



## **Communiqué de Presse**

*Neuilly-sur-Seine, [le 17 juillet 2025]*

### **L'Hôpital Américain de Paris se dote d'un scanner révolutionnaire à comptage photonique**

Une révolution technologique en imagerie médicale : le NAEOTOM Alpha.Pro de Siemens Healthineers ouvre de nouvelles perspectives diagnostiques

**Neuilly-sur-Seine, le 17 juillet 2025** - L'Hôpital Américain de Paris franchit une nouvelle étape dans l'innovation médicale en devenant le premier établissement privé français à s'équiper d'un scanner à comptage photonique, le NAEOTOM Alpha.Pro de Siemens Healthineers. Cette technologie révolutionnaire, dont seulement six exemplaires sont actuellement installés en France dans des centres de référence, représente une avancée décisive qui redéfinit les standards de l'imagerie médicale.

#### **Une technologie de rupture au cœur du diagnostic médical**

Le scanner à comptage photonique constitue une rupture technologique majeure par rapport aux scanners conventionnels. Au cœur de cette innovation se trouve le détecteur QuantaMax, qui réalise une conversion directe des rayons X en signal électrique. Contrairement aux détecteurs à scintillation classiques, ce détecteur semi-conducteur cristallin mesure l'énergie de chaque rayon X individuellement, générant des informations spectrales intrinsèques pour chaque acquisition.

Cette approche révolutionnaire permet d'obtenir des images d'une résolution spatiale exceptionnelle, sans bruit électronique, avec un rapport contraste sur bruit considérablement amélioré. La technologie Quantum Technology® de Siemens Healthineers modifie radicalement le rapport dose/qualité de l'image, offrant un niveau de détail inédit associé à une exposition minimale aux rayonnements.

#### **Des bénéfices cliniques majeurs dans quatre spécialités phares**

L'impact de cette technologie se révèle particulièrement significatif dans plusieurs domaines médicaux :

**En cardiologie**, le scanner photonique reconstruit des images d'une finesse extrême permettant d'accéder à des détails significatifs au sein des artères coronaires. Il offre de meilleures capacités pour différencier les tissus mous du myocarde, visualiser les vaisseaux sanguins de petit calibre et analyser les dépôts de calcium dans les sténoses coronariennes - autant de défis que les scanners conventionnels ne peuvent adresser de façon optimale.

**En oncologie**, où le diagnostic, la planification des traitements et le suivi reposent sur l'imagerie, cette technologie apporte une amélioration significative de la résolution pour accroître la précision des examens tout en diminuant la dose lors des examens de suivi.

**En pneumologie**, la précision des détails marque le début d'une véritable révolution pour l'évaluation et la prise en charge des maladies pulmonaires, ouvrant la voie à des résultats plus fiables pour un meilleur ciblage thérapeutique.

**En pédiatrie**, la réduction significative de l'exposition aux rayonnements ionisants représente un enjeu majeur pour la protection des jeunes patients.

### **Une réduction drastique des risques d'exposition**

Cette technologie permet une réduction de 30% de l'irradiation et de 25% de l'utilisation de produits de contraste iodés, limitant ainsi les risques de toxicité rénale. L'imagerie spectrale intrinsèque ouvre de nouvelles perspectives d'analyse tissulaire, permettant une caractérisation plus fine des différents organes.

### **Un positionnement de leader en innovation médicale**

"Avec le Naeotom Pro de la société Siemens Healthineers, l'hôpital américain de Paris se dote d'un scanner révolutionnaire dit « à comptage photonique » qui permet des diagnostics plus précis et fiables avec moins d'exposition aux rayons X. Cette nouvelle technologie est particulièrement intéressante en cardiologie, en pneumologie, en oncologie et en pédiatrie. En médecine prédictive par exemple, ce nouveau scanner permet de dépister des patients à risque d'infarctus du myocarde. Le comptage photonique représente une innovation majeure en imagerie médicale qui optimisera la prise en charge des patients tant en dépistage qu'en diagnostic et en suivi post-thérapeutique", souligne le Professeur Olivier Vignaux, radiologue et chef du service l'imagerie diagnostique de l'Hôpital Américain de Paris.

L'installation de cette technologie de pointe s'inscrit dans la stratégie d'innovation de l'Hôpital Américain de Paris et renforce son positionnement comme acteur précurseur en imagerie médicale.

Cette acquisition bénéficiera à environ 12 000 patients par an en cardiologie, oncologie et pédiatrie, tout en offrant aux équipes médicales un outil de travail plus performant et plus fiable. L'hôpital prévoit également de développer des partenariats avec Siemens Healthineers pour des publications scientifiques, des projets d'intelligence artificielle et des programmes de formation.

**L'installation du scanner est programmée fin août**, marquant ainsi l'entrée en service opérationnel de cet équipement de pointe après sa mise en service par les équipes de Siemens Healthineers.

---

### **À propos de l'Hôpital Américain de Paris**

*A propos de l'Hôpital Américain de Paris*

*Créé en 1906, l'Hôpital Américain de Paris est un établissement privé à but non lucratif reconnu d'utilité publique, qui a pour mission de délivrer le meilleur des pratiques médicales françaises et américaines à ses patients français et internationaux. L'Hôpital Américain de Paris offre une expertise globale, alliant les technologies d'investigation les plus innovantes, les moyens de traitement les plus pointus et une prise en charge sur mesure sur un seul et même site, ce qui permet aux patients de bénéficier d'une prise en charge personnalisée dans des délais très courts. L'Hôpital Américain de Paris bénéficie d'une double reconnaissance française et américaine en matière de qualité des soins par la Haute Autorité de Santé et par The Joint*

*Commission selon les normes appliquées aux Etats-Unis. L'Hôpital Américain de Paris est le 1er établissement de santé français pour la mesure de la « satisfaction patients » parmi les établissements publics et privés assurant concomitamment des activités de médecine, chirurgie et obstétrique\*.( \*Données 2020, 2021 et 2022 pour tous les patients hospitalisés +48h au sein de l'Hôpital Américain de Paris et qui ont répondu à un questionnaire administré par la Haute Autorité de Santé). Pour plus d'informations : [www.american-hospital.org](http://www.american-hospital.org)*

**Contacts presse :**

- Pascale Launay, directrice de la communication : [pascale.launay@ahparis.org](mailto:pascale.launay@ahparis.org) / +33 6 23 22 71 33
- Christian d'Oléon, DGM Conseil : [chrisdo@dgm-conseil.fr](mailto:chrisdo@dgm-conseil.fr) / +33 6 08 49 89 07
- Karen Bornaghi, DGM Conseil : [karen.bornaghi@dgm-conseil.fr](mailto:karen.bornaghi@dgm-conseil.fr) / +33 6 29 90 94 93

**Contact Siemens Healthineers :**

- Meryll Moureau Directrice de la communication Siemens Healthcare SAS  
[meryll.mourau@siemens-healthineers.com](mailto:meryll.mourau@siemens-healthineers.com)
- Charlotte Quiedeville Responsable Communication Siemens Healthcare SAS  
[charlotte.quiedeville@siemens-healthineers.com](mailto:charlotte.quiedeville@siemens-healthineers.com)