



## EOS imaging présente en première mondiale Micro Dose à l'occasion des JFR 2013

*7 fois moins de rayonnement pour l'examen de la colonne vertébrale pédiatrique,  
soit l'équivalent d'une semaine de rayonnement naturel*

**Paris, le 17 octobre, 2013** – EOS imaging (NYSE Euronext, FR0011191766-EOSI), le pionnier de l'imagerie médicale orthopédique 2D/3D, annonce aujourd'hui le lancement de la nouvelle fonctionnalité Micro Dose pour l'imagerie pédiatrique à l'occasion des Journées Françaises de Radiologie (JFR) 2013. Une présentation de données cliniques viendra étayer dimanche 20 octobre cette annonce et souligner cette avancée majeure dans la réduction de dose de rayonnement médical.

Chaque jour, les personnes sont exposées à de faibles niveaux de rayonnement naturel provenant de l'environnement. Cependant, au cours des deux dernières décennies, les niveaux d'exposition au rayonnement provenant de sources artificielles – principalement l'imagerie médicale – ont augmenté de 600%<sup>1</sup>. Les enfants en particulier sont confrontés aux effets secondaires potentiels liés à un rayonnement médical excessif, en particulier à un risque accru de développer plus tard dans leur vie un cancer provoqué par les rayonnements<sup>2</sup>. De fait, certains enfants atteints de pathologies spécifiques, telles que la scoliose, peuvent recevoir des niveaux de rayonnement très élevés<sup>3</sup>.

EOS propose déjà une solution d'imagerie à faible dose pour le diagnostic, la planification et le suivi du traitement chez les enfants. Cette offre existante expose les enfants à un rayonnement six à neuf fois inférieur à celui de la radiographie standard, avec une qualité d'image obtenue égale ou supérieure<sup>4</sup>. La nouvelle fonctionnalité Micro Dose d'EOS, dévoilée à l'occasion des JFR, délivre jusqu'à sept fois moins de rayonnement que l'offre à faible dose actuelle de la société.

Le Dr Marianne Alison et son équipe, de l'hôpital Robert Debré à Paris, ont mené une étude avec cette nouvelle fonctionnalité. Des résultats préliminaires prouvent l'efficacité de Micro Dose et seront présentés lors des JFR par le Dr Alison dans une communication intitulée « *Imagerie à très faible dose pour le suivi de la scoliose idiopathique* ».

« *Le système d'imagerie d'EOS dispose déjà d'un avantage évident dans le suivi des enfants par radiographie car il s'agit de l'offre d'imagerie 2D à plus faible dose disponible* » a déclaré le Professeur Guy Sebag, Chef du Service d'Imagerie pédiatrique de l'hôpital Robert Debré et utilisateur d'EOS. « *La solution Micro Dose va désormais permettre aux praticiens de disposer d'une technologie quasiment non-irradiante pour le suivi de l'évolution de pathologies pédiatriques, notamment pour celles qui nécessitent une surveillance fréquente. À ces niveaux de dose extrêmement faibles, il n'y aura plus d'hésitation quant aux conséquences d'un examen de contrôle si nous jugeons celui-ci nécessaire. Les parents seront également rassurés sur le fait que nous ne prenons aucun risque pour leur enfant.* »

La fonctionnalité Micro Dose d'EOS sera proposée en option sur toutes les nouvelles installations de systèmes EOS ainsi que sur les systèmes existants.

Marie Meynadier, directrice générale d'EOS imaging, a déclaré : « *Ramener le niveau de dose d'un cliché face-profil du rachis pédiatrique à celui de quelques journées de rayonnement naturel sur terre représente pour nos clients praticiens, pour leurs jeunes patients et pour nous-mêmes une formidable réussite dans la logique du principe ALARA (As Low As Reasonably Achievable). L'élargissement d'EOS de l'imagerie faible dose à l'imagerie Micro Dose souligne la puissance de notre technologie de détection, récompensée par un prix Nobel, qui permet aux chirurgiens orthopédiques de s'appuyer sur des bilans d'imagerie de haute qualité à une dose minuscule.* »



<sup>1</sup> *Use of Diagnostic Imaging Studies and Associated Radiation Exposure for Patients Enrolled in Large Integrated Health Care Systems, 1996-2010, American Medical Association, 2012*

<sup>2</sup> *Radiation exposure from CT scans in childhood and subsequent risk of leukaemia and brain tumours: a retrospective cohort study. Berrington de Gonzalez & Al, Lancet. 2012 Aug 4; 380(9840):499-505. Epub 2012 Jun 7.*

<sup>3</sup> *Ionizing radiation exposure in early onset scoliosis EOS patients treated with rib-based distraction. Nelson Astur & Al. SRS 2012*

<sup>4</sup> *Deschenes S, Charron G, Beaudoin G, Labelle H, Dubois J, Miron MC, Parent S. - Spine (Phila Pa 1976)2010 Apr 20;35(9):989-94.*

**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 70 sites et de plus de 400 000 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](http://www.eos-imaging.com)

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



Prochain communiqué : Chiffre d'affaires 2013, le 22 janvier 2014 (après bourse)

**Contacts :**

**Anne Renevot**  
Directeur Financier  
Tél. : +33 (0)1 55 25 61 24  
[investors@eos-imaging.com](mailto:investors@eos-imaging.com)

**NewCap.**  
Communication financière et relations investisseurs  
Sophie Bouilila / Pierre Laurent  
Tél. : +33 (0)1 44 71 94 91 – [eosimaging@newcap.fr](mailto:eosimaging@newcap.fr)

**ALIZE RP**  
Relations Presse – Caroline Carmagnol  
Tél. : +33 (0)6 64 18 99 59  
[caroline@alizerp.com](mailto:caroline@alizerp.com)