

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le premier système de positionnement vertical en radiothérapie installé en Europe

Lyon – 1^{er} juillet 2026 – Le Centre Léon Bérard, centre de lutte contre le cancer situé à Lyon, a inauguré le mardi 30 juin l’installation du premier système de positionnement vertical d’Europe dédié aux traitements de radiothérapie. Le dispositif a été testé dès 2021 au CLB lors d’une étude pilote, alors une première mondiale, menée chez des patients atteints de tumeurs pelviennes et portant sur la précision du positionnement et le confort des patients. Aujourd’hui, cet équipement voit le jour, fruit d’une collaboration tripartite avec les sociétés Leo Cancer Care et TheraPanacea.

La radiothérapie est l’un des trois principaux traitements du cancer, associée ou non à la chirurgie et à la chimiothérapie. Il s’agit d’un traitement loco-régional consistant à irradier la tumeur, quelle que soit sa localisation. Habituellement, l’examen se réalise en position allongée.

Inauguré au Centre Léon Bérard le 30 juin 2026, ce nouvel appareil constitue une innovation majeure tant pour les patients que pour les radiothérapeutes. Le passage d’une position allongée à une position assise ou debout permet en effet d’installer le patient dans une posture plus physiologique. En position debout, on observe notamment une diminution des contraintes sur la respiration et une position plus naturelle de la base de la langue. Ces éléments contribuent à améliorer le confort du patient et à limiter l’irradiation des tissus sains.



Par ailleurs, l’installation de cet équipement nécessite moins d’espace que les dispositifs conventionnels, permettant ainsi un gain de surface au sein du plateau technique. Il serait indiqué pour le traitement de nombreuses localisations tumorales : par exemple, tête et cou, poumon, sein, prostate, col de l’utérus ou encore rectum.

« La position du patient debout correspond davantage à notre physiologie que la position couchée et nous offre la possibilité d’améliorer encore la répartition de la dose, et donc les résultats cliniques pour le patient », explique le Pr Vincent Grégoire, directeur de la recherche et de l’enseignement en radiothérapie du Centre Léon Bérard.

Après une première étude menée entre 2021 et 2022 au Centre Léon Bérard, qui a évalué la précision du positionnement et du repositionnement en position verticale chez des patients atteints de tumeurs pelviennes, alors une première mondiale avec ce prototype, les retours recueillis ont permis de l'améliorer. Aujourd'hui, le Centre Léon Bérard devient le premier établissement hospitalier en Europe à inaugurer cet équipement. Né d'une collaboration entre le CLB pour son expertise médicale, Leo Cancer Care pour le développement de l'appareil et TheraPanacea avec ses outils numériques IA pour l'interprétation, la planification et l'adaptation des traitements en position debout, ce projet est soutenu par la Région Auvergne-Rhône-Alpes dans le cadre du Fonds européen de développement régional (FEDER) et s'inscrit dans un projet de protonthérapie plus global.



Une prochaine étude évaluera le positionnement et le repositionnement du dispositif pour de nouvelles indications : tumeurs pulmonaires, mammaires, de la tête et du cou. De plus, grâce au CT-scanner vertical, elle permettra également d'analyser l'impact des changements de position sur les rapports entre la tumeur et les tissus sains, avec pour objectif final d'évaluer le bénéfice en termes de distribution de dose des possibles traitements en position debout.

Catherine Staron, Vice-présidente déléguée aux lycées, à l'enseignement supérieur, à la recherche et à l'innovation souligne cet engagement : « *Le développement de la filière santé et de la recherche en oncologie sont une priorité pour la Région Auvergne-Rhône-Alpes. Nous avons fait le choix de soutenir les projets structurants et d'excellence du Centre Léon Bérard. Les initiatives comme celles-ci donnent lieu à des partenariats d'envergure entre entreprises et laboratoires, afin que les retombées de nos investissements bénéficient directement aux patients et renforcent l'offre de soins. Avec ce premier système de positionnement vertical en radiothérapie en Europe, notre territoire se dote des meilleurs équipements et propose les traitements les plus innovants. C'est un maillon supplémentaire de notre action en matière de santé publique et une illustration concrète de notre engagement dans la lutte contre le cancer* ».

Contact presse :

- **Julie Colomb** - 04 69 85 61 85 – julie.colomb@lyon.unicancer.fr

A propos du Centre Léon Bérard, Centre de lutte contre le cancer

Le Centre Léon Bérard est membre du réseau Unicancer qui rassemble 18 Centres de lutte contre le cancer français et deux établissements affiliés. Il est reconnu comme un pôle de référence régional, national et international de cancérologie.

Installé à Lyon, une des principales métropoles de France, le CLB assure une triple mission de soins, de recherche et d'enseignement, avec la volonté permanente d'accroître la qualité et l'accessibilité aux soins pour les patients atteints de cancer.

Il propose sur un seul site tous les examens diagnostiques, les traitements et le suivi de la personne pendant et après la maladie. Il accueille plus de 45 000 patients chaque année en hospitalisation, en consultation ou pour un examen et 6 000 nouvelles tumeurs sont diagnostiquées. Le Centre compte plus de 2 500 salariés dont 300 médecins, 600 chercheurs et 900 soignants.

Le continuum soins-recherche est une force du Centre Léon Bérard.

Sur son site médecins et chercheurs travaillent en collaboration étroite afin de raccourcir les délais entre les découvertes des laboratoires et leur application aux patients. Ainsi, chaque année, plus de 2 400 patients sont inclus dans un des 510 essais cliniques ouverts aux inclusions.

Site internet: www.centreleonberard.fr



A propos de Leo Cancer Care

Leo Cancer Care est une compagnie anglaise qui ambitionne de changer de paradigme dans le domaine de la radiothérapie, en proposant une gamme de produits axés sur le positionnement vertical des patients, au lieu du positionnement horizontal traditionnel.

Le système Marie™ utilise un système unique de positionnement vertical, associé à un scanner à double énergie permettant l'imagerie et le traitement à l'isocentre par rayons-X ou faisceaux de particules.

Leo Cancer Care a été fondé en Australie en 2015, et a depuis ouvert des bureaux au Royaume Uni et aux Etats Unis. L'entreprise comporte aujourd'hui une équipe de plus de 70 personnes qui travaillent pour trouver une solution plus humaine de traiter le cancer par radiothérapie.

Site internet: www.leocancercare.com

A propos de TheraPanacea

TheraPanacea est une spin-off de l'Université Paris-Saclay (CentraleSupélec) et de Gustave Roussy, dédiée à la transformation de la radiothérapie grâce à l'intelligence artificielle et à l'imagerie médicale. Forte d'un ancrage académique et clinique d'excellence, l'entreprise développe une plateforme d'IA de bout en bout couvrant l'acquisition des images, leur interprétation, la planification des traitements et leur adaptation en temps réel, afin d'offrir une prise en charge oncologique toujours plus précise, personnalisée et efficace. Conçue pour s'intégrer nativement aux infrastructures cliniques existantes, sa plateforme est aujourd'hui déployée dans des centres hospitaliers et institutions de recherche de premier plan à travers le monde.

TheraPanacea rassemble 75 collaborateurs de plus de 20 nationalités, dont 35 % sont titulaires d'un doctorat, illustrant une culture fondée sur l'excellence scientifique, l'innovation et une forte ambition internationale. L'entreprise s'appuie sur un réseau de collaborations de rang mondial avec des centres hospitaliers universitaires, des instituts de cancérologie de référence et des partenaires industriels majeurs, afin d'accélérer la validation clinique et le déploiement de ses innovations. Sa mission est de faire de la radiothérapie de précision, guidée par l'IA, un standard de soin accessible à tous les patients, au cœur de la médecine oncologique de demain.

Site internet: www.therapanacea.eu

A propos de la Région Auvergne-Rhône-Alpes

Le territoire d'Auvergne-Rhône-Alpes se distingue par un écosystème particulièrement dense et dynamique en cancérologie, tant en matière d'offre de soins que de recherche et d'innovation, avec plus de 3 500 professionnels de santé et 120 entreprises engagées en R&D dans ce domaine. La Région déploie une stratégie volontariste en faveur de la filière santé en soutenant les partenariats entre les laboratoires et les entreprises, véritables leviers du transfert technologique et du renforcement de la qualité des infrastructures de soins. Constante dans son engagement dans la lutte contre le cancer, elle mobilise ses financements pour soutenir la recherche, favoriser l'acquisition d'équipements de pointe et promouvoir la diffusion des connaissances scientifiques auprès du plus grand nombre.

Contact presse Région Auvergne-Rhône-Alpes : presse@auvergnerhonealpes.fr

Site internet: <https://www.auvergnerhonealpes.fr/>