

Press Release

Framatome and IBA to partner to develop an Astatine-211 Cyclotron Network in Europe and the USA

Louvain-La-Neuve, Belgium, and Paris, France, 7 February 2025 -

Framatome, an international leader in nuclear energy committed to developing products and services for the healthcare industry, and IBA (Ion Beam Applications S.A., Euronext), the world leader in particle accelerator technology and the leading provider of radiopharmaceutical production solutions, today announced they have signed a Memorandum Of Understanding to start a strategic partnership aimed at advancing industrial-scale production of Astatine-211 (^{211}At), an alpha-emitting radioisotope across Europe and the United States.

^{211}At is a highly promising radioisotope currently being investigated for its potential in targeted alpha-therapies in oncology. The collaboration between Framatome and IBA aims to build a reliable and sustainable network of cutting-edge specialized alpha-emitting cyclotrons, ensuring the timely and consistent production of this alpha-emitting radioisotope, whilst further establishing radio-theranostics as a cornerstone of precision oncology.

The first milestone in this collaboration will be the establishment of a dedicated production pilot facility, set to be installed by 2027-2028. Framatome will make a financial investment in the partnership, with IBA contributing equipment. The facility will be located in the Pays de la Loire region in France, leveraging the

region's strong nuclear medicine research ecosystem and industrial expertise.

The pilot facility will inform the development of a global network of latest generation alpha-emitting cyclotrons across Europe and the United States. This scalable network aims to meet the growing demand for ^{211}At and secure its timely availability for advanced cancer treatments.

François Gauché, Vice President of Framatome Healthcare,
commented: *"This partnership with IBA is a significant step toward transforming cancer care through targeted alpha therapy. The secure, scalable, and timely supply of Astatine-211 is vital for addressing unmet medical needs, and we are committed to building a robust production network to serve the growing demand. Together, we will provide cancer researchers and patients with access to cutting-edge therapeutic solutions while creating a sustainable foundation for future growth."*

Charles Kumps, President of IBA RadioPharma Solutions, **added:** *Today's announcement is the start of what we believe will be a strong partnership with a shared goal: building a global, reliable industrial network for the timely production and commercialization of Astatine-211 compounds. By leveraging our combined expertise in cyclotron technology and in nuclear medicine, we are creating the critical infrastructure necessary to unlock the full potential of these groundbreaking therapies."*

Both companies bring extensive expertise to this partnership, with a track record of pioneering advancements in theranostics. Framatome's proprietary isotope production technology enabled the first large-scale commercial production of the radioisotope Lutetium-177 in a power reactor in June 2022, ensuring reliable and large-scale access to this vital medical radioisotope for cancer therapy. IBA, through its joint venture PanTera, has been a leader in advancing Actinium-225 production, another key isotope in targeted alpha therapy. Together, Framatome and IBA are setting new benchmarks in the field of theranostics, reinforcing their commitment to driving innovation and improving global access to life-saving treatments.

ENDS

About Framatome and Framatome Healthcare

Framatome is an international leader in nuclear energy recognized for its innovative, digital and value-added solutions for the global nuclear fleet. With worldwide expertise and a proven track record for reliability and performance, the company designs, services and installs components, fuel, and instrumentation and control systems for nuclear power plants. Its more than 18,000 employees work every day to help Framatome's customers supply ever cleaner, safer and more economical low-carbon energy.

Framatome Healthcare is committed to developing products and services for the healthcare industry. Its team supports the value chain for the radioisotopes used in radiopharmaceuticals for diagnostic imaging and therapeutic purposes, supplies special alloys for the development of surgical implants and prostheses and provides advanced solutions for complex sterilization facilities essential for the use of medical materials. Framatome Healthcare's experts advance the fight against cancer and develop and support medical applications of nuclear technology.

Visit us at : www.framatome.com and follow us on [X](#) and [LinkedIn](#).

Framatome is owned by the EDF Group (80.5%) and Mitsubishi Heavy Industries (MHI – 19.5%)

About IBA

IBA (Ion Beam Applications S.A.) is the world leader in particle accelerator technology. The company is the leading supplier of equipment and services in the field of proton therapy, considered to be the most advanced form of radiation therapy available today. IBA is also a leading player in the fields of industrial sterilization, radiopharmaceuticals and dosimetry. The company, based in Louvain-la-Neuve, Belgium, employs approximately 2,000 people worldwide. IBA is a certified B Corporation (B Corp) meeting the highest standards of verified social and environmental performance.

IBA is listed on the pan-European stock exchange Euronext (IBA: Reuters [IBAB.BR](#) and Bloomberg [IBAB.BB](#)). More information can be found at: www.iba-worldwide.com

Framatome Media Contact

Brid Nelligan

brid.nelligan@framatome.com

IBA

Olivier Lechien

Corporate Communication Director

+32 10 475 890

communication@iba-group.com

For media and investor enquiries:

ICR Healthcare

Amber Fennell, Angela Gray, Lucy Featherstone

+44 (0) 20 3709 5700

IBA@icrhealthcare.com

Communiqué de presse

Framatome et IBA s'associent pour développer un réseau de cyclotrons pour la production d'Astate-211 en Europe et aux Etats-Unis

Louvain-la-Neuve, Belgique, et Paris, France, le 7 février 2025 –

Framatome, un leader international dans le domaine de l'énergie nucléaire engagé dans le développement de produits et de services pour l'industrie des soins de santé, et IBA (Ion Beam Applications S.A., Euronext) le leader mondial des technologies d'accélération de particules et un des principaux fournisseurs de solutions pour la production de radiopharmaceutiques, annoncent aujourd'hui avoir signé un protocole d'accord

concernant le lancement d'un partenariat stratégique visant à faire progresser la production, à échelle industrielle, d'Astate-211 (^{211}At), un radioisotope émetteur de particules alpha, en Europe et aux États-Unis.

L'Astate-211 est un radioisotope très prometteur qui fait actuellement l'objet d'études pour son potentiel dans les thérapies alpha ciblées en oncologie. La collaboration entre Framatome et IBA vise à mettre en place un réseau fiable et durable de cyclotrons de pointe spécialisés dans l'accélération des particules alpha afin de garantir la production régulière et en temps voulu d'Astate-211, ainsi que de faire de la radiothéranostique une pierre angulaire de l'oncologie de précision.

La première étape de cette collaboration consistera à mettre en place une installation de production pilote dédiée d'ici 2027-2028. Framatome procédera à un investissement financier dans le cadre de ce partenariat, tandis qu'IBA apportera des équipements. Le site de production sera installé dans la région des Pays de la Loire, en France, tirant parti du solide écosystème de recherche en médecine nucléaire et de l'expertise industrielle de la région.

Ce site pilote servira de base au développement d'un large réseau de cyclotrons de dernière génération accélérant des particules alpha en Europe et aux États-Unis. Ce réseau évolutif vise à répondre à la demande croissante d'Astate-211 et à garantir sa disponibilité en temps voulu pour les traitements de pointe contre le cancer.

François Gauché, Vice-président de Framatome Healthcare, a commenté : « Ce partenariat avec IBA est une étape importante dans la transformation des traitements du cancer par thérapie alpha ciblée. La sécurité, l'évolutivité et la rapidité de l'approvisionnement en Astate-211 sont essentielles pour répondre aux besoins médicaux non satisfaits, et nous nous engageons à mettre en place un réseau de production robuste pour répondre à la demande croissante. Ensemble, nous fournirons aux chercheurs et aux patients atteints de cancer un accès à des solutions thérapeutiques de pointe, tout en créant une base durable pour la croissance future ».

Charles Kumps, Président d'IBA RadioPharma Solutions, a ajouté

: « L'annonce d'aujourd'hui marque le début d'un partenariat solide avec un objectif commun : construire un large réseau industriel fiable pour la production et la commercialisation des composés d'Astate-211. En nous appuyant sur nos expertises respectives dans la technologie des cyclotrons et dans la médecine nucléaire, nous créons l'infrastructure essentielle nécessaire pour libérer tout le potentiel de ces thérapies révolutionnaires ».

Les deux sociétés apportent une grande expertise à ce partenariat, avec un historique de réalisations pionnières dans le domaine de la théranostique. La technologie propriétaire de production d'isotopes de Framatome a permis la première production commerciale à grande échelle du radioisotope Lutetium-177 dans un réacteur de puissance en juin 2022, assurant un accès fiable et à grande échelle à ce radioisotope médical essentiel pour la thérapie du cancer. IBA, par le biais de sa coentreprise PanTera, a joué un rôle de premier plan dans le développement de la production d'Actinium-225, un autre isotope clé pour la thérapie alpha ciblée. Ensemble, Framatome et IBA posent de nouveaux jalons dans le domaine de la théranostique, renforçant ainsi leur engagement à stimuler l'innovation et à améliorer l'accès mondial à des traitements vitaux.

FIN

À propos de Framatome et Framatome Healthcare

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 20 000 collaborateurs permettent chaque jour aux clients de Framatome de fournir un mix énergétique bas-carbone toujours plus propre, plus sûr et plus économique.

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 radio-isotopes 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 développent et soutiennent les applications médicales de la technologie nucléaire.

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

Framatome est détenue par le Groupe EDF (80,5 %) et Mitsubishi Heavy Industries (MHI – 19,5 %).

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 2000 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](#) and Bloomberg [IBAB.BB](#)).

Pour plus d'informations : www.iba-worldwide.com

CONTACTS

IBA

Olivier Lechien

Corporate Communication Director

+32 10 475 890

communication@iba-group.com

Framatome Media Contact

Brid Nelligan

brid.nelligan@framatome.com

ION BEAM APPLICATIONS SA
Chemin du Cyclotron 3
Ottignies-Louvain-la-Neuve, 1348
Belgium

Tel.: + 32 10 47 58 1 | Fax: + 32 10 47 58 10
E-mail: info-worldwide@iba-group.com | www.iba-worldwide.com
RPM Brabant wallon | VAT: BE 0428 750 985

Copyright © IBA SA 2025. All rights reserved
You can [update from this list](#) or [unsubscribe from all](#) IBA
Communications.

