EOS edge

CENTRE D'IMAGERIE MÉDICALE
SCANNER ET IRM
DES PYRAMIDES
78310 Maurepas

NOUVEAU !

Mise en service d'un nouvel équipement d'imagerie à Maurepas

par le Groupe Imagerie 78

EOS imaging
an alteC COMPANY

Imagerie Médicale 78

EOS edge

Le groupe Imagerie78
est heureux de vous annoncer
la mise en service d'un nouvel
équipement d'imagerie
hautement performant au
Centre d'imagerie des Pyramides
à Maurepas.

Dans la continuité de son développement pour offrir aux patients de la région de Saint-Quentin-en-Yvelines un accès aux techniques les plus modernes, un EOS nouvelle génération (EOSedge) vient d'être installé.

IMAGERIE 78

Imagerie Médicale 78

C'EST 7 SITES, 17 RADIOLOGUES,
5 IRM, 2 SCANNER, 1 ÉQUIPE
DE MANIPULATEURS ET DE SECRÉTAIRES
À VOTRE SERVICE ET DES ÉQUIPES SPÉCIALISÉES PAR ORGANE.

À MAUREPAS, LE CENTRE D'IMAGERIE DES PYRAMIDES C'EST UNE ÉQUIPE DE SPÉCIALISTES ET UN PLATEAU TECHNIQUE COMPLET PERFORMANT :
1 scanner interventionnel, 2 IRM dont une 3T, et maintenant un EOSedge.

5 radiologues à votre disposition :

- **Dr Alexandre Sobotka,** ostéo articulaire et interventionnel,
- **Dr Benjamin Fedida,** imagerie de la femme : sénologie, pelvis tumoral et endométriose,
- **Dr Laura Medioni,** imagerie cardiovasculaire,
- **Dr Céline Corcy,** imagerie neurologique,
- **Dr Avner Azoulay,** radiologie digestive,
- **Dr Clothilde Delerce,** radiologie générale,
- **Dr Hayet Ghannem,** radiologie générale.

CENTRE D'IMAGERIE MÉDICALE
SCANNER ET IRM
DES PYRAMIDES

EN OSTÉOARTICULAIRE

- Plus de **3000** infiltrations réalisées chaque années dont **1250** lombaires et cervicales.
- Une **expertise** (infiltrations cervicales, infiltrations intra discales, injection de PRP écho ou radio guidées pouvant être réalisées sous Kalinox).
- Une **prise en charge très rapide** des sportifs de haut niveau en particulier en IRM grâce aux deux IRM haut champ.

UNE IMAGERIE OSTÉOARTICULAIRE BASSE DOSE

EOSedge est une plateforme d'imagerie radiographique innovante qui fournit des images 2D/3D frontales et latérales du corps entier, en position fonctionnelle, avec une faible dose d'irradiation.

Conçu pour améliorer la prise en charge des pathologies musculosquelettiques, EOSedge permet un diagnostic et des traitements personnalisés à partir d'images de haute qualité.

Il fournit des examens biplans, du corps entier ou d'une zone anatomique, permettant d'obtenir des images à l'échelle 1 :1 et des données anatomiques 2D/3D précises des patients pédiatriques et adultes en position fonctionnelle.

EOSedge associe les toutes dernières innovations en termes de détection de rayons X, avec une faible dose d'irradiation et une haute résolution d'image (résolution spatiale maximale : 5 lp/mm).

Ce système intègre notamment la nouvelle technologie Flex Dose™, permettant de moduler et ainsi d'**optimiser la dose de rayonnement** tout au long du balayage du patient, ainsi qu'une technologie de détection par comptage de photons pour la réalisation d'examens de radiographie musculosquelettique de haute résolution.

EXAMEN RAPIDE

Un examen EOSedge ne nécessite aucune préparation. Une acquisition corps entier dure en moyenne 5 secondes pour un enfant, 15 secondes pour un adulte. Les images 2D acquises sont disponibles immédiatement.

EOSedge

EOSedge a également été conçu dans le but d'améliorer le confort des patients et d'optimiser le déroulement et la durée de l'examen.

La nouvelle cabine ouverte inclut désormais une plateforme motorisée permettant un accès facilité pour un très large éventail de patients et de plus grands champs d'acquisition (jusqu'à 51 cm en largeur x 190 cm en hauteur).

POUR QUELLES PRISES EN CHARGE ?

EOSedge permet l'analyse 2D/3D des troubles de la statique en position fonctionnelle à chaque étape du parcours de soin : diagnostic précis, élaboration d'un plan thérapeutique avancé, contrôle et suivi des traitements orthopédiques.

Les pathologies ostéoarticulaires prises en charge sont celles du rachis et des membres inférieurs chez l'enfant et l'adulte.

Rachis

- Chez l'enfant : scoliose, troubles posturaux
- Chez l'adulte : déformations du rachis, rachis dégénératif et troubles posturaux

Pelvis et membres inférieurs

- Déformations du pelvis et troubles posturaux
- Déformations des membres inférieurs : différence de longueur de jambe, problèmes d'alignement, anomalies de torsion
- Prise en charge des arthroplasties de la hanche et du genou

LES AVANTAGES DE LA SOLUTION EOSedge

EXPOSITION RÉDUITE AUX RAYONNEMENTS

La fonctionnalité Flex Dose™ permet de moduler le rayonnement tout au long du balayage du corps du patient et ainsi de minimiser la dose de l'examen, tout en générant les images haute qualité nécessaires à nos médecins pour établir un diagnostic précis. Avec un examen EOSedge Flex Dose, la dose est 5 fois inférieure à celle d'un examen de radiologie numérique[1,2].

La réduction de la dose est particulièrement bénéfique pour les patients pédiatriques qui sont plus sensibles aux effets cumulatifs des rayonnements. En outre, le suivi de pathologies pédiatriques telles que la scoliose demande un contrôle radiologique fréquent.

EOSedge permet de réduire l'exposition au rayonnement à des niveaux encore plus faibles grâce à la fonctionnalité Micro Dose qui permet de réaliser un examen de suivi du rachis à une dose équivalente à une semaine de rayonnement naturel sur Terre[3]. Avec un examen EOSedge Micro Dose, la dose est réduite de 28 fois par rapport à un examen de radiologie numérique[1,2].

UNE DOSE DE RAYONNEMENT 5 FOIS INFÉRIEURE À CELLE D'UN EXAMEN DE RADIOLOGIE NUMÉRIQUE[1,2].

IMAGES CORPS ENTIER EN POSITION FONCTIONNELLE

Avec EOSedge, il est possible d'imager les patients en position debout ou assise.

Cela permet aux médecins d'examiner la posture naturelle, et d'obtenir une évaluation globale du système squelettique et des mécanismes compensatoires entre le rachis, les hanches et les membres inférieurs.

Si des informations 3D sont demandées, elles permettront de comprendre les déformations tridimensionnelles du patient en position fonctionnelle.

UNE EXPÉRIENCE CENTRÉE SUR LE PATIENT

La cabine ouverte EOSedge permet l'acquisition d'images du corps entier en position fonctionnelle de manière rapide, facile et sûre, pour un large éventail de patients. L'examen est rapide : une acquisition corps entier dure en moyenne 5 secondes pour un enfant, 15 secondes pour un adulte. Les images 2D acquises sont disponibles immédiatement.

*1 Radiation exposure comparison across longitudinal scoliosis follow-up: digital radiography versus EOSedge, *Guerra R, Feuerstein P, Barakat N, François JB, June 2022*

2. Boissonnat G, Morichau-Beauchant P, Reshef A, Villa C, Désauté P, Simon AC. Performance of automatic exposure control on dose and image quality: comparison between slot-scanning and flat panel digital radiography systems. Med Phys. 2022 Sep 7

3. Iharreborde, Brice, et al. "EOS Microdose Protocol for the Radiological Follow-up of Adolescent Idiopathic Scoliosis." European Spine Journal, vol. 25, no. 2, 2015, pp. 526–531., doi:10.1007/s00586-015-3960-8.

Imagerie Médicale 78

LE GROUPE IMAGERIE 78

c'est 7 adresses à votre disposition

CENTRE D'IMAGERIE MÉDICALE
BOIS D'ARCY

50, avenue Jean Jaurès
78390 BOIS-D'ARCY
Tél : 01 34 60 67 86
imagerieboisdarcy@yahoo.fr

CENTRE D'IMAGERIE MÉDICALE SCANNER ET IRM
DES PYRAMIDES

5, allée du Bois de Nogent
78310 MAUREPAS
Tél : 01 30 66 58 01
radiopyramides@wanadoo.fr

CENTRE D'IMAGERIE MÉDICALE
DE L'OLIVIER

2 bis, rue Stephenson
78180 MONTIGNY-LE - BRETONNEUX
Tél. : 01 30 44 12 63
hassine-lami@orange.fr

SCANNER ET IRM
SQY

2 bis, rue Stephenson
78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX
Tél : 01 39 30 11 11
sqy-scanner@orange.fr

CENTRE D'IMAGERIE MÉDICALE
SKY 78

Place Ida Nudel
(40, rue Pierre Mendes France)
78370 PLAISIR
Tél : 01 30 55 73 00
medicalsky@imagerie78.com

CENTRE D'IMAGERIE MÉDICALE
SIMONE VEIL

31, avenue Jules Ferry
78340 LES CLAYES-SOUS-BOIS
Tél. : 01 84 75 37 10
simoneveil@imagerie78.com

SCANNER ET IRM
GIE DE PLAISIR

220, rue Mansart
78370 PLAISIR
gie.plaisir@gmail.com