



Centre de médecine nucléaire
LUMEN

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Innovation en médecine nucléaire : un nouveau TEP-Scan à Lyon, un des premiers en Europe

Lyon – 5 février 2026 – Dans le cadre de son renouvellement septennal, le Centre LUMEN, centre de médecine nucléaire du Groupement de coopération sanitaire (GCS) des Hospices Civils de Lyon et du Centre Léon Bérard, a inauguré un nouveau TEP-Scan unique en région Auvergne-Rhône-Alpes et un des premiers en Europe : le uMI Panorama 35™ de United Imaging Healthcare.

[TEP-Scan United Imaging Healthcare uMI Panorama 35™ : un des premiers en Europe]

Le TEP-scan (PET-scan en anglais) est un équipement d'imagerie qui associe la tomographie à émission de positons et un scanner. Il permet la caractérisation des tumeurs. Il sert également au bilan d'extension avant traitement, à l'évaluation de la réponse aux traitements, au ciblage tumoral pour l'irradiation externe ou à la recherche de récurrence et de métastases. Pour réaliser cet examen, on injecte au patient un traceur discrètement radioactif, le plus souvent du glucose marqué, car il s'accumule préférentiellement dans les cellules cancéreuses et permet d'identifier les zones atteintes.

Installé au Centre LUMEN depuis le mois d'août, le TEP-Scan uMI Panorama 35™ est un des premiers d'Europe, le premier en région Auvergne Rhône-Alpes (AURA). Ce nouvel appareil est plus ergonomique et plus rapide à l'usage. Avec une dose injectée réduite d'environ 20 % et une durée d'examen divisée par plus de deux, le scanner est moins irradiant pour le patient, mais également pour le manipulateur radio. « *Nous sommes passés d'une durée d'acquisition qui était de l'ordre de dix minutes à quatre minutes, c'est assez spectaculaire* », indique le Dr Thomas Mognetti, chef de service de Médecine nucléaire du CLB et administrateur adjoint GCS-LCU/ LUMEN.

Au niveau des caractéristiques, ce nouveau TEP-Scan est considéré comme le meilleur dans sa gamme. Avec sa détection digitale, le uMI Panorama 35™ est équipé de cristaux de détection de taille inférieure à 3 mm, une première qui permet d'améliorer significativement la résolution spatiale et d'identifier des lésions encore plus petites. Le temps de vol (*Time of Flight, TOF*) exprimé en picosecondes, permettant une image plus nette et plus fiable, est trois fois plus rapide par rapport à 2013, passant de 600 ps à moins de 200 ps. L'appareil est soutenu par l'intelligence artificielle pour un usage qui reste pour l'instant à évaluer. L'IA permet déjà d'effectuer un centrage automatique et donc de réduire la durée de l'examen. Ce nouveau TEP-Scan redéfinit la manière de travailler pour accompagner davantage le patient en amont et en aval de l'examen.

A propos du GCS LUMEN

Ouvert en janvier 2013, le Centre de médecine nucléaire, LUMEN, a été créé dans le cadre du Groupement de Coopération Sanitaire Lyon Cancérologie Universitaire Hospices Civils de Lyon - Centre Léon Bérard). Il réunit les équipes du Centre Léon Bérard et de l'Hôpital Édouard Herriot.

Cette coopération permet au service d'être l'un des plus importants de France, avec un plateau technique composé de 2 caméras TEP (ou TEP scan) et 3 gamma caméras (dont 2 couplées à un scanner).

Le Centre LUMEN placé sous la responsabilité du Dr Thomas Mognetti compte 10 médecins spécialistes, 1 cadre de santé, 16 manipulateurs en électroradiologie (MER), 7 assistantes médicales, 1 physicien médical et 3 radio-pharmaciens.

En 2025, il a réalisé 12 138 examens diagnostiques (8 179 actes TEP scan et 3 210 actes de gamma caméra) et 345 actes thérapeutiques (gamma caméra).

Contacts presse :

Centre Léon Bérard : Julie Colomb – 04 69 85 61 85 - julie.colomb@lyon.unicancer.fr

Hospices Civils de Lyon : presse@chu-lyon.fr