



PROTHERIUM



ALPHA NUCLIDE

Astate 211 : Alpha Nuclide et Protherium s'allient pour bâtir un réseau européen de production de radiopharmaceutiques thérapeutiques.

Jiaxing (Chine) et Nancy (France), le 29 septembre 2026

Alpha Nuclide, spécialiste des infrastructures radiopharmaceutiques dédiées à l'astate 211 (^{211}At), et Protherium, qui développe en Europe un réseau de sites de développement et de production radiopharmaceutique, annoncent la conclusion d'une alliance stratégique. Leur ambition : créer à l'échelle européenne une filière complète de production et d'approvisionnement en ^{211}At .

Concrètement, les deux partenaires prévoient d'investir dans un réseau européen de CDMO/CMO qui réunira, sur chaque site, la production de l'isotope, la fabrication des médicaments et leur distribution. Chacun y apportera ses savoir-faire. Alpha Nuclide mettra à disposition sa maîtrise de la production d' ^{211}At par cyclotron à grande échelle, de l'automatisation des procédés et du développement radiochimique, acquise au sein de son centre d'excellence intégré de Jiaxing. Protherium, de son côté, apportera son expertise réglementaire, ses équipes et son expérience de la gestion d'infrastructures industrielles de production radiopharmaceutique thérapeutique. Chaque centre du réseau comprendra un cyclotron et des zones de production cGMP modulaires. L'alliance proposera ainsi aux laboratoires pharmaceutiques du monde entier une offre intégrée et fiable, couvrant l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement de la thérapie alpha ciblée (TAT) à l' ^{211}At .

"L'astate 211 présente des atouts uniques qui en font une alternative sérieuse dans un domaine aujourd'hui dominé par les radiométaux", explique Yutian Feng, cofondateur et directeur général d'Alpha Nuclide. "Mais pour exploiter pleinement son potentiel clinique et commercial, un approvisionnement fiable en isotope ne suffit pas : il faut aussi les infrastructures et les capacités industrielles pour produire les médicaments. En associant notre expertise en production, purification et radiochimie de l' ^{211}At aux capacités industrielles de Protherium en Europe, nous voulons construire un réseau intégré, de la production du radionucléide jusqu'au médicament final. C'est une étape importante pour rendre l' ^{211}At plus accessible aux développeurs de radiopharmaceutiques et, à terme, aux patients européens."

"Les thérapies à base d'astate 211 sont très prometteuses et pourraient transformer la prise en charge des patients dans de nombreuses indications," souligne le Pr Gilles Karcher, cofondateur et président de Protherium. "Leur développement clinique est pourtant freiné par le manque de capacités de production. Cette alliance avec Alpha Nuclide nous donne l'occasion de bâtir l'outil industriel indispensable pour que ces nouveaux traitements bénéficient au plus grand nombre de patients."

À PROPOS D'ALPHA NUCLIDE

Alpha Nuclide est l'un des principaux fournisseurs d'astate 211, l'un des émetteurs alpha les plus prometteurs, et propose des services de production radiopharmaceutique en Chine. Avec deux cyclotrons de 30 MeV, des capacités de production à grande échelle et des installations conformes aux BPF (GMP), l'entreprise s'est dotée d'une plateforme solide de production de radionucléides par cyclotron. Spécialiste de la production, de la purification et du radiomarquage de l' ^{211}At , elle propose des services intégrés de CRO et de CDMO, de la découverte de médicaments TAT à la logistique clinique. Elle accompagne ainsi ses partenaires biopharmaceutiques de la recherche amont jusqu'au développement clinique et à l'approvisionnement commercial, en garantissant un accès fiable à ces isotopes à courte durée de vie. Elle travaille notamment avec Jinhong Medical et Redstone.



PROTHERIUM



ALPHA NUCLIDE

À PROPOS DE PROTHERIUM

Fondée en 2025 à Villers-lès-Nancy par le Pr Gilles Karcher, le Dr Richard Zimmermann et le Dr Jean-Bernard Deloye, Protherium développe en Europe un réseau d'unités de production radiopharmaceutique de pointe. Ses fondateurs réunissent des compétences en médecine nucléaire, en radiopharmacie et en industrialisation. Prolongement industriel de la CMO Posifit, associée à la plateforme d'essais cliniques Nancyclotep, Protherium s'appuie sur l'écosystème nancéen, de la recherche à la production industrielle.

Son site de Gondreville, près de Nancy, actuellement en construction, représentera environ 7 100 m² d'unités de production radiopharmaceutique autonomes et entièrement équipées, dotées chacune de plusieurs lignes modulaires. Soutenue par des fonds privés, l'entreprise s'est fixé un objectif ambitieux : reproduire le modèle nancéen sur sept sites dans sept pays européens d'ici trois ans. Son offre couvre la R&D radiopharmaceutique, des services de CMO/CDMO sur mesure, la mise à disposition de personnel qualifié, la création et l'exploitation de sites de production, l'accompagnement réglementaire et logistique, ainsi que l'accès à des solutions de financement locales.
