



De nouvelles études démontrent l'intérêt de l'imagerie 3D EOS® dans l'évaluation du traitement de la scoliose par corset

L'imagerie 3D basse dose permet un contrôle de la pose du corset et améliore les mesures de l'impact du traitement dans les trois plans de l'espace

PARIS, 25 juillet 2013 – EOS imaging (NYSE Euronext, FR0011191766-EOSI), le pionnier de l'imagerie médicale orthopédique 2D/3D, a annoncé aujourd'hui la publication en ligne de deux nouvelles études dans le *European Spine Journal* favorables à l'utilisation de son système d'imagerie 3D pour évaluer l'impact du port de corset de correction par des patients atteints de scoliose idiopathique de l'adolescence (SIA). La pose d'un corset est la thérapie couramment utilisée pour le traitement des scolioses moyennes (angle de Cobb de 20° à 45°), bien que les données actuelles sur l'efficacité de ce traitement pour corriger les déformations de la colonne vertébrale soient peu concluantes.

La première étude, publiée au mois de juin, a été menée par le Laboratoire de Biomécanique de Paris. Elle a utilisé le système d'imagerie EOS® pour réaliser des clichés de la colonne vertébrale de 30 patients présentant une SIA. L'étude a mis en évidence une forte variabilité d'un patient à un autre en ce qui concerne l'efficacité du port du corset sur l'angle de Cobb et d'autres paramètres cliniques clé mesurés en 3D. [i] La deuxième étude, publiée en juillet et réalisée par des cliniciens de l'Hôpital pour enfants de Toronto, dans l'Ontario, a utilisé l'imagerie 3D du système EOS pour évaluer les effets immédiats de deux corsets couramment utilisés pour la colonne vertébrale ; elle conclut que ces deux types de corsets ont un impact différent en termes de traitement. [ii]

Les chercheurs ayant réalisé les deux études notent que l'imagerie basse dose et 3D que permet le système EOS donne la possibilité de contrôler la pose de corset et de mesurer l'évolution de la pathologie ainsi que l'impact correctif du traitement par corset.

Marie Meynadier, Directrice générale d'EOS imaging, explique : « *Le port d'un corset n'est pas une chose facile pour les jeunes patients scoliotiques, qui sont pour la majorité d'entre eux des jeunes adolescentes. Nous sommes heureux que la basse dose et la capacité d'imagerie 3D de système EOS permettent un nouveau moyen de contrôler la pose de corset et d'évaluer l'efficacité de ce traitement pour une maladie qui touche des millions de d'enfants – et d'adultes – dans le monde. Les travaux publiés montrent une nouvelle application pour laquelle le système EOS® permet une meilleure évaluation de la condition orthopédique spécifique d'un patient et orientation de la prise en charge thérapeutique. Des études comme celles-ci pointent sur le rôle de notre technologie dans la compréhension et le traitement des pathologies vertébrales.* »

Le *European Spine Journal* est la publication officielle de EuroSpine, société spécialiste de la colonne vertébrale en Europe, et la deuxième revue scientifique traitant de la colonne vertébrale la mieux notée au monde. Le système EOS est la première et la seule technologie d'imagerie 3D permettant de réaliser un cliché d'un corps en entier avec une faible dose de rayons X : pour plus d'informations, rendez-vous sur www.eos-imaging.com.

¹ Courvoisier A et al. 3D analysis of brace treatment in idiopathic scoliosis. Eur Spine J. 2013 Jun 29 [Epub ahead of print], via <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00586-013-2881-7>

² Lebel DE. Three dimensional analysis of brace biomechanical efficacy for patients with AIS. Eur Spine J. 2013 July 20 [Epub ahead of print] via <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00586-013-2921-3>



A propos d'EOS imaging :

Le Groupe EOS imaging conçoit, développe et commercialise EOS®, un dispositif médical d'imagerie révolutionnaire et breveté, fondé sur les travaux du Prix Nobel de Physique Georges Charpak. Le Groupe a obtenu les autorisations de mise sur le marché dans 30 pays, dont les Etats-Unis (FDA), le Canada, l'Australie et l'Union Européenne (CE). Fort d'une base installée dans plus de 60 sites et de plus de 350 000 utilisations, EOS® bénéficie d'une reconnaissance auprès de la communauté scientifique et médicale internationale. Le Groupe a réalisé en 2012 un chiffre d'affaires de 9,42 millions d'euros et emploie 70 collaborateurs dont une équipe R&D de 25 ingénieurs. Le Groupe est basé à Paris et dispose de trois filiales : aux Etats-Unis à Cambridge, Massachusetts, au Canada à Montréal et en Allemagne, ainsi que d'un bureau à Singapour.

Pour plus d'informations, consulter le site : www.eos-imaging.com



**Coté sur Euronext Paris – Compartiment C de NYSE Euronext
ISIN : FR0011191766 – Mnémo : EOSI**

Prochain communiqué : résultats semestriels au 30 juin 2013, le 28 août 2013 (après bourse)

Contacts :

Anne Renevot

Directeur Financier
Tél. : +33 (0)1 55 25 61 24
investors@eos-imaging.com

NewCap.

Communication financière et relations investisseurs
Sophie Boulila / Pierre Laurent
Tél. : +33 (0)1 44 71 94 91 – eosimaging@newcap.fr

ALIZE RP

Relations Presse – Caroline Carmagnol
Tél. : +33 (0)1 42 68 86 43 / +33 (0)6 64 18 99 59
caroline@alizerp.com