



## Orano Med franchit des étapes importantes dans le développement de traitements contre le cancer

Paris, le 16 mars 2022

Orano Med, filiale du groupe Orano, a franchi des jalons importants dans l'élaboration de traitements dits d'alphathérapie ciblée au plomb-212, une approche innovante dans la lutte contre les cancers aux options thérapeutiques limitées.

Orano Med et son partenaire RadioMedix ont lancé les essais cliniques de phase II pour le développement de AlphaMedix™ avec le traitement d'un premier patient le 21 décembre 2021 aux Etats-Unis (Houston, Texas). AlphaMedix™ est une approche par radiothérapie qui permet le ciblage spécifique de cellules cancéreuses et leur destruction, tout en limitant l'impact sur les tissus sains grâce aux propriétés du Plomb-212.

La série de tests initiée fin 2021 doit permettre d'évaluer la sécurité et l'efficacité de cette nouvelle thérapie par émetteurs alpha utilisant le Plomb-212. Si les résultats des essais s'avèrent probants, l'AlphaMedix™ offrirait une alternative thérapeutique pour le traitement des patients souffrant de tumeurs neuroendocrines métastatiques ou ne répondant pas aux traitements existants.

Au total, durant les essais cliniques de phase II, 34 patients se verront administrer le traitement AlphaMedix™ en plusieurs cycles.

En parallèle, les équipes d'Orano Med poursuivent les opérations de production de Plomb-212 au Laboratoire Maurice Tubiana (LMT) situé à Bessines-sur-Gartempe, en utilisant un procédé unique de recyclage en boucle fermée des fûts de thorium issus des activités minières d'Orano.

Fin 2021 et pour la première fois dans le monde, plusieurs fûts de thorium dont la matière avait été extraite il y a quelques années pour produire du Plomb-212 puis remis en stock, ont été repris pour produire de nouveau du Plomb-212 au LMT. Le procédé mis en œuvre consiste à dissoudre le nitrate de thorium puis à purifier et séparer sélectivement les radioéléments spécifiques indispensables à la fabrication de Plomb-212. La solution obtenue est ensuite solidifiée puis stockée en vue d'être utilisée ultérieurement pour plusieurs cycles de production.

Le recyclage en boucle fermée du nitrate de thorium permet de disposer d'une source quasiment intarissable de matière première pour la fabrication des futurs traitements contre le cancer.

### À propos d'Orano

Opérateur international reconnu dans le domaine des matières nucléaires, Orano apporte des solutions aux défis actuels et futurs, dans l'énergie et la santé.

Son expertise ainsi que sa maîtrise des technologies de pointe permettent à Orano de proposer à ses clients des produits et services à forte valeur ajoutée sur l'ensemble du cycle du combustible.

Grâce à leurs compétences, leur exigence en matière de sûreté et de sécurité et leur recherche constante d'innovation, l'ensemble des 16 500 collaborateurs du groupe s'engage pour développer des savoir-faire de transformation et de maîtrise des matières nucléaires, pour le climat, pour la santé et pour un monde économe en ressources, aujourd'hui et demain.

Orano, donnons toute sa valeur au nucléaire.

Siège social :  
125 Avenue de Paris,  
92320 Châtillon  
Tél. : +33 (0)1 34 96 00 00  
Fax : +33 (0)1 34 96 00 01

Service de presse  
+33 (0)1 34 96 12 15  
press@orano.group

Relations investisseurs  
Marc Quesnoy  
investors@orano.group

Julien Dodet, Président d'Orano Med, a déclaré : « je suis fier du travail réalisé par nos équipes qui a permis de franchir des étapes essentielles en 2021 malgré un contexte sanitaire contraignant. Ces jalons confirment la robustesse d'Orano Med et notre savoir-faire unique pour développer des traitements innovants contre des formes de cancer difficilement traitables aujourd'hui ».

#### À propos d'Orano Med

Orano Med est une société alliant biotechnologies et nucléaire pour développer de nouvelles thérapies offrant de nouvelles solutions thérapeutiques aux patients atteints de formes résistantes de cancers.

Orano Med poursuit le développement de traitements d'alphathérapie ciblée, une technologie novatrice qui allie la capacité des molécules biologiques à cibler les cellules cancéreuses aux propriétés du plomb-212 ( $^{212}\text{Pb}$ ), permettant de les détruire tout en limitant l'impact sur les cellules saines environnantes.

Plus d'informations sur [www.oranomed.com](http://www.oranomed.com), @OranoMed