

IBA et SCK CEN s'associent pour produire de l'Actinium-225

Premier pas dans l'évaluation du potentiel du marché en forte croissance des théranostics

Louvain-La-Neuve, Belgique, 15 septembre 2021 – IBA (Ion Beam Applications S.A., EURONEXT), leader mondial dans la technologie des accélérateurs de particules, et SCK CEN (Centre Belge de Recherche Nucléaire) annoncent aujourd'hui l'établissement d'un partenariat stratégique de Recherche et Développement pour la production d'Actinium-225 (²²⁵Ac), un nouveau radio-isotope qui présente des perspectives significatives dans le traitement du cancer.

De nouvelles perspectives dans le traitement du cancer

La médecine nucléaire a fortement évolué ces dernières années avec notamment l'émergence de la radio-théranostique, une modalité qui allie diagnostic et thérapie ciblés et qui offre de nouvelles perspectives dans le traitement de nombreux cancers. La radio-théranostique s'appuie sur l'utilisation de radio-isotopes qui, lorsqu'ils se désintègrent, émettent un rayonnement qui permet de localiser précisément et de détruire les cellules cancéreuses.

Actinium-225 : contre les cancers les plus répandus et les plus rares

Parmi ces isotopes, un des plus prometteurs est l'Actinium-225 à émission alpha du fait de ses caractéristiques : sa capacité, en décroissant, à tuer les cellules cancéreuses, son pouvoir cytotoxique élevé dans un rayon très court (limité à quelques cellules cancéreuses tout en épargnant les tissus sains environnants). Par ailleurs, sa demi-vie (10 jours) facilite la gestion logistique et permet une distribution centralisée. Des recherches approfondies et de nombreuses études sont en cours. Elles portent à la fois sur les cancers à forte prévalence, notamment les cancers de la prostate, du poumon, du côlon, du sein, du pancréas, du sang (leucémie et autres formes plus rares) et du rein, mais aussi sur des formes de cancers plus rares comme le glioblastome, le cancer du cerveau le plus mortel.

Un des principaux défis pour permettre au plus grand nombre de patients d'accéder à cette solution thérapeutique réside dans la capacité de produire l'Actinium-225 de haute qualité en quantité suffisante. En réunissant leurs expertises et leurs ressources, SCK CEN et IBA seront en mesure de produire à grande échelle de l'Actinium-225 à des fins thérapeutiques. Cette collaboration permettra en outre aux deux entreprises de s'imposer comme des acteurs de premier plan au niveau mondial dans la production d'Actinium-225.

Une médecine nucléaire de nouvelle génération

Ce partenariat stratégique de R&D consiste en une évaluation approfondie de la faisabilité technique et économique du projet. En fonction des résultats de cette première phase, SCK CEN et IBA prévoient d'entreprendre la construction et la mise en service d'une unité de production sur le site de SCK CEN à Mol, en Belgique.

En ligne avec l'accord de coalition belge et le plan de relance européen

Cette collaboration s'inscrit dans l'accord de coalition fédérale belge, qui promet des traitements contre le cancer plus nombreux et de meilleure qualité et confirme le leadership de la Belgique dans

le domaine de la médecine nucléaire. Cette initiative est soutenue par Pierre-Yves Dermagne, Vice-Premier ministre et ministre belge de l'Économie et du Travail, Tinne Van der Straeten, ministre belge de l'Énergie, et Thomas Dermine, secrétaire d'État belge pour la Relance et les Investissements stratégiques.

Le projet s'inscrit également dans le cadre du récent plan de relance européen pour la Belgique - un plan dans lequel la Commission européenne considère le Lutétium-177 et l'Actinium-225 comme des isotopes prometteurs.

« Nous sommes particulièrement enthousiastes à l'idée de nous associer à un partenaire aussi prestigieux et expérimenté que le SCK CEN », explique Olivier Legrain, CEO d'IBA. « Compte tenu de notre leadership mondial et de notre longue expérience dans les domaines de la médecine nucléaire et de la protonthérapie, nous considérons la théranostique comme un ajout important à notre portefeuille d'activités dans la lutte contre le cancer. Nous sommes impatients d'entreprendre les premières étapes pour évaluer le potentiel de croissance de ce nouveau marché. »

Eric van Walle, Directeur Général du SCK CEN, poursuit : *« La théranostique peut potentiellement révolutionner la manière dont on traite le cancer. Cette collaboration avec IBA va nous permettre d'utiliser notre savoir-faire nucléaire afin de transformer des déchets nucléaires en composants thérapeutiques. La complémentarité de nos deux organisations nous permettra de fournir au plus grand nombre de patients les bénéfices de cette dernière génération de médecine nucléaire. »*

« Je suis particulièrement satisfait de ce rapprochement inédit entre deux poids-lourds au savoir-faire inégalé », se réjouit Pierre-Yves Dermagne, vice-Premier ministre. « Ce partenariat de recherche est une promesse d'avenir. L'un des deux acteurs est salué au niveau mondial (SCK CEN, centre de recherche fédéral) quand l'autre est leader dans le secteur des accélérateurs de particules à l'échelle planétaire (IBA). De cette union sera créée la possibilité de prendre en charge des patients de manière beaucoup plus efficace », note encore Pierre-Yves Dermagne.

Tinne Van der Straeten, ministre de l'énergie, souligne l'importance de ce projet et l'expertise des deux partenaires. *« La Belgique veut rester un leader mondial dans la production d'isotopes médicaux. C'est pourquoi, dans le cadre du plan de relance européen, nous avons apporté notre soutien au SCK CEN pour leur permettre d'innover dans le domaine des radiopharmaceutiques thérapeutiques. SCK CEN et IBA combinent leurs grandes expertises dans ce partenariat de R&D afin de collaborer sur des isotopes qui peuvent être utilisés dans des traitements plus ciblés contre le cancer. Je suis ravie de soutenir ces développements en Belgique et de les voir se développer. »*

« Ce partenariat stratégique R&D est l'un des premiers résultats concrets du plan de relance, qui consacre au total plus de 800 millions de ressources supplémentaires à la recherche et au développement », explique Thomas Dermine, secrétaire d'État à la Relance et Investissements Stratégiques. "Ensemble, le SCK CEN et IBA intensifient la lutte contre le cancer. Il s'agit d'un excellent exemple de la manière dont notre pays peut jouer un rôle clé dans le développement des technologies et des techniques de l'avenir dans le monde entier. L'application médicale des



radioisotopes est un domaine d'excellence mondial de la Belgique que le plan de relance vise à consolider. »

Fin

À propos d'IBA

IBA (Ion Beam Applications S.A.) est le leader mondial dans la technologie d'accélération de particules. La société est le principal fournisseur d'équipements et de services dans le domaine de la protonthérapie, considérée comme la forme la plus avancée de radiothérapie disponible aujourd'hui. IBA est par ailleurs un acteur de premier plan dans les domaines de la stérilisation industrielle, de la radiopharmacie et de la dosimétrie. L'entreprise, basée à Louvain-la-Neuve, en Belgique, emploie environ 1 500 personnes dans le monde. IBA est une entreprise certifiée B Corporation (B Corp) qui répond aux plus hauts standards de performance sociale et environnementale.

La société est cotée à la bourse paneuropéenne EURONEXT. (IBA: Reuters IBAB.BR et Bloomberg IBAB.BB). Pour plus d'informations : www.iba-worldwide.com

A propos de SCK-CEN

Le Centre Belge de Recherche Nucléaire (SCK CEN) est un des principaux centres de recherche en Belgique. Il compte plus de 850 collaborateurs qui se consacrent quotidiennement au développement d'applications pacifiques dans le secteur de l'énergie nucléaire. Les activités de recherche sont menées dans trois domaines : la sécurité des installations nucléaires, le développement de la médecine nucléaire et la protection de la population et de l'environnement contre les radiations ionisantes. Le SCK CEN, qui jouit d'une notoriété internationale, partage ses connaissances par le biais de nombreuses publications et formations destinées à entretenir ce vivier exceptionnel de talents.

Pour plus d'informations : www.sckcen.be

CONTACTS

IBA - Olivier Lechien

Corporate Communication Director
+32 10 475 890
communication@iba-group.com

SCK CEN – Wendy De Grootte

Communications Officer
+32 14 33 21 49
pers@sckcen.be