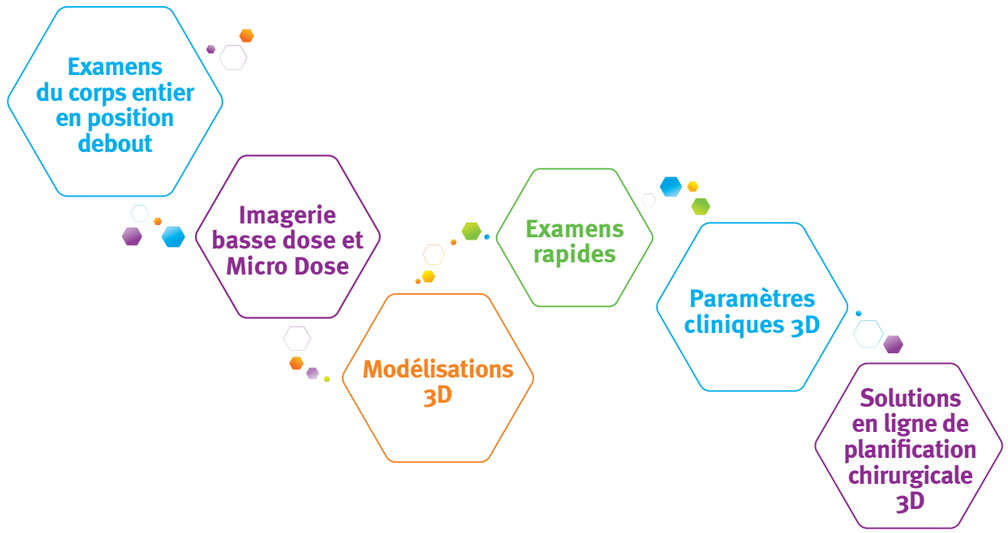
Pourquoi choisir EOS ?



À propos d'EOS imaging

La société EOS imaging, basée à Paris, conçoit, développe et commercialise EOS®, un dispositif d'imagerie médicale innovant dédié aux pathologies ostéo-articulaires et à l'orthopédie. Un examen EOS basse dose ou Micro Dose permet d'obtenir des images stéréo-radiographiques du corps entier en position debout. Les images face et profil sont acquises simultanément en moins de 20 secondes sans agrandissement.

La station sterEOS associée permet de réaliser des modélisations 3D spécifiques au patient, de calculer automatiquement plus de 100 paramètres cliniques et de générer un rapport patient personnalisé. EOS imaging propose également les services en ligne EOS 3DServices et EOSapps*, solutions de planification chirurgicale 3D. Chaque étape du parcours de soin est valorisée grâce à la plateforme EOS, qui connecte réellement l'imagerie aux soins.

1. Comparison of radiation dose, workflow, patient comfort and financial break-even of standard digital radiography and a novel biplanar low-dose X-ray system for upright full-length lower limb and whole spine radiography. Dietrich TJ et al. Skeletal Radiol. 2013.

2. Diagnostic imaging of spinal deformities: reducing patients radiation dose with a new slot-scanning X-ray imager. Deschenes S et al. Spine (Phila Pa 1976)2010 Apr.

3. Ionizing radiation doses during lower limb torsion and anteversion measurements by EOS stereoradiography and computed tomography. Delin C et al. Eur J Radiol. 2014

4. EOS microdose protocol for the radiological follow-up of adolescent idiopathic scoliosis. Ilharreborde B. et al. Eur Spine J. 2015

Veuillez Lire attentivement les instructions fi gurant dans la notice ou sur l'étiquetage des produits.
Système d'imagerie EOS – Fabricant : EOS imaging – Evaluation de conformité CE : LNE/G-MED 0459 – Classe IIb.
sterEOS workstation – Fabricant : EOS imaging – Evaluation de conformité CE : LNE/G-MED 0459 – Classe Im.
* Vérifier la disponibilité dans votre région avec votre représentant local EOS imaging.

EOS imaging SA | 10 rue Mercoeur | 75011 Paris France | +33 (0) 155 25 60 60
EOS imaging, Inc. | 185 Alewife Brook Parkway #205 | Cambridge, MA 02138 USA | +1 (678) 564 5400

www.eos-imaging.com

© 2016 EOS imaging. Tous droits réservés.

R22-BRO-022-D-FR / Juin 2016

EOS & sterEOS

Système d'imagerie innovant et station de travail 3D pour la prise en charge des pathologies ostéo-articulaires



EOS imaging

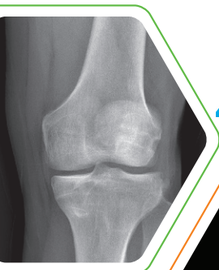
CONNECTING IMAGING TO CARE

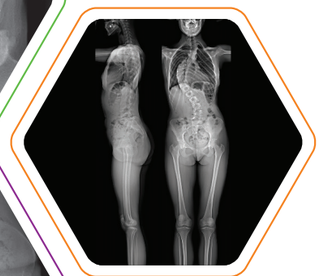
EOS

Qu’est-ce qu’EOS ?

EOS est une modalité dédiée qui répond spécifiquement aux besoins de l’industrie orthopédique. Le système EOS réalise simultanément des radiographies de face et de profil du corps entier. Ces radiographies sont effectuées en position fonctionnelle, permettant aux radiologues et aux chirurgiens d’effectuer une évaluation globale de leur patient.

Les examens EOS à faible dose fournissent des images 2D et des informations 3D anatomiques précises tout au long du parcours de soin du patient. L’option Micro Dose réduit davantage l’exposition aux radiations tout en étant compatible avec les modélisations 3D sterEOS. L’utilisation de la fonctionnalité Micro Dose est une avancée majeure vers le principe ALARA et est particulièrement importante pour les patients présentant des pathologies nécessitant une surveillance fréquente.







AVANTAGES DU SYSTÈME EOS

Imagerie basse dose

- Dose réduite de 50 % par rapport à un système de radiographie numérique[1], de 85 % comparé à un système de radiographie conventionelle[2] et de 95 % par rapport à un examen CT[3].
- Option Micro Dose qui permet de réaliser des radiographies du rachis complet, de face et de profil, avec une dose équivalente à une semaine de rayonnement naturel sur Terre[4].

Bénéfices cliniques

- Des images du corps entier en position fonctionnelle pour un meilleur diagnostic et une évaluation globale du squelette du patient.
- Aucun agrandissement ni assemblage d’images pour des mesures précises.
- Excellent contraste avec plus de 65 000 niveaux de gris pour une qualité d’image optimale.

Productivité

- Acquisition rapide du corps entier en moins de 20 secondes pour les adultes et 15 secondes pour les enfants.
- Cycle d’examen d’environ 4 minutes, même dans les cas d’un rachis complexe ou du squelette entier[1].



sterEOS

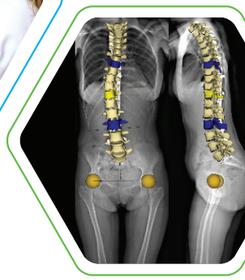
Qu’est-ce que sterEOS ?

La station de travail sterEOS vous permet de réaliser des modélisations 3D du rachis et/ou des membres inférieurs de votre patient à partir des examens EOS basse dose ou Micro Dose en position fonctionnelle. Une fois les modélisations réalisées, vous avez accès à plus de 100 paramètres cliniques calculés automatiquement. Un rapport patient au format DICOM incluant les images 2D, le modèle 3D et des données cliniques pertinentes peut être généré et communiqué à l’équipe médicale et/ou au patient.

Les informations 3D générées par la station de travail sterEOS peuvent être utilisées par les chirurgiens tout au long du parcours de soins du patient, du diagnostic au suivi. Que vous cherchiez à comprendre la pathologie de votre patient en visualisant son anatomie selon différents angles, à comparer ses mesures 3D aux valeurs de référence, à planifier une chirurgie en 3D, à effectuer un bilan post-opératoire ou à suivre l’évolution de sa pathologie dans le temps, la station de travail sterEOS vous fournit les informations 3D nécessaires.







AVANTAGES DU SYSTÈME sterEOS

Bénéfices cliniques

- Données et modèles 3D (dans une position fonctionnelle) spécifiques au patient pour une évaluation globale du squelette.
- Paramètres cliniques 3D calculés automatiquement pour une planification chirurgicale et un traitement précis.

Productivité

- Diffusion des images, rapports patients et modéles 3D au PACS.
- Processus de modélisation 3D rapides et simples pour l’évaluation de la posture, du rachis, du bassin, des membres inférieurs et de l’arthroplastie totale de la hanche.
- Lien direct vers EOS 3DServices et la plateforme de planification chirurgicale 3D en ligne : EOSapps*.

Données 3D à basse dose

- Une meilleure compréhension de la position, de la rotation et de l’orientation des os du patient.
- Données 3D spécifiques au patient permettant aux chirurgiens de planifier leurs interventions en choisissant et en positionnant les implants 3D avec EOSapps*.
- Modélisations 3D à partir des examens Micro Dose de suivi pédiatrique.

