



Framatome accompagne le développement technologique de Global Morpho Pharma pour la séparation du Lutétium-177

6 décembre 2023 - Framatome et Global Morpho Pharma ont annoncé un accord de services pour le développement d'une technologie de haute capacité de purification du radio-isotope médical Lutétium-177 (Lu-177) « non-carrier-added » (n.c.a.). Cet accord va contribuer à aligner la capacité de production avec la croissance attendue de la demande de ce radioisotope et ainsi à soutenir les innovations et développements dans le diagnostic et le traitement du cancer.

Global Morpho Pharma a mis au point une technologie brevetée permettant de traiter des cibles d'Ytterbium-176 (Yb-176) irradiées avec des capacités jusqu'à 50 fois supérieures à ce que permettent les technologies existantes. A travers cet accord, Framatome fournira son expertise et ses services en laboratoire pour valider l'équipement pilote à l'échelle industrielle dans son centre technique d'Erlangen en Allemagne.

« Nous sommes fiers que Global Morpho Pharma ait choisi Framatome pour réaliser cette étape clé dans l'industrialisation de leur technologie innovante, » a déclaré François Gauché, Directeur de [Framatome Healthcare](#). « Cela témoigne de la grande compétence et de la flexibilité de nos équipes et de nos installations pour fournir des services à forte valeur ajoutée à nos clients, au-delà de ceux destinés aux centrales nucléaires de puissance, pour soutenir les développements de technologies pour médecine nucléaire. »

La demande mondiale en Lu-177 n.c.a. devrait être multipliée par 15 d'ici à 2030 pour atteindre 300 000 patients traités par an, et le passage à l'échelle de toute la chaîne de fabrication est nécessaire pour aligner la production sur cette demande croissante. La technologie innovante de Global Morpho Pharma permettra d'augmenter considérablement la capacité de traitement des cibles et contribuera ainsi à sécuriser l'approvisionnement en Lu-177 n.c.a.

« Nous sommes impatients de valider notre technologie de traitement de masse à l'échelle industrielle avec le soutien de l'équipe de Framatome », a déclaré François Zimmermann, PDG de Global Morpho Pharma. « Cette technologie permettra une utilisation efficace des systèmes d'irradiation de masse avec un besoin moins important en termes d'infrastructure. Elle viendra compléter notre solution KaLupso conçue pour le traitement local du Lu-177, sur un marché où la diversification et l'efficacité de la chaîne de valeur seront essentielles. »

Avec ce partenariat, Global Morpho Pharma renforce sa position de leader en tant que fournisseur de technologies pour la production de radioisotopes médicaux, et Framatome Healthcare réaffirme ainsi son engagement en faveur de l'innovation dans les traitements anticancéreux faisant appel aux technologies nucléaires.

Le Lu-177 est un radio-isotope émetteur β^- utilisé dans la thérapie ciblée pour le traitement du cancer de la prostate et dans de nombreux développements radiopharmaceutiques prometteurs pour d'autres indications cancéreuses. Framatome a également développé une



technologie propriétaire qui a permis [la première production dans le monde de Lu-177](#) en réacteur de puissance en juin 2022.

La mission de Framatome Healthcare est de développer des produits et services pour le secteur de la santé. Son équipe apporte son soutien à la chaîne de valeur des radioisotopes utilisés dans les produits radiopharmaceutiques dans le cadre de l'imagerie de diagnostic et à des fins thérapeutiques, fournit des alliages spéciaux pour le développement d'implants chirurgicaux et de prothèses, et offre des solutions avancées aux installations de stérilisation complexes, essentielles à l'utilisation des matériels médicaux. Les experts de Framatome Healthcare font progresser la lutte contre le cancer et les applications médicales de la technologie nucléaire.

À propos de Framatome

Framatome est un leader international de l'énergie nucléaire, reconnu pour ses solutions innovantes et digitales, ses technologies à forte valeur ajoutée à destination du parc nucléaire mondial. Forte d'une expertise mondiale et de solides références en termes de fiabilité et de performances, l'entreprise conçoit, entretient et installe des composants et des combustibles ainsi que des systèmes de contrôle-commande pour les centrales nucléaires. Ses quelque 18 000 collaborateurs permettent chaque jour aux clients de Framatome de fournir un mix énergétique bas-carbone toujours plus propre, plus sûr et plus économique.

Retrouvez-nous sur www.framatome.com et suivez-nous sur [Twitter](#) et [LinkedIn](#).

Framatome est détenue par le Groupe EDF (75,5 %), Mitsubishi Heavy Industries (MHI – 19,5 %) et Assystem (5 %).

A propos de Global Morpho Pharma

Global Morpho Pharma est un fournisseur de technologies et de services clé en main pour la production et la distribution de radioisotopes médicaux. Elle développe des équipements innovants et construit des chaînes d'approvisionnement efficaces pour permettre à ses partenaires en France et à l'international de fabriquer ou de se procurer du nca Lu-177 et d'autres radioisotopes d'intérêt. Son équipe est déterminée à améliorer l'accessibilité et la sécurité d'approvisionnement en radioisotopes médicaux au profit des patients, en offrant des solutions pratiques à un écosystème de la médecine nucléaire en pleine expansion.

Retrouvez-nous sur www.morphopharma.com et suivez-nous sur [LinkedIn](#)