

## COMMUNIQUE DE PRESSE

15 décembre 2014

### 1<sup>ère</sup> européenne au Groupe hospitalier Paris Saint-Joseph

#### Un nouveau scanner Revolution EVO\* de GE Healthcare pour un diagnostic plus précis limitant le niveau d'émissions reçu par le patient pendant un examen

**Un nouveau scanner Revolution EVO (GE Healthcare) a été mis en place au sein du Groupe hospitalier Paris Saint-Joseph. Cette nouvelle technologie, installée ainsi pour la 1<sup>ère</sup> fois en Europe, assurera au patient un diagnostic plus fiable grâce à des images haute résolution, y compris à faible dose.**

Le scanner permet de visualiser l'intérieur du corps humain et des organes sans avoir recours à la chirurgie invasive. Cette technologie fait tourner une source de rayons X et le détecteur autour du patient. **Trouver le juste compromis entre la qualité de l'image et la dose administrée au patient\*\* demeure, au quotidien, un enjeu important pour les équipes de radiologie.** Avec le nouveau scanner Revolution EVO, le Groupe hospitalier Paris Saint-Joseph pourra désormais **obtenir des images en haute résolution à faible dose**, permettant de **détecter des lésions très fines** et ainsi **une prise en charge et un traitement précoce.**



#### Un diagnostic plus fiable avec des images haute résolution y compris à faible dose<sup>1</sup>

« Avec une résolution plus élevée que les technologies précédentes, Revolution EVO permettra de détecter des lésions plus petites et donc une analyse plus précise pour le diagnostic. Par ailleurs, ASiR-V\*, la nouvelle technologie de réduction de dose de GE Healthcare, permet de réduire l'exposition jusqu'à 82% pour les patients de tout âge et sans compromis pour la qualité d'image<sup>2</sup> » explique Thomas Pelon, CT Product Manager Premium chez GE Healthcare.

#### Une expérience plus confortable et moins stressante pour les patients

Cette technologie permet de traiter plus de pathologies et assure un confort optimal au patient. Revolution EVO permet d'**appréhender des traumatismes ou cas cardiaques complexes**, de réaliser des examens à très basse dose.

Grâce à cette technologie, le confort du patient pendant l'examen est amélioré : diminution du bruit par rapport à des technologies précédentes, **réduction de la durée de l'examen** et du temps d'apnée grâce à la **vitesse de rotation plus rapide**, présence renforcée du manipulateur auprès du patient pendant l'examen<sup>3</sup>.

\* Marque déposée de General Electric Company

\*\* Niveau d'émission reçu par le patient pendant un examen d'imagerie médicale pour permettre aux radiologues de produire des images des tissus de l'organisme

<sup>1</sup> Source : CT - Revolution EVO ASiR-V White Paper, page 2

<sup>2</sup> Source : CT - Revolution EVO ASiR-V White Paper, page 3

<sup>3</sup> Source : CT - Revolution EVO Workflow White Paper, page 4

### **DoseWatch™, un système de mesure et suivi de la dose de radiation délivrée**

Installé depuis 2010 pour tout examen (scanner) ou intervention réalisés à l'aide de l'imagerie, le logiciel Dosewatch permet aux radiologues du GHPSJ de suivre visuellement la dose utilisée en temps réel, et de façon prospective, la dose reçue par le patient ou qu'il devra recevoir lors des prochaines expositions. Ces informations sont intégrées à son dossier médical permettant ainsi une meilleure prévention.

« *Le nouveau système de Reconstruction Itérative (modélisation du bruit dans l'image<sup>4</sup>) permet des acquisitions à dose sensiblement réduite tout en préservant voire en améliorant la qualité de l'image* » explique le docteur Marc Zins, chef du service d'imagerie médicale du Groupe hospitalier Paris Saint-Joseph.

#### **A propos de GHPSJ**

Etablissement de santé privé d'intérêt collectif (à but non lucratif-ex PSPH)

612 lits et places d'hospitalisation court séjour

5 pôles cliniques et médico-techniques

1 Institut de formation en soins infirmiers

Certifié V2010 par la Haute Autorité de Santé (HAS) en 2010

Classé 44<sup>ème</sup> du Top 50 des meilleurs hôpitaux de France (+ de 300 lits) – Classement Le Point 2014

Pour en savoir plus sur le GHPSJ : [www.hpsj.fr](http://www.hpsj.fr)

#### **A propos de GE Healthcare**

GE Healthcare est l'un des leaders mondiaux de la fabrication d'équipements d'imagerie médicale. Il intervient notamment en imagerie médicale, technologies de l'information et des diagnostics médicaux, systèmes de suivi des patients, mise au point de nouveaux médicaments, technologies de fabrication de produits biopharmaceutiques et de l'amélioration des performances. Présent en France depuis 1987, GE Healthcare y a implanté son site d'excellence internationale à Buc, dans les Yvelines, et a noué de solides partenariats de recherche avec des PME et des centres de recherche français pour développer des technologies et des services médicaux révolutionnaires qui ouvrent une nouvelle ère pour les soins apportés aux patients.

GE Healthcare, dont le siège se situe au Royaume-Uni, est une filiale de General Electric Company (NYSE : GE) qui réalise un chiffre d'affaires de 17 milliards de dollars. Au niveau mondial, GE Healthcare emploie plus de 46 000 personnes dont la vocation est de répondre aux exigences des professionnels de la santé et de leurs patients dans plus de 100 pays.

Pour en savoir plus sur GE Healthcare : [www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)

**Contact presse : The Desk - Marine Dufour - 01 40 54 19 67 - [m.dufour@thedesk.fr](mailto:m.dufour@thedesk.fr)**

#### Mentions obligatoires :

Toujours se référer aux instructions d'utilisation avant utilisation et lire attentivement toutes les instructions afin de s'assurer de la bonne utilisation de l'équipement médical.

Revolution EVO. Le système est conçu pour produire des images en coupe du corps par reconstruction informatique des données de transmission des rayons X prises sous différents angles et selon différents plans, y compris les acquisitions axiales, ciné, hélicoïdales (volumétriques), cardiaques et synchronisées. Ces images peuvent être obtenues avec ou sans produit de contraste. Ce système peut inclure l'analyse des signaux et l'équipement d'affichage, les supports de l'équipement et du patient, les composants, et les accessoires. Il peut également inclure le traitement de données et d'images pour produire des images dans différents plans transaxiaux et reformatés. Les images peuvent être ensuite post-traitées pour produire des plans d'imagerie ou des résultats d'analyse supplémentaires. Le système est destiné aux applications de tomographie à rayons X de la tête, du corps entier, du cœur et du système vasculaire chez des patients de tous âges. Ces résultats sont précieux pour le diagnostic des maladies, traumatismes ou anomalies, ainsi que pour la planification, les indications et le suivi thérapeutiques – Classe / Organisme notifié : IIb / CE 0459. Fabricant : GE Healthcare Japan Corporation.

DoseWatch. L'application DoseWatch est une solution conçue pour assurer le ramassage des données dosimétriques livrées au patient par l'équipement médical et fournir des rapports structurés et en temps réel. Classe/Organisme notifié : Classe 1. Fabricant : GE Medical Systems SCS. Dernière révision 5/11/2014.

<sup>4</sup> Source : CT - Revolution EVO ASiR-V White Paper, page 6