Premier patient traité dans le cadre de l'essai clinique C-FLASH-01 sur ConformalFLASH®

Louvain-la-Neuve, Belgique, le 21 octobre 2026 – IBA (Ion Beam Applications S.A., EURONEXT), leader mondial des technologies d'accélérateurs de particules et premier fournisseur mondial de solutions de protonthérapie pour le traitement du cancer, annonce aujourd'hui que le premier traitement d'un patient a été effectué dans le cadre de l'essai clinique C-FLASH-01 (NCT07644585). Menée par Penn Medicine. Cette étude est la première étude de faisabilité chez l'humain consacrée à la protonthérapie ConformalFLASH®[1], réalisée dans le cadre d'une autorisation dérogatoire pour dispositif expérimental (« Investigational Device Exemption », IDE) accordée par la Food and Drug Administration (FDA) des États-Unis.

L'étude évalue la faisabilité de l'administration d'une protonthérapie ConformalFLASH® fractionnée utilisant des faisceaux de protons délivrés au pic de Bragg chez des patients nécessitant une ré-irradiation pour un cancer de la tête et du cou.

Ce premier traitement constitue une étape importante pour la radiothérapie FLASH et pour IBA, qui agit en tant que promoteur d'un essai clinique. Il témoigne du rôle croissant de l'entreprise dans la production de données cliniques visant à soutenir l'innovation en protonthérapie et à rapprocher la technologie ConformalFLASH® de la pratique clinique.

ConformalFLASH® vise à associer la précision physique de la protonthérapie à des capacités d'administration à ultra-haut débit de dose afin de soutenir l'évaluation clinique de la radiothérapie FLASH. En s'appuyant sur le pic de Bragg et sur les technologies propriétaires ConformalFLASH®, cette approche vise à délivrer des traitements hautement conformationnels aux ultra-hauts débits de dose associés à l'administration FLASH. Les bénéfices cliniques potentiels de cette approche restent à l'étude.

Olivier Legrain, Chief Executive Officer d'IBA, a déclaré : « Depuis près de quarante ans, IBA contribue au développement de technologies pionnières d'accélérateurs de particules qui ont transformé la prise en charge du cancer. Aujourd'hui, nous franchissons une nouvelle étape importante. Avec C-FLASH-01, IBA ne se contente pas de fournir la technologie qui rend cette innovation possible : l'entreprise soutient également activement son évaluation clinique dans le cadre de cet essai clinique dont elle est le promoteur. Cette avancée témoigne de notre engagement à contribuer à façonner l'avenir de la protonthérapie, aux côtés de partenaires cliniques de premier plan, afin d'amener des innovations prometteuses à la pratique clinique. »

Ce premier traitement s'appuie sur un solide écosystème d'experts spécialisés, chacun apportant des compétences clés : **RaySearch Laboratories** fournit une version de recherche de son système de planification de traitement FLASH ; **3D Systems** prend en charge l'impression 3D de dispositifs spécifiques aux patients, dont le ConformalFLASH® Energy Modulator (CEM) ; **.decimal** fournit des

[1] ConformalFLASH® est une marque déposée de la solution d'irradiation Proton FLASH d'IBA actuellement en phase de recherche et Développement

Certified B Corporation

IBA | Ion Beam Applications SA
Chemin du Cyclotron, 3 | 1348 Louvain-la-Neuve | Belgique | RPM Brabant-wallon
TVA : 0428.750.985 | T +32 10 47 58 11 | F +32 10 47 58 10
info@iba-group.com | iba-worldwide.com

Life. Science.

collimateurs personnalisés usinés avec précision ; et **IBA Dosimetry** développe des solutions de dosimétrie compatibles avec la technologie FLASH, notamment FLASH Lynx et MatriXX Air. Cette étape illustre comment la complémentarité des expertises cliniques, technologiques et de planification des traitements peut contribuer à faire passer une innovation de la recherche à l'évaluation clinique.

Pour IBA, les données générées dans le cadre de C-FLASH-01 pourront contribuer à orienter le développement futur de la technologie ConformalFLASH® et son intégration potentielle dans les flux cliniques de protonthérapie.

FIN

À propos de C-FLASH-01
C-FLASH-01 (NCT07644585) est la première étude de faisabilité chez l'humain consacrée à la protonthérapie ConformalFLASH® fractionnée utilisant des faisceaux de protons délivrés au pic de Bragg. Cette étude est menée par Penn Medicine dans le cadre d'une autorisation IDE accordée par la FDA. Elle évalue la faisabilité du traitement de patients nécessitant une réirradiation pour un cancer de la tête et du cou et ne pouvant bénéficier d'une résection chirurgicale.

À propos de l'IBA
IBA (Ion Beam Applications S.A.) est le leader mondial de la technologie des accélérateurs de particules. L'entreprise est le principal fournisseur d'équipements et de services dans les domaines de la thérapie par protons, considérée comme l'une des formes les plus avancées de radiothérapie disponible aujourd'hui, ainsi que de la stérilisation industrielle, des radiopharmaceutiques et de la dosimétrie. L'entreprise, basée à Louvain-la-Neuve, en Belgique, emploie environ 2 300 personnes dans le monde. L'IBA est une B Corporation certifiée (B Corp) répondant aux normes les plus élevées de performance sociale et environnementale vérifiée.

L'IBA est cotée à la bourse paneuropéenne EURONEXT (IBA : Reuters IBAB.BR et Bloomberg IBAB. BB).

Plus d'informations sont disponibles à l'adresse : www.iba-worldwide.com

CONTACTS

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

Certified B Corporation

IBA | Ion Beam Applications SA
Chemin du Cyclotron, 3 | 1348 Louvain-la-Neuve | Belgique | RPM Brabant-wallon
TVA : 0428.750.985 | T +32 10 47 58 11 | F +32 10 47 58 10
info@iba-group.com | iba-worldwide.com

Life. Science.

communication@iba-group.com

Certified B Corporation

IBA | Ion Beam Applications SA
Chemin du Cyclotron, 3 | 1348 Louvain-la-Neuve | Belgique | RPM Brabant-wallon
TVA : 0428.750.985 | T +32 10 47 58 11 | F +32 10 47 58 10
info@iba-group.com | iba-worldwide.com

Life. Science.