

ITM et l'ILL étendent leur collaboration pour la fabrication et l'approvisionnement du radio-isotope médical Lutécium-177.

Garching / Munich, Allemagne, et Grenoble, France, 16 juin 16, 2025 – [ITM Isotope Technologies Munich SE \(ITM\)](#) et l'Institut Laue-Langevin (ILL), ont annoncé la prolongation de leur collaboration pour la production de radio-isotopes médicaux, un partenariat initié en 2009. Selon les termes de ce nouvel accord, ITM bénéficiera d'un accès prioritaire à la moitié de la capacité d'irradiation neutronique disponible au Réacteur à Haut Flux de l'ILL. Cet accès est destiné à la production de Lutécium-177 sans entraîneur ajouté (n.c.a. no carrier-added Lu-177), un radio-isotope médical essentiel utilisé dans les thérapies radiopharmaceutiques pour le traitement et le diagnostic du cancer. En tant que leader mondial de la fabrication de n.c.a. Lu-177, ITM s'engage à maintenir et à étendre ses solides capacités de fabrication et de production afin de répondre à la demande croissante pour ce radio-isotope médical vital.

*« Le partenariat de longue date entre ITM et l'ILL a débuté en 2009, alors que l'industrie radiopharmaceutique en était encore à ses balbutiements, » a commenté le **Dr Andrew Cavey, PDG d'ITM.** « Notre accès prioritaire aux services d'irradiation à haut flux de l'ILL est incroyablement important à mesure que la demande en Lutécium-177 sans entraîneur ajouté augmente et que notre portefeuille de radiopharmaceutiques évolue. »*

Le réacteur à haut flux de neutrons de l'ILL assure à ITM un rendement élevé en Lutécium-177 et permet une production particulièrement durable de ce radio-isotope médical, en minimisant l'utilisation de l'Ytterbium-176 (Yb-176), une matière première rare. L'approvisionnement de radio-isotopes à ITM est essentiel pour assurer le retour de contribution sur le plan géographique et industriel de l'ILL vers ses pays financeurs. Cette collaboration favorise d'avantage l'innovation et soutient les avancées dans la recherche et la production radiopharmaceutiques.

*« L'ILL exploite la source de neutrons leader mondial pour la recherche par diffusion neutronique et en physique nucléaire et des particules, » a ajouté le **Dr Ken Andersen, Directeur de l'Institut Laue-Langevin.** « De plus, le réacteur de l'ILL offre des positions d'irradiation avec un flux neutronique exceptionnellement élevé, utilisées à la fois pour la recherche fondamentale et pour la production de radionucléides destinés aux applications médicales. L'ILL se félicite de sa collaboration de longue date avec ITM, ayant assuré l'irradiation régulière de cibles d'Ytterbium-176 au cours des 15 dernières années, et se réjouit d'un partenariat encore plus étroit dans les années à venir. »*

À propos des thérapies radiopharmaceutiques

Les thérapies radiopharmaceutiques sont une classe émergente de traitements contre le cancer qui vise à cibler directement la tumeur avec un composé radioactif, tout en

minimisant l'exposition des tissus sains. Les produits radiopharmaceutiques ciblés sont créés en liant un radio-isotope thérapeutique, comme le Lutécium-177 ou l'Actinium-225, à une molécule cible (par exemple, un peptide, un anticorps ou une petite molécule). Cette molécule a la capacité de reconnaître précisément les cellules tumorales et de se lier à elles de manière spécifique, telles que les récepteurs à la surface des cellules. En conséquence, le radio-isotope s'accumule au niveau de la tumeur et se désintègre, libérant une petite quantité de radiations ionisantes dans le but de détruire le tissu tumoral. Cette localisation précise permet un traitement ciblé avec un impact potentiellement minimal sur les tissus sains environnants.

À propos d'ITM Isotope Technologies Munich SE

ITM, une entreprise de biotechnologie radiopharmaceutique de premier plan, se consacre au développement d'une nouvelle génération de produits thérapeutiques et de diagnostics radiomoléculaires de précision pour les tumeurs difficiles à traiter, pour répondre aux besoins des patients, des cliniciens et de ses partenaires grâce à l'excellence de son développement, de sa production et de son approvisionnement mondial. Avec pour principe directeur le bénéfice pour le patient, ITM s'engage dans un grand nombre de projets en oncologie, incluant deux études de phase III, en combinant les radio-isotopes de haute qualité de l'entreprise avec une gamme de molécules de ciblage. En s'appuyant sur son leadership et près de deux décennies d'expertise en radiopharmacie, ainsi que sur son réseau mondial, ITM s'efforce de fournir aux patients des traitements ciblés plus efficaces pour améliorer les résultats cliniques et la qualité de vie. Plus d'informations : www.itm-radiopharma.com

À propos de l'ILL, l'Institut Laue-Langevin

L'ILL est le leader mondial dans la science et la technologie des neutrons. L'ILL offre un outil unique pour sonder le cœur de la matière, en mettant à disposition les faisceaux de neutrons les plus intenses au monde et une suite incomparable de 43 instruments de diffusion de neutrons à la pointe de la technologie. Chaque année, environ 1500 chercheurs internationaux réalisent à l'ILL plus de 1000 expériences de pointe dans diverses disciplines, notamment la physique, la chimie, la biologie, ainsi que la science et l'ingénierie des matériaux. Outre son impact sur la recherche scientifique et l'enseignement, l'ILL contribue à stimuler l'innovation dans les domaines de la santé, de l'énergie, de l'environnement et des matériaux quantiques. L'ILL est engagé dans la production de radio-isotopes pour les applications médicales depuis plus de 15 ans. Grand projet européen, l'ILL a été fondé à Grenoble en 1967 par la France et l'Allemagne, rejointes quelques années plus tard par le Royaume-Uni. Aujourd'hui, 13 pays financent l'ILL pour le bénéfice de leurs communautés de recherche.

Contact ITM

Communication

Kathleen Noonan / Julia Westermeir

Téléphone: +49 89 329 8986 1500

Email: communications@itm-radiopharma.com

Relations investisseurs

Ben Orzelek

Téléphone: +49 89 329 8986 1009

Email: investors@itm-radiopharma.com

ILL Contact

Production de radio-isotopes

Ulli Köster

Téléphone: (+33) (0)4 76 20 71 54

Email: koester@ill.fr

Communication

Catarina Espirito Santo

Téléphone: (+33) (0)4 76 20 71 07

Email: communication@ill.fr