



EOS imaging annonce un accord de licence et un partenariat exclusifs dans la simulation chirurgicale

L'accord avec Spinologics porte sur le co-développement d'un logiciel de simulation biomécanique 3D personnalisée de chirurgie vertébrale

Paris, le 19 janvier 2016 - EOS imaging (Euronext, FR0011191766 – EOSI), pionnier de l'imagerie médicale orthopédique 2D/3D, annonce aujourd'hui avoir conclu un nouveau partenariat avec Spinologics, basée à Montréal, pour le co-développement d'un logiciel de simulation biomécanique dédié à la planification de la chirurgie vertébrale. Le logiciel sera intégré dans la suite d'outils en ligne de planification chirurgicale 3D d'EOS. Ce co-développement permettra aux chirurgiens de planifier leur intervention à partir des données 3D d'EOS en tenant compte de la flexibilité du rachis et des paramètres physiologiques du patient.

L'équipe, mondialement reconnue, de chirurgiens et d'ingénieurs de Spinologics développe des techniques et dispositifs cliniques innovants dans le cadre de projets académiques et industriels, et compte plus de 25 ans d'expérience dans la biomécanique de la colonne vertébrale. La société a en particulier mis au point un logiciel dédié à la simulation biomécanique de différentes approches du traitement de la colonne vertébrale. Les dernières innovations de Spinologics intègrent une amélioration du modèle de vis multiaxiale et un nouveau modèle de crochet pour les chirurgies complexes du rachis comportant jusqu'à 4 tiges.

L'introduction de modèles biomécaniques du rachis et du bassin permet d'intégrer les paramètres de rigidité ou de flexibilité du patient dans la planification du traitement chirurgical, et de réduire le risque d'échec associé. Cette fonction est particulièrement utile pour simuler la correction de la déformation et des conditions dégénératives de la colonne vertébrale chez les personnes âgées, pour lesquelles la flexibilité de la colonne vertébrale est réduite. Elle s'applique également à la chirurgie pédiatrique.

Les travaux conjoints de développement utiliseront les données 3D spécifiques à chaque patient issues des examens d'EOS pour simuler le cintrage in situ, la dérotation vertébrale, la contraction-distriction ainsi que les effets gravitationnels. Le module logiciel devrait permettre aux chirurgiens de mieux comprendre et d'anticiper les effets des forces qui s'appliquent sur la colonne vertébrale lors de premières chirurgies et de chirurgies de reprise. EOS imaging dispose d'une licence exclusive et mondiale du nouveau logiciel dont le lancement est prévu à la mi-2017.

Marie Meynadier, Directrice Générale d'EOS imaging déclare : « *Nous avons beaucoup de respect pour les solutions innovantes commercialisées par Spinologics pour faire progresser les résultats cliniques des chirurgies de rachis. Notre co-développement s'intégrera dans la prochaine génération de notre suite logicielle de planification chirurgicale 3D. Il représente un nouveau progrès majeur pour nos applications en ligne de planification chirurgicale et s'inscrit dans notre stratégie de mise à disposition des chirurgiens de « patients virtuels », modèles 3D personnalisés des patients utilisables pour la planification et la simulation de la chirurgie orthopédique. Ces outils devraient permettre à terme d'améliorer le parcours de soin et de limiter les chirurgies de reprise, coûteuses et douloureuses* ».



Stefan Parent, Directeur Général de Spinologics commente : « Nous sommes fiers de nous associer à EOS imaging et d'apporter notre technologie à ce qui nous apparaît aujourd'hui comme le standard de soins dans l'imagerie de la colonne vertébrale. En tant que chirurgiens, nous sommes convaincus que la chirurgie vertébrale mérite une planification et une simulation adéquates, et que notre technologie et notre co-développement seront déterminants pour un traitement meilleur et plus sûr des pathologies de la colonne ».

La plateforme EOS produit des images stéréo-radiographiques 2D et 3D du corps entier des patients en position fonctionnelle, à des doses d'irradiation inférieures de 50 % à 85 % à celles des systèmes standard de radiologie, et de 95 % inférieures aux doses délivrées par les examens tomodensitométriques classiques. La nouvelle option Micro Dose marque une nouvelle étape importante vers le principe ALARA (As Low As Reasonably Available). Avec cette toute dernière technologie, la dose d'irradiation d'un examen pédiatrique de suivi du rachis est équivalente à celle d'une semaine de rayonnement naturel sur la terre.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.eos-imaging.com.

EOS imaging a été sélectionné pour intégrer l'indice EnterNext© PEA-PME 150, composé de 150 entreprises françaises, cotées sur les marchés d'Euronext et d'Alternext à Paris.

EOS imaging est coté sur Euronext Paris - Compartiment C d'Euronext
ISIN : FR0011191766 - Mnémo : EOSI



A propos d'EOS imaging

Le Groupe EOS imaging conçoit, développe et commercialise EOS®, un dispositif médical d'imagerie innovant dédié aux pathologies ostéo-articulaires et à l'orthopédie, ainsi que des applications associées. Le Groupe a obtenu les autorisations de mise sur le marché dans 48 pays, dont les États-Unis (FDA), le Japon, et l'Union Européenne (CE). Le Groupe a réalisé en 2015 un chiffre d'affaires de 21,8 millions d'euros et emploie 121 collaborateurs dont une équipe R&D de 45 ingénieurs. Le Groupe est basé à Paris et dispose de cinq filiales : en France à Besançon, aux États-Unis à Cambridge, Massachusetts, au Canada à Montréal, en Allemagne à Francfort, et à Singapour.

Prochain communiqué : résultats annuels 2015 et chiffre d'affaires du T1 2016 : le 28 avril 2016 (après bourse)

About Spinologics

Basée à Montréal au Canada, Spinologics est une société privée de dispositifs médicaux fondée par des chirurgiens de la colonne vertébrale, en collaboration avec des ingénieurs biomédicaux expérimentés. La Société fournit de nouveaux produits médicaux qui répondent à des besoins cliniques non satisfaits. Spinologics exploite avantageusement son expertise pour concevoir, développer, et offrir de meilleurs produits de soins de la colonne vertébrale. Pour plus d'informations, [rendez-vous sur www.spinologics.ca](http://www.spinologics.ca)

Contacts :

EOS imaging

Anne Renevot

CFO

Tél : +33 (0)1 55 25 61 24

investors@eos-imaging.com



Spinologics

Mark Driscoll, P.Eng., Ph.D.

Chief Technology Officer

Tél : +1 888 988 2747 Ext :101

mdriscoll@spinologics.com

NewCap

Relations presse France

Annie-Florence Loyer: afloyer@newcap.fr

Daphné Boccara: dboccara@newcap.fr

Tél : +33 (0)1 44 71 94 93 / +33 (0)1 44 71 00 12

Communication Financière et Relations investisseurs

Pierre Laurent / Valentine Brouchet

Tél : +33 (0)1 44 71 94 96

eosimaging@newcap.eu