



IBA rejoint l'initiative européenne PFAROS pour accélérer le développement de solutions de destruction des PFAS dans les secteurs de la santé et de la pharmacie

Louvain-la-Neuve, Belgique, le 2 septembre 2026, 7h00 – IBA (Ion Beam Applications S.A., Euronext), le leader mondial des technologies d'accélérateurs de particules, annonce aujourd'hui sa participation à PFAROS, une nouvelle initiative européenne de recherche et d'innovation visant à répondre aux enjeux liés aux émissions et à l'exposition aux substances per- et polyfluoroalkylées (PFAS) dans les secteurs pharmaceutique et médical. Dans le cadre de ce projet, IBA codirigera les travaux consacrés aux technologies de fin de vie et de gestion des déchets, en apportant son expertise dans les faisceaux d'électrons et la technologie Rhodotron® pour évaluer des solutions de destruction des PFAS.

PFAROS rassemble un vaste consortium de 91 partenaires européens et internationaux issus de l'industrie, du monde académique, du secteur de la santé, des autorités réglementaires et de la société civile. En combinant des expertises complémentaires entre disciplines et secteurs, le projet a pour objectif l'étude et l'évaluation des pistes permettant de réduire les émissions de PFAS tout au long du cycle de vie des produits et applications médicales, y compris la gestion des déchets. La démarche vise à concilier réduction de l'impact environnemental et maintien de l'efficacité, de la qualité, de la sécurité et de la continuité des produits essentiels aux soins de santé. Financé dans le cadre de l'Innovative Health Initiative Joint Undertaking (IHI JU), PFAROS s'inscrit pleinement dans les objectifs de l'Union européenne en matière de santé publique, d'environnement et de politique industrielle.

Le rôle d'IBA dans la destruction des PFAS

Dans le cadre de l'initiative PFAROS, l'Université de Gand assurera la coordination académique de l'initiative, tandis qu'IBA et Bayer codirigeront les travaux portant sur les technologies de fin de vie et de gestion des déchets. IBA se concentrera plus particulièrement sur l'évaluation du potentiel de ses technologies de faisceau d'électrons et Rhodotron® pour la destruction des PFAS. Ces travaux seront menés sur des échantillons issus des secteurs de la santé et de la pharmacie, afin de soutenir l'ambition de PFAROS d'identifier des voies concrètes pour réduire l'impact environnemental lié aux PFAS lorsque cela est techniquement et cliniquement possible.

Au travers de son pôle d'innovation Discovery Lab, IBA testera, développera et comparera différentes technologies de destruction des PFAS présents dans les eaux usées hospitalières et pharmaceutiques, en ciblant notamment les PFAS à chaînes longues, courtes et ultracourtes. IBA évaluera également des procédés de préconcentration, de traitement de finition et de destruction avancée, avec pour objectif de soutenir une minéralisation complète des PFAS et un contrôle efficace des sous-produits. Cette contribution s'appuie sur l'expertise d'IBA dans les technologies de faisceaux d'électrons de haute puissance, ainsi que sur sa longue expérience dans le développement de solutions basées sur les accélérateurs pour des applications industrielles et médicales.

Pour les matériaux solides, PFAROS évaluera à la fois des méthodes thermiques et non thermiques afin de favoriser la réutilisation lorsque cela est possible et de réduire l'exposition environnementale.



grâce au confinement du fluor. Lorsque la récupération ne sera pas envisageable, différentes approches complémentaires de minéralisation seront étudiées, notamment la pyrolyse, la gazéification, les faisceaux d'électrons et les traitements par plasma. Les essais à l'échelle du laboratoire, combinés à l'évaluation des technologies de tri et de manutention mécanique des déchets issus des soins de santé, permettront d'orienter la conception des procédés et d'identifier les chaînes de traitement intégrées les plus prometteuses en matière de passage à l'échelle, d'impact environnemental et de conformité réglementaire.

En rejoignant PFAROS, IBA entend contribuer à une recherche collaborative visant à développer des approches plus durables pour le traitement des PFAS, tout en générant des données susceptibles d'éclairer les futures décisions industrielles, réglementaires et environnementales.

Catherine Vandendorpe, Chief Ventures & Corporate Officer d'IBA, a commenté : « PFAROS est une initiative collaborative importante pour mieux comprendre comment les enjeux liés aux émissions et à l'exposition aux PFAS peuvent être pris en compte tout au long des chaînes de valeur de la santé et de la pharmacie. IBA est heureuse de mettre au service du projet l'expertise combinée de son Discovery Lab et de sa technologie Rhodotron®, avec un accent particulier sur les solutions de fin de vie et de gestion des déchets. En travaillant aux côtés de partenaires issus de l'industrie, du monde académique, du secteur de la santé et des environnements réglementaires, nous souhaitons contribuer à l'évaluation de technologies robustes et évolutives susceptibles de soutenir un avenir plus durable pour des applications essentielles aux soins de santé. »

À travers cette initiative, IBA confirme son engagement en faveur de l'innovation dans les technologies d'irradiation durable et les solutions environnementales, en ligne avec sa mission de protéger, améliorer et sauver des vies.

Fin

Avertissement

Ce projet bénéficie du soutien de l'Innovative Health Initiative Joint Undertaking (IHI JU) dans le cadre de la convention de subvention n° 101251281. L'IHI JU reçoit le soutien du programme de recherche et d'innovation Horizon Europe de l'Union européenne ainsi que de COCIR, de l'EFPIA, d'EuropaBio, de MedTech Europe et de Vaccines Europe.

Financé par l'Union européenne, les membres privés et les partenaires contributeurs de l'IHI JU.

Les points de vue et opinions exprimés sont ceux des auteur(s) uniquement et ne reflètent pas nécessairement ceux des parties susmentionnées. Aucune de ces parties ne peut être tenue responsable des opinions exprimées.





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 les domaines de la protonthérapie, considérée comme l'une des formes les plus avancées de radiothérapie disponibles aujourd'hui, de la stérilisation industrielle, les radiopharmaceutiques et la dosimétrie. La société, dont le siège social est situé à Louvain-la-Neuve, en Belgique, emploie environ 2300 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

Pour plus d'information, contactez :

Nathalie van Ypersele

Head of Communication and Sustainability

+32 10 475 890

communication@iba-group.com

Daniel Ernult

Corporate Communication Manager

+32 10 475 890

communication@iba-group.com