de perçage programmable et divers équipements. Celle-ci a permis la programmation spécifique à la détection automatisée de brèche osseuse de 3^{ème} génération et la réalisation d'une étude *in-vitro* de grande taille qui a produit des résultats majeurs : 100% de succès sur 104 perçages avec une précision submillimétrique. Le projet de collaboration européenne FAROS (Functional Accurate RObotic Surgery) s'est par ailleurs poursuivi. Des résultats tangibles sont attendus dès 2022 qui renforceront la démonstration de la valeur stratégique de DSG pour différencier les robots en orthopédie.



Robot équipé
d'un capteur DSG



Smart Universal Drill
(SUD)

La société a démarré en 2021 le développement d'une solution universelle baptisée "SUD" (Smart Universal Drill) destinée à rendre « intelligentes » les perceuses orthopédiques en usage dans les hôpitaux. Ce dispositif qui intègre les fruits du programme « DSG Robotique » permettra la détection de l'imminence d'une brèche osseuse, l'interruption automatique du perçage et d'éviter ainsi des complications neurologiques ou vasculaires. SUD sera universel dans le domaine de la chirurgie orthopédique, vertébrale et au-delà, car il s'adaptera à n'importe quelle perceuse du marché et pourra être utilisée quelle que soit la technique du chirurgien : manuelle, assistée par navigation, ou même guidée par un bras robotisé. Au fil de ces progrès, SpineGuard a fait le nécessaire en termes de protection intellectuelle. Nous avons récemment obtenu notre premier brevet robotique aux Etats-Unis et détenons désormais 80 brevets répartis en 17 familles.



Plus d'une centaine de chirurgies ont été réalisées à ce jour avec la nouvelle plateforme DSG Connect qui rend possible la transmission, la visualisation et l'enregistrement des données recueillies par le capteur DSG sur une tablette sans fil dotée d'une application logicielle dédiée. Les retours de la vingtaine de chirurgiens évaluateurs en Europe, aux Etats-Unis et au Brésil, où nous avons obtenu l'homologation en novembre 2021, sont extrêmement encourageants en vue du lancement prévu à l'automne à la NASS (North American Spine Society) et à l'Eurospine, les deux principaux congrès annuels pour la chirurgie vertébrale.

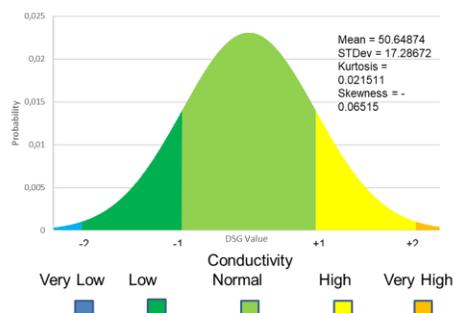


Carte électronique modifiée avec transmission Wireless



DSG connect

Appli pour tablette



DSG Connect nous fait entrer de plain-pied dans le domaine de la santé digitale via la collecte et l'analyse de données per-opératoires à des fins scientifiques pour la mesure de la qualité osseuse et, de manière plus générale, la différenciation tissulaire. Une première communication scientifique a ainsi eu lieu en avril 2022 à Naples lors de la conférence CRAS (chirurgie assistée par la robotique et le numérique) par l'équipe de l'hôpital Trousseau à Paris et l'ISIR.

La collaboration avec la société ConfiDent ABC (Groupe Adin) dans le cadre de l'accord de licence mondiale exclusive de la technologie DSG pour l'implantologie dentaire se poursuit en vue du lancement d'une innovation de rupture dans ce domaine. Des discussions en cours avec un certain nombre de sociétés pour d'autres applications de notre technologie DSG pourraient déboucher sur de nouveaux partenariats.



DSG intégré dans le micro moteur dentaire

Malgré l'impact du variant Omicron sur l'activité chirurgicale en janvier et février, nous avons retrouvé le chemin de la croissance au premier trimestre 2022 (+8%). Le renforcement de notre organisation commerciale aux Etats-Unis et notre partenariat stratégique en orthopédie pédiatrique avec la société américaine WishBone Medical commencent à porter leurs fruits. La publication en février d'une 19^{ème} étude clinique sur les bénéfices de DSG et l'homologation du PediGuard fileté pour la voie antérieure par la FDA début avril sont de nature à contribuer à amplifier cette bonne dynamique.

L'intérêt grandissant suscité par nos dernières avancées offre de réelles perspectives de création de valeur. Il est stimulant pour l'ensemble de l'équipe de SpineGuard qui s'attèle à révéler tout le potentiel de la technologie DSG, unique par sa capacité à sécuriser et à simplifier la mise en place d'implants osseux tout en minimisant le recours aux rayons-X. Merci pour votre soutien dans cette belle aventure !

Pierre Jérôme, Président Directeur Général et
Stéphane Bette, Directeur Général Délégué
Co-fondateurs