

A patient is lying on a treatment table inside a large, circular linear accelerator (LINAC) gantry. The gantry is white and has the 'Iba' logo on its upper section. The patient is wearing a green shirt and grey pants. The scene is brightly lit, highlighting the clean, clinical environment.

L'INNOVATION AU BÉNÉFICE DE PLUS DE PATIENTS

PROTÉGER +
AMÉLIORER +
SAUVER DES VIES

Notre mission

DÉVELOPPER DES TECHNOLOGIES DE POINTE POUR LUTTER CONTRE LE CANCER

IBA est le leader mondial des technologies de pointe en radiothérapie et en diagnostic du cancer. Fort d'une expertise unique dans les technologies de protonthérapie innovantes, nous concevons pour le monde oncologique des équipements d'une précision inégalée.

Nous partageons nos idées et notre savoir-faire avec nos clients et nos partenaires afin de développer de nouvelles solutions.

Nous nous soucions du bien-être des patients, de nos employés, de la Société, de la planète et de nos actionnaires car ce sont eux qui rendent possible l'accomplissement de notre mission: Protéger, Améliorer et Sauver des Vies.



Le centre de protonthérapie de Skandionkliniken à Uppsala, Suède.
Image: avec l'aimable autorisation de Skandionkliniken.

Table des matières

IBA en un coup d'œil **1** | Message d'Olivier Legrain **2** | Protonthérapie **4** | Dosimétrie **20** | RadioPharma Solutions **24** | Solutions Industrielles et de Stérilisation **26** | Développement durable **28** | Gouvernance **32** | Revue financière et perspectives **34** | Bourse et actionnaires **36** |

**PROTÉGER +
AMÉLIORER +
SAUVER DES VIES**

IBA en un coup d'œil



PROTONTHÉRAPIE

La protonthérapie est considérée comme la forme de radiothérapie la plus avancée dans la lutte contre le cancer. Son mode de dosage unique permet de cibler la tumeur de façon plus efficace que les autres traitements. Comparée à la radiothérapie par photons, les protons déposent l'essentiel de leur énergie dans une zone contrôlée et, dans la grande majorité des cas, limitent la dose déposée dans les tissus sains autour la tumeur. Ceci confère aux protons le potentiel de réduire les effets secondaires relatif au traitement.



DOSIMÉTRIE

En radiothérapie et radiologie, la précision et le contrôle des dosages sont fondamentaux. C'est pourquoi il est absolument crucial de libérer la dose prescrite dans une zone précisément définie dans le corps du patient. La sécurité de celui-ci et la réussite du traitement sont en jeu. IBA propose aux hôpitaux une gamme complète d'équipements de monitoring et de logiciels qui fiabilisent les procédures et le calibrage des instruments.



ACCÉLÉRATEURS DE PARTICULES

À ce jour, IBA a installé plus de 450 accélérateurs dans le monde. La majorité d'entre eux servent à la production de radio-isotopes pour l'oncologie (détection du cancer), la neurologie et la cardiologie. Au-delà de cette activité médicale, IBA s'appuie sur son expertise scientifique en rayonnement pour développer des solutions de stérilisation et d'ionisation destinées à diverses applications industrielles.

Message d'Olivier Legrain

Alors que l'année 2016 avait vu la conjonction de plusieurs facteurs favorables, l'année 2017 a été plus délicate avec un recul de notre chiffre d'affaires et de notre marge opérationnelle. Nous avons pris plusieurs mesures afin de retrouver des résultats positifs en 2018, et ainsi contribuer aux intérêts de nos clients, des patients, de nos employés, de la société civile et de nos actionnaires.

Le ralentissement du marché de la protonthérapie et le retard pris par certains clients dans la construction de leurs bâtiments ont impacté nos résultats en 2017. Ce marché est particulier du fait qu'il a des cycles de ventes, d'installations et de reconnaissance de revenus très longs, étalés sur 3 ou 4 ans. À plus long terme, nous n'avons aucun doute quant à l'évolution prometteuse de la protonthérapie comme modalité de traitement du cancer. L'ensemble de données cliniques en faveur de la protonthérapie est en augmentation. En effet, 629 publications sur le sujet sont parues en 2017 et un total de 160 essais cliniques sont en cours. Notre position de leader du marché nous place idéalement pour bénéficier de cette évolution.

Nous gardons confiance dans notre potentiel de croissance à long terme. La protonthérapie présente un grand potentiel pour le traitement de nombreux cancers.

IBA s'efforce de concrétiser le potentiel clinique de la protonthérapie par, premièrement, la croissance du marché par la stimulation de l'adoption de la protonthérapie et la reconnaissance de ses avantages cliniques. Cela, par le biais de la formation et en facilitant la création d'un ensemble solide de données soutenant la protonthérapie. Et, deuxièmement, par l'augmentation de notre part de marché en garantissant l'offre de solutions les plus innovantes, l'exécution la plus rapide des projets, une capacité prouvée à moderniser les systèmes actuels et la meilleure fiabilité de ces systèmes. Nous pouvons compter sur un réseau mondial de partenaires de premier ordre.

Mais notre principal atout est notre personnel. En plus d'être des experts dans leurs domaines, la situation actuelle nous permet de constater

l'adhésion de nos employés à la mission de l'entreprise et à nos valeurs.

Pour 2018, nous sommes optimistes. Les innovations développées dans chacune de nos activités portent déjà leurs fruits. L'activité Dosimétrie a vu de très bons résultats en 2017. Pour notre activité RadioPharma Solutions, le nouvel accélérateur Cyclone®KIUBE a démontré sa supériorité technologique et a permis à la division d'augmenter ses parts de marché. En ce qui concerne les Applications Industrielles, le lancement de la nouvelle génération de Rhodotron® offre de belles perspectives de commandes avec plusieurs ventes déjà réalisées.

Enfin, la croissance du marché de la protonthérapie reste stable au fil du temps. Avec la meilleure offre en protonthérapie, nous possédons des atouts compétitifs, un important carnet de commandes ainsi qu'une stratégie pour continuer de profiter de la croissance prévue sur ce marché à long terme.



|| *Nous travaillons à l'augmentation de notre part de marché en garantissant l'offre de solutions les plus innovantes, l'exécution la plus rapide des projets et la meilleure fiabilité de nos systèmes.* ||

Olivier Legrain
Chief Executive Officer

Protonthérapie

LA PROTONTHÉRAPIE EST CONSIDÉRÉE COMME LA FORME DE RADIOTHÉRAPIE LA PLUS AVANCÉE À CE JOUR

Les deux grandes familles de traitements les plus utilisés dans la lutte contre le cancer sont : Le traitement systémique - chimiothérapie et immunologie - vise à détruire les cellules cancéreuses dans le corps. Le traitement localisé - chirurgie et radiothérapie - cherche à détruire une tumeur située à un endroit défini dans le corps. Aujourd'hui, plus de la moitié des patients qui souffrent d'un cancer reçoivent des radiations au cours de leur traitement. La protonthérapie est considérée comme la forme de radiothérapie la plus avancée à ce jour. Les protons ont la propriété physique de déposer l'essentiel de leur énergie dans une zone contrôlée, directement au cœur de la tumeur, tout en limitant les doses délivrées sur les tissus sains voisins. Ce qui n'est pas le cas des photons, le type de radiation le plus utilisé dans le traitement du cancer.



La solution compacte de protonthérapie Proteus[®]ONE.
Proteus[®]ONE est une marque déposée de Proteus[®] 235

Traitements systémiques

Chimiothérapie, immunothérapie,
thérapie ciblée



Médicaments, infiltration de cellules
souches / Détruit les cellules cancéreuses

Traitements localisés

Chirurgie



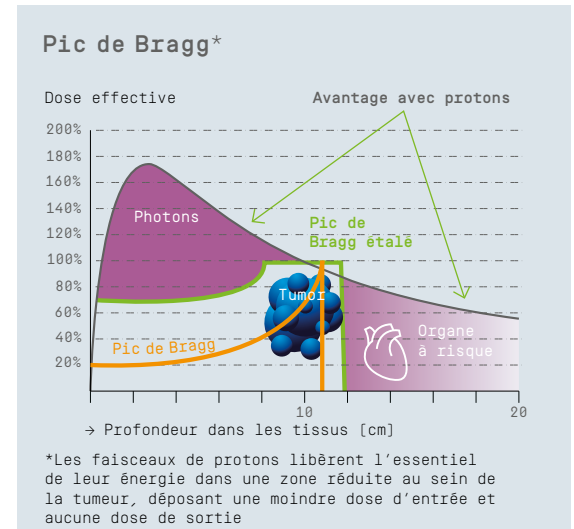
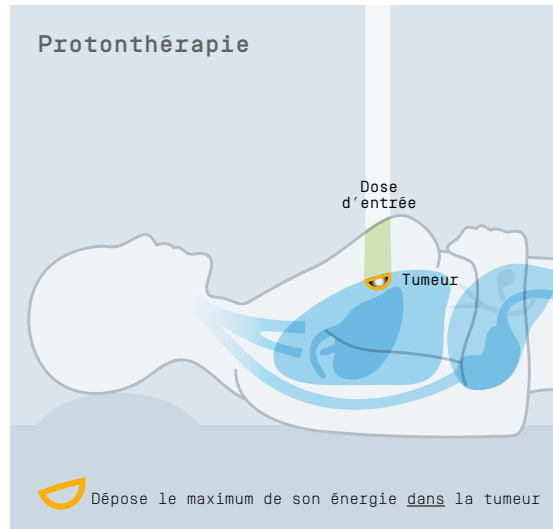
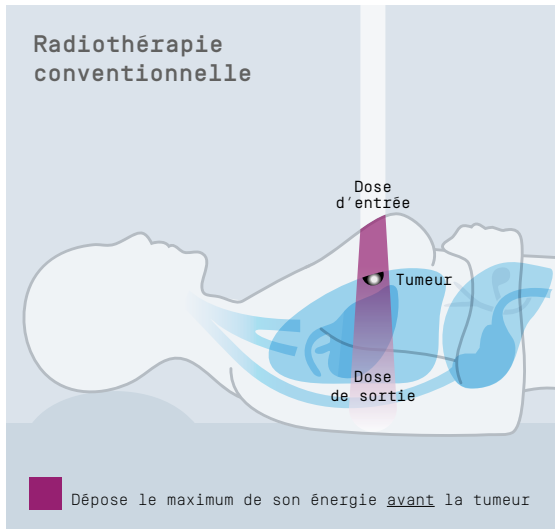
Traitement invasif /
Ablation de la tumeur

Radiothérapie



Radiothérapie par photons
[conventionnelle]
Protonthérapie
Curie thérapie

Traitement non-invasif [photons et
protons] / Détruit la tumeur



L'illustration du Pic de Bragg montre que les protons délivrent la dose prescrite au cœur de la tumeur. La dose déposée avant la tumeur est plus faible que celle délivrée par une radiothérapie avec photons. Au-delà de la tumeur, les protons ne déposent aucune dose. Des doses plus importantes peuvent être déposées dans la tumeur, sans pour autant augmenter le risque d'effets secondaires ou de complications à long terme, ce qui peut améliorer les résultats du traitement et la qualité de vie des patients.

Médecins et physiciens médicaux renommés travaillent à étendre les applications cliniques de la protonthérapie. Elle est, par exemple, largement utilisée pour le traitement des cancers pédiatriques. La communauté médicale évalue aujourd'hui comment cette technologie pourrait bénéficier à davantage de patients adultes.

➤ IBA est un pionnier de la protonthérapie

LES AVANTAGES POTENTIELS DE LA PROTONTHÉRAPIE

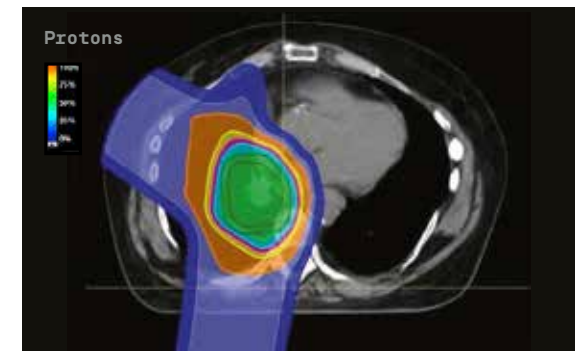
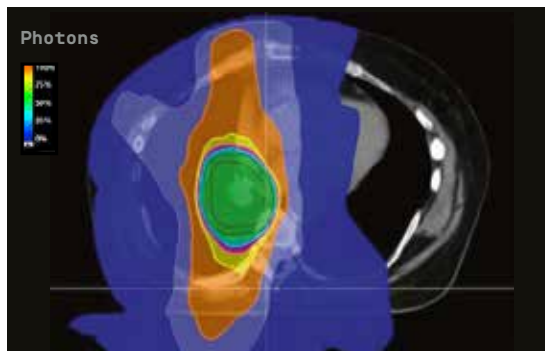
- **Un traitement plus efficace** en raison de l'augmentation de la dose délivrée dans la tumeur et de l'effet radiobiologique des protons qui est supérieur à celui des photons
- **Une réduction des effets secondaires** grâce à une dose délivrée aux tissus sains plus faible, ce qui peut contribuer à préserver la qualité de vie des patients pendant et après le traitement
- **Une diminution des risques de cancers secondaires** et autres complications à long terme, car la protonthérapie réduit la dose délivrée aux tissus sains
- Une solution de choix **pour les retraitements**

Aujourd'hui, la protonthérapie est utilisée pour traiter de nombreuses formes de cancer. Elle s'avère particulièrement appropriée lorsque les options de traitement sont limitées et que la radiothérapie conventionnelle présente des risques inacceptables pour le patient. Il s'agit notamment des cancers de l'œil et du cerveau, des cancers de la tête et du cou, des cancers complexes de la prostate, du foie, du poumon et du sein gauche, des cancers pédiatriques ainsi que des tumeurs situées à proximité d'une ou plusieurs structures critiques.

De plus en plus d'études démontrent que, en plus de ses avantages et de ses propriétés physiques, la protonthérapie est aussi un traitement économiquement plus efficient à long terme pour certaines indications cliniques et lorsque les patients sont sélectionnés de manière appropriée.

Malheureusement, aujourd'hui, trop peu de patients bénéficient de ce traitement. En effet, moins de 1% de ceux qui suivent une radiothérapie y ont accès.

➤ La protonthérapie peut améliorer la qualité de vie des patients durant et après le traitement



Avec l'aimable autorisation du Seattle Cancer Care Alliance Proton Therapy Center - Cancer du poumon "non à petites cellules"



La protonthérapie faisait sens pour moi et me permettait de garder une bonne qualité de vie après mon traitement.



Samantha Williams

Traitée par protonthérapie en 2015

UNE ÈRE NOUVELLE POUR LE TRAITEMENT PAR PROTONTHÉRAPIE

De plus en plus d'essais cliniques et d'études sont en cours pour évaluer l'efficacité de la protonthérapie par rapport à la radiothérapie conventionnelle. L'extrapolation des résultats de l'étude hollandaise* à la population mondiale démontre qu'au moins 17,7% des patients traités par radiothérapie auraient avantage à bénéficier d'une protonthérapie, alors qu'ils sont moins de 1% aujourd'hui.

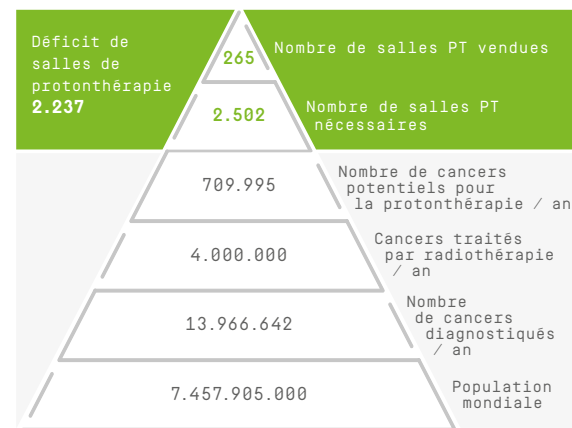
Lorsqu'on applique cette proportion de 17,7% à la population mondiale, on constate qu'il y aurait un besoin de plus de 2 500 salles de protonthérapie dans le monde alors que seulement 265 ont été vendues à ce jour.

Pour accroître l'usage de la protonthérapie, IBA développe de nouvelles solutions et technologies plus

abordables. Ces développements détermineront l'avenir des applications pour les traitements par protonthérapie et ouvriront indubitablement les portes d'une nouvelle ère.

En 2017, l'American Society for Radiation Oncology (ASTRO) et le National Comprehensive Cancer Network (NCCN) ont élargi le panel d'indications cliniques impliquant la protonthérapie, ce qui devrait accroître la pénétration de cette modalité de traitement sur le marché américain. Ces directives contribuent à faire reconnaître la protonthérapie comme une option de traitement à considérer pour certaines indications cliniques.

Déficit du nombre de salle de protonthérapie dans le monde



Projection réalisée selon le rapport Nederlands Gezondheidsraad et les données Globocan2012

➤ Aux États-Unis, 23% des patients en radiothérapie sont traités par protonthérapie dans les centres disposant des deux technologies

Source: Rapport Alcimed 2017.

*Netherlands. Proton radiotherapy. Horizon scanning report. Publication n° 2009/17E. ISBN 978-90-5549-786-7. www.gezondheidsraad.nl



|| |

Aujourd'hui, je vois déjà une différence par rapport à ce qui était accepté il y a cinq ans. Je pense que la protonthérapie sera plus largement acceptée pour un plus grand nombre de traitements au cours des cinq prochaines années. Quand on pense au potentiel de l'association de la protonthérapie avec d'autres techniques telles que l'immunothérapie ou la chimiothérapie, il est évident que la protonthérapie aura un bien plus grand rôle à jouer dans le traitement du cancer.

|| |

James M Metz
Chair of Penn Medicine Department of
Radiation Oncology
Executive Director, OncoLink,
Philadelphia, Pennsylvanie, États-Unis

RECONNAISSANCE DES AVANTAGES CLINIQUES DE LA PROTONTHÉRAPIE

En même temps que le nombre de patients traités par protonthérapie s'accroît, la notoriété de la technologie au sein de la communauté médicale augmente. Cet intérêt se reflète dans l'augmentation des données cliniques disponibles. En 2017, plus de 629 articles scientifiques ont été publiés.

Les essais cliniques contribuent également à élargir l'utilisation de la protonthérapie à de plus nombreux types de cancer. À la fin de l'année 2017, 160 essais étaient en cours.

L'intérêt pour la protonthérapie est exponentiel depuis l'an 2000, comme le montre le nombre croissant de centres qui traitent des patients dans toutes les parties du monde.

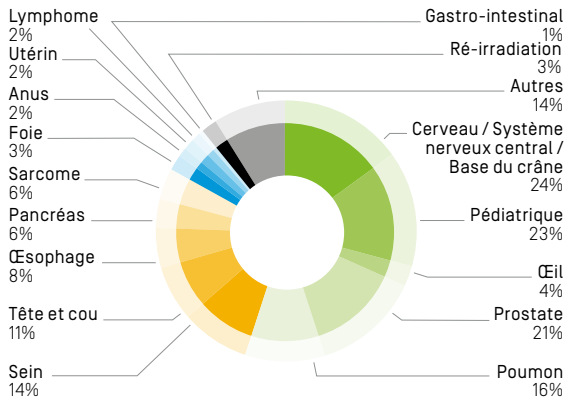
629

Articles scientifiques publiés en 2017

66

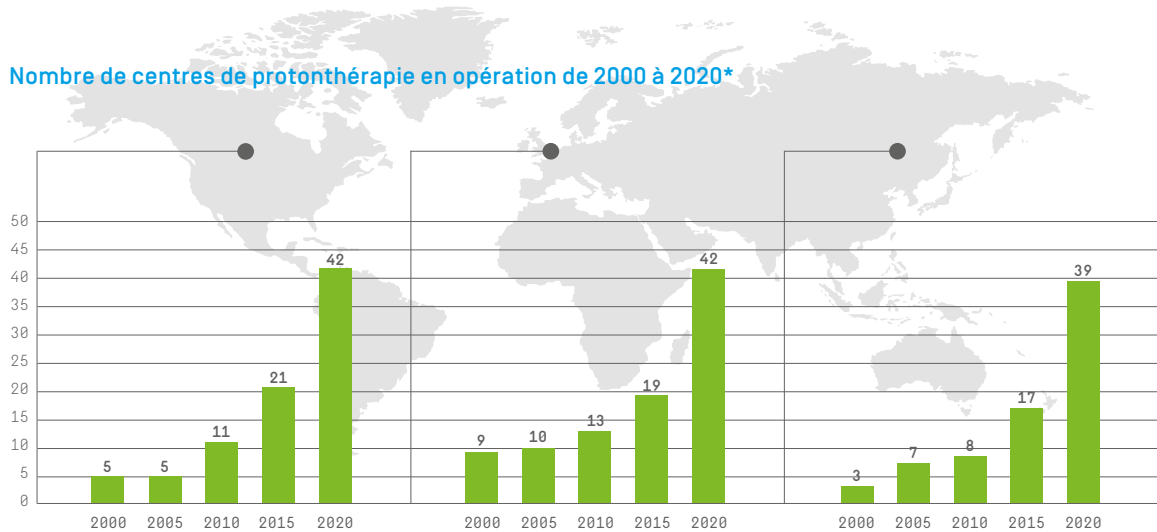
Centres académiques et commerciaux en opération à fin 2017

Typologie des essais cliniques en protonthérapie



Source : <https://clinicaltrials.gov/>

Nombre de centres de protonthérapie en opération de 2000 à 2020*



* Centres académiques et commerciaux. Source : PTCOG 2017



IBA : MOTEUR D'UNE ADOPTION JUSTE DE LA PROTONTHÉRAPIE

Afin de soutenir l'adoption de la protonthérapie, IBA met en place des initiatives à destination de plusieurs publics :

Professionnels de la radiothérapie

IBA organise chaque année plusieurs événements dédiés aux praticiens en radiothérapie. L'« IBA Proteus User Meeting » réunit tous les clients afin de travailler avec eux sur l'avenir de la protonthérapie. IBA organise également des symposiums dédiés aux professionnels de la radiothérapie lors de réunions scientifiques et autres événements.

En parallèle, l'entreprise publie une collection de livres blancs, chacun dédié à une indication spécifique. Régulièrement enrichis et mis à jour, ces ouvrages font le point sur les pratiques actuelles ainsi que sur les opportunités et défis de la protonthérapie en oncologie.

La communauté oncologique

IBA collabore avec plus de 90 institutions cliniques et laboratoires de recherche. Elle enrichit aussi la réflexion en organisant des « focus groupes » qui réunissent des experts mondiaux venant de cinq spécialités différentes. L'objectif est d'échanger des informations et atteindre des consensus multidisciplinaires sur le rôle de la protonthérapie.

Les patients

Parce qu'ils sont les premiers concernés, IBA s'est engagée dans plusieurs initiatives pour les patients. Elle a, par exemple, mis en ligne un site internet* qui les informe sur la protonthérapie et les différentes démarches à réaliser pour bénéficier de ce type de traitement. L'entreprise sponsorise des associations telles que Compass to Care Childhood Foundation qui aide les enfants aux États-Unis en leur fournissant le transport de chez eux au centre de protonthérapie. Elle soutient aussi « Alliance for Proton Therapy Access » qui agit au nom des patients afin qu'ils puissent obtenir une décision juste et rapide quant aux remboursements de leurs soins par les assurances maladies.

* <https://iba-worldwide.com/proton-therapy/for-patients>

IBA : MOTEUR D'INNOVATIONS

Le Pencil Beam Scanning (PBS) et le Cone Beam Computed Tomography (CBCT) ont permis à la protonthérapie d'être utilisée pour un plus grand nombre d'indications.

Au sein d'IBA, le département Product Management, composé de médecins expérimentés, et le département Recherche conduisent l'identification et le développement d'innovations pour une meilleure utilisation clinique de la protonthérapie. La plateforme libre d'accès «OpenPath» mise en place par IBA favorise également l'innovation et la collaboration entre chercheurs. Ces informations internes et externes contribueront à étendre davantage le nombre d'indications cliniques traitées par protonthérapie.

Rester à la pointe de l'innovation est un engagement fort d'IBA. Il contribue à faire reconnaître la protonthérapie comme une technologie à privilégier pour des traitements précis et de qualité dans le cadre d'une approche médicale personnalisée.

1. Un traitement plus précis

LE TRAITEMENT DES TUMEURS MOBILES

En protonthérapie, le mouvement de la tumeur peut engendrer une disparité entre la dose planifiée et la dose délivrée.

La gestion des mouvements a donc besoin d'une attention spécifique. La solution actuelle d'IBA intègre une gamme de contre-mesures variées permettant aux équipes cliniques d'adapter le traitement aux conditions particulières de chaque patient. L'entreprise étudie des outils d'imagerie supplémentaires afin d'améliorer le procédé. IBA développe une technique d'imagerie volumétrique, tenant compte de la dimension temporelle (4D-CBCT) pour suivre le schéma de mouvements pendant la durée du traitement. L'enjeu est de permettre aux cliniques de s'assurer que les hypothèses prises durant la phase de planification de traitement restent valides pour chaque fraction envoyée au patient.

LA VÉRIFICATION DE LA DOSE DÉLIVRÉE

Les développements d'IBA visent à rassurer les cliniciens sur l'endroit précis où la dose s'arrête dans le corps du patient. En collaboration avec la clinique universitaire Carl Gustav Carus à Dresde (Allemagne), et l'Université de Pennsylvanie (États-Unis), IBA met au point une caméra «Prompt Gamma». Cet outil de recherche devrait rendre possible une vérification in vivo de la profondeur atteinte par le faisceau de protons et pourra être utilisée comme une mesure de contrôle qualité de la dose précisément délivrée au patient. IBA et le centre de protonthérapie de la clinique universitaire Carl Gustav Carus à Dresde ont

également entamé un programme de recherche sur la combinaison de la résonance magnétique et de la protonthérapie (MR-PT). Cette innovation présente l'avantage d'obtenir une imagerie de qualité supérieure sans utiliser de rayons ionisants. MR-PT et 4D-CBCT contribueront à un traitement plus précis pour le patient.

IBA et le Beaumont Proton Therapy Center sont en train de collaborer sur un projet de recherche visant à mettre au point un nouveau mode de délivrance du faisceau de protons similaire à l'arc thérapie: la «proton arc thérapie». Délivrée depuis plusieurs angles, la dose peut se conformer plus précisément à la tumeur et être minimisée sur les organes vitaux. Les premiers résultats montrent que la «proton arc thérapie» peut délivrer des plans

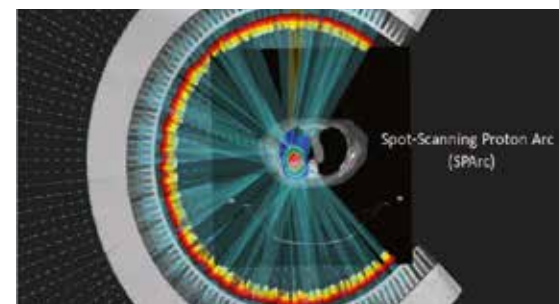


Illustration Proton arc thérapie
Source : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27869083>

avec la même conformité que des plans IMPT mais avec la possibilité de soit réduire les marges de traitements soit de diminuer davantage la dose aux tissus sains.

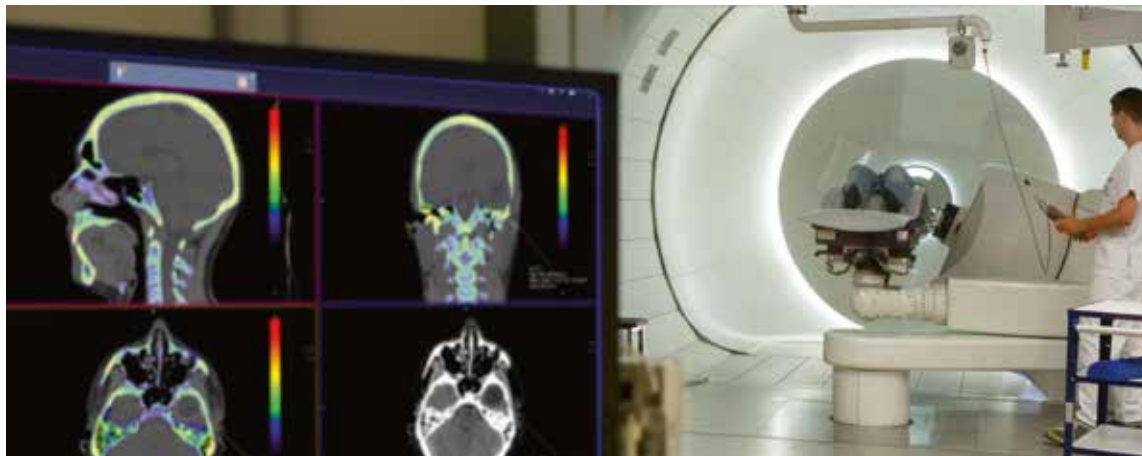
ADAPTATION DES TRAITEMENTS

Le corps du patient et la tumeur peuvent changer au cours du traitement. Sur la plateforme de recherche « OpenPath », les chercheurs peuvent obtenir et réutiliser des tests d'indicateurs cliniques en vue de faciliter la replanification d'un traitement et même de l'automatiser.

Le travail d'intégration des logiciels avec Raysearch, Elekta et Philips va également faciliter l'adaptation des traitements dans l'environnement clinique. Par ailleurs, IBA a lancé un projet de recherche sur une solution intégrée d'assurance qualité du patient. Les clients pourront la mettre en place de façon automatique, en utilisant des données qui proviennent directement du système de protonthérapie. L'équipe médicale pourra ainsi, si besoin, adapter rapidement le traitement à la tumeur du patient.

2. Vers une médecine personnalisée

La médecine fondée sur des preuves évolue rapidement vers de nouvelles formes de médecine de précision. Celle-ci cherche à identifier pour



chaque patient l'approche thérapeutique la plus efficace selon des paramètres particuliers. Pour engager la protonthérapie sur la voie de la médecine personnalisée, l'innovation dans le but de définir et de valider des modèles prédictifs est d'une importance capitale. En s'appuyant sur ces informations et des données cliniques exhaustives, il sera prochainement possible d'identifier les typologies de patients qui bénéficieraient le plus des avantages cliniques de la protonthérapie, et ainsi, de mieux orienter les indications.



L'équipe en charge du projet sur le traitement des tumeurs mobiles a obtenu des résultats impressionnants en terme de faisabilité et d'efficacité de traitement. Nous sommes fiers d'améliorer nos traitements chaque jour en traduisant des projets de recherche en avantages cliniques pour nos patients.



Dr. Maurizio Amichetti, MD, Directeur Clinique du Centre de Protonthérapie à Trento, Italie

IBA : MOTEUR D'UNE PLUS GRANDE ACCESSIBILITÉ DE LA PROTONTHÉRAPIE

IBA a beaucoup investi dans la recherche et développement visant à minimiser les coûts de la protonthérapie et à la rendre plus accessible à tous les patients atteints d'un cancer.

En phase avec cet engagement d'IBA, Proteus®ONE est une solution compacte unique de traitement. Moins onéreuse, elle est également plus aisée à installer, à utiliser et à financer.

Proteus®ONE inclut aussi la technologie la plus avancée: la protonthérapie guidée par l'image. Celle-ci combine la précision de dosage de la technologie du Pencil Beam Scanning (PBS) avec la précision tridimensionnelle du Cone Beam Computed Tomography (CBCT), ce qui permet aux praticiens de localiser précisément le volume de traitement dans lequel les protons cibleront les cellules cancéreuses.

Grâce à Proteus®ONE, la protonthérapie devient accessible à un plus grand nombre de patients dans le monde. L'intérêt pour cette solution compacte se développe rapidement.

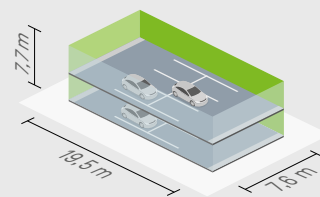
Surface Proteus®ONE par rapport au concurrent principal

-200%

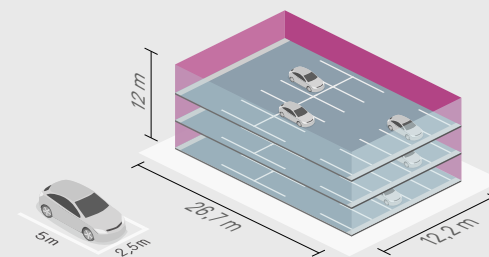
Volume Proteus®ONE par rapport au concurrent principal

-300%

Illustration de l'espace nécessaire pour un système de protonthérapie à une salle de traitement



IBA Proteus®ONE



Concurrent principal 1 salle

Nombre potentiel de patients traités supplémentaires en raison du temps plus court de construction et d'installation*

+233

Comparaison du temps de construction depuis le lancement des travaux jusqu'au traitement du premier patient.



*Proteus®ONE est une marque déposée de Proteus® 235

*Nombre estimé en considérant une moyenne de 280 patients traités par salle par an

L'INSTALLATION DE SYSTÈME DE PROTONTHÉRAPIE LA PLUS RAPIDE

IBA détient le record du temps d'installation d'un centre de protonthérapie le plus court de l'industrie. Plus un centre est rapidement installé, plus rapidement les patients pourront être traités et bénéficier des soins oncologiques nécessaires. IBA a démontré à plusieurs reprises sa capacité d'installer les premières salles de traitement de sa solution Proteus®PLUS et sa solution Proteus®ONE en moins de 12 mois.



IBA a été d'une aide précieuse en respectant nos exigences de délai très serré. En travaillant avec des équipes supplémentaires en parallèle avec notre équipe à Beaumont, nous avons été capable de combiner les tests d'acceptation et le qualification de l'équipement. Cela nous a permis de réduire le délai habituel de seize semaines à sept. Nous n'aurions pas pu respecter notre échéancier sans l'engagement d'IBA.



MD Craig W. Stevens, PhD
Royal Oak, MI, États-Unis



La solution Proteus®ONE installée au centre de protonthérapie de Beaumont, MI, États-Unis, traite des patients depuis le 14 juillet 2017

*Proteus®PLUS est une marque déposée de Proteus® 235

IBA : MOTEUR DE PARTENARIATS STRATÉGIQUES

Leader mondial de la protonthérapie, IBA développe de nombreux partenariats visant à rendre ses solutions toujours plus compétitives et accessibles pour ses clients et bénéfiques pour leurs patients. Les principaux domaines de partenariats sont :

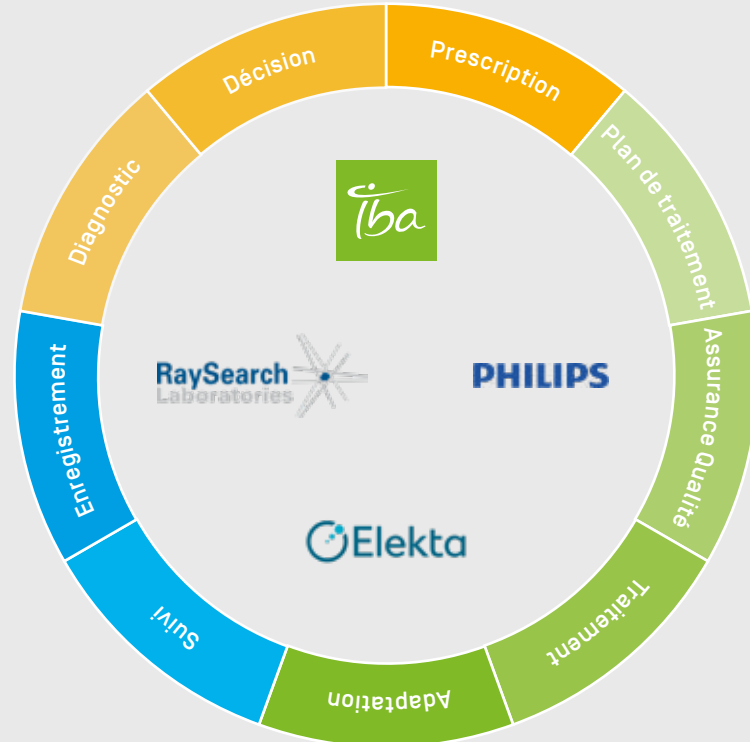
L'intégration de logiciels et de solutions d'imagerie

Un traitement de pointe comme la protonthérapie demande une grande précision dans l'alignement de patients, et un suivi constant de l'évolution de la tumeur durant le traitement. Les technologies actuelles permettent à IBA de rendre possible un traitement adaptatif, où jour après jour la tumeur sera suivie, et le traitement adapté.

En intégrant de manière intelligente les fonctionnalités les plus avancées de partenaires tels que Elekta, Philips et RaySearch, IBA peut faire levier sur les développements informatiques menés par ceux-ci en imagerie et en radiothérapie conventionnelle pour proposer le traitement le plus évolué.

Il en résulte des performances inégalables en terme de qualité des fonctionnalités de traitement, de fluidité et d'automatisation.

Flux de la prise en charge du patient



L'extension du réseau de vente

Dans le cadre de son développement international, IBA a mis en place plusieurs collaborations avec de grandes entreprises telles que Philips, Elekta et Canon Medical.

L'accord de collaboration avec Philips prévoit que Philips inclue une offre de protonthérapie dans son catalogue sur certains marchés.

IBA a aussi signé un protocole d'accord avec Elekta, un leader mondial du marché de la radiothérapie, afin de collaborer entre autres sur la vente et le marketing de leurs produits respectifs. Ce partenariat vise à proposer une solution combinant radiothérapie conventionnelle et protonthérapie. Il s'adresse aux grands centres de radiothérapie désireux de disposer des deux technologies et de proposer une gamme complète de modalités de traitement comprenant la protonthérapie et tout le spectre de radiothérapie conventionnelle.

Le délai de construction

La conception du bâtiment est un élément clé de la construction d'un centre de protonthérapie. IBA collabore avec plusieurs entreprises dont Vinci Construction, un acteur mondial de la construction.

Ces collaborations permettent aux clients d'IBA d'être accompagnés dans leurs projets. Cela, en vue de s'assurer que les bâtiments sont livrés dans les délais prévus et construits conformément aux spécifications du client et aux critères requis par les standards de qualité IBA.

Le bien-être du patient

Philips Ambient est une application centrée sur le patient développée par Philips. IBA l'a intégrée dans Proteus®PLUS et Proteus®ONE. Le patient a ainsi la possibilité de choisir l'atmosphère de la salle où il recevra son traitement.

L'expérience Ambient procure une atmosphère plus détendue, qui allège le stress du patient et de l'équipe médicale. Elle permet de ce fait d'optimiser le flux de patients dans la salle de traitement.



IBA : MOTEUR DU MARCHÉ DE LA PROTONTHÉRAPIE

La protonthérapie constitue sa principale source de croissance, particulièrement depuis que l'entreprise jouit d'une position de leader incontesté sur le marché mondial.

En 2017, après une période de très forte croissance, ce marché a ralenti. Une tendance qui, ajoutée à la hausse de la concurrence, a freiné la réalisation de nouvelles commandes.

Malgré ces difficultés, plusieurs signaux font entrevoir des perspectives de marché plus positives. L'ASTRO (American Society for Radiation Oncology) et le NCCN (National Comprehensive Cancer Network) ont élargi le nombre d'indications pour lesquelles la protonthérapie peut être recommandée. Ceci devrait faciliter sa pénétration sur le marché américain.

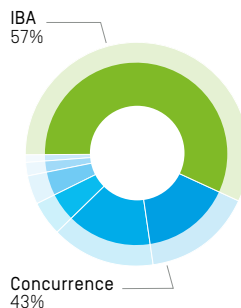
IBA a pour objectif de créer une plateforme de protonthérapie mondiale inscrite sur le long terme et idéalement positionnée pour exploiter les perspectives de croissance du marché de la protonthérapie.

Notre stratégie de croissance se concentre autour de deux axes :

- le développement du marché de la protonthérapie en favorisant l'adoption et la sensibilisation à la protonthérapie, notamment par le biais de la

Nombre de patients traités sur solutions IBA **+60 000**

Proportion des patients traités sur des équipements IBA

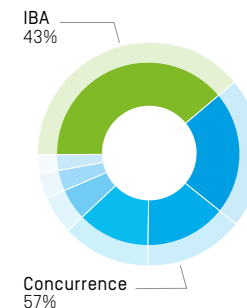


formation et en facilitant la création d'un ensemble solide de données soutenant la protonthérapie ■ l'augmentation de la part de marché d'IBA grâce à la priorité donnée à la technologie, à la vitesse de livraison de ses systèmes et à la réduction des coûts.

Cette stratégie est renforcée par un solide réseau mondial de partenariats et de collaborations qui est essentiel pour qu'IBA soit en mesure de proposer

Parts de marché des systèmes de protonthérapie IBA **44%**

Parts de marché de salles de traitement IBA



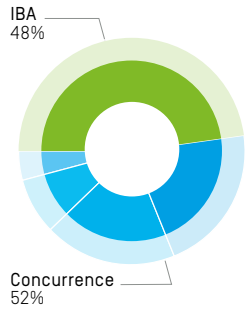
un éventail complet d'offres de protonthérapie permettant de supprimer les freins à son adoption, mais aussi d'améliorer la reconnaissance et la croissance du marché.

IBA maintient son leadership avec environ 44% de tous les systèmes de protonthérapie commandés. À fin 2017, plus de 60 000 patients ont été traités par des clients d'IBA, soit davantage que sur l'ensemble des installations des concurrents.

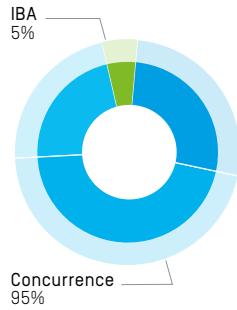
Parts de marché des salles de traitement IBA dans le monde

43%

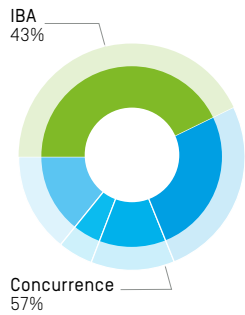
Amérique du Nord



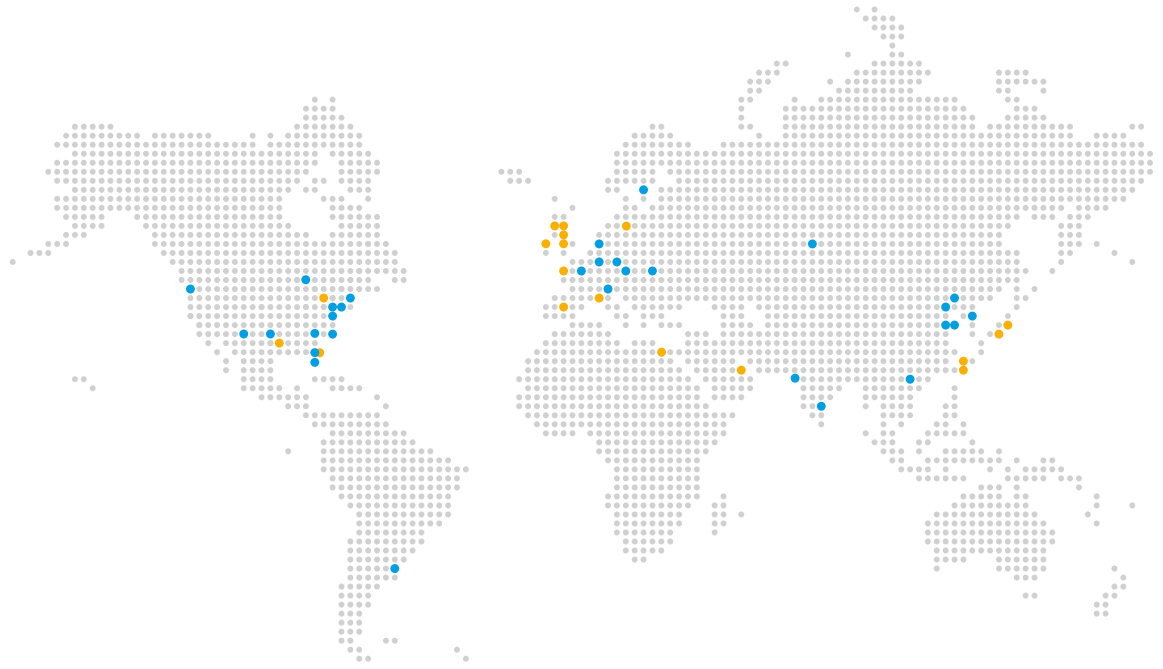
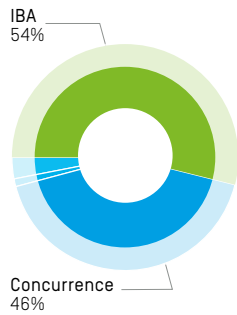
Japon



APAC sans le Japon



Europe et reste du monde



● Proteus®PLUS ● Proteus®ONE

Dosimétrie

IBA PROPOSE DES SOLUTIONS INNOVANTES ET INTÉGRÉES D'ASSURANCE QUALITÉ POUR LA RADIOTHÉRAPIE ET LE DIAGNOSTIC. EFFICACES ET INTUITIVES, ELLES PROCURENT AUX UTILISATEURS UNE RÉELLE TRANQUILLITÉ D'ESPRIT.

En imagerie médicale comme en radiothérapie, les radiations doivent être utilisées avec précaution. En radiothérapie, il s'agit d'exposer les masses tumorales à une dose élevée de rayons destructeurs, avec une précision millimétrique, tout en réduisant au maximum l'exposition des tissus sains. Pour l'imagerie médicale, l'objectif est de minimiser les doses auxquelles sont soumis les patients, tout en maintenant une bonne qualité de l'image.

IBA propose une gamme complète d'outils pour calibrer précisément les équipements médicaux à radiation et examiner la dose de radiations ionisantes absorbée par le patient durant des opérations médicales.



#1

Premier fournisseur mondial d'équipements innovants en dosimétrie et d'équipements QA

+10 k

Plus de 10 000 utilisateurs dans le monde

+1 000

Utilisateurs myQA

UNE RADIOTHÉRAPIE SÛRE : L'ASSURANCE QUALITÉ DE LA MISE EN SERVICE AU TRAITEMENT DE PATIENTS

Pour une plus grande sécurité du patient, il est de première importance de s'assurer par une série de contrôle qualité que les machines sont calibrées de manière appropriée. Ces contrôles permettent de certifier que les appareils délivreront exactement la dose prévue par l'équipe médicale.

Pour nos clients, il est aussi important que ces contrôles qualité soient précis, rapides et fiables de sorte que plus de patients puissent être traités. IBA Dosimétrie propose une gamme complète et intégrée de logiciels et d'équipements permettant de calibrer, vérifier et garantir l'assurance qualité en radiothérapie conventionnelle et en protonthérapie.

Et de préserver ainsi la tranquillité d'esprit des physiciens médicaux quant à la sécurité des patients.



➤ **IBA fournit les meilleures solutions pour la sécurité des patients en radiothérapie et en imagerie médicale**

UNE IMAGERIE MÉDICALE SÛRE : L'ASSURANCE QUALITÉ POUR UN MEILLEUR DIAGNOSTIC ET UN MEILLEUR CONTRÔLE DE LA DOSE

Les solutions d'assurance qualité d'IBA pour l'imagerie de diagnostic et l'imagerie en radiothérapie permettent une meilleure qualité d'image : le diagnostic et la thérapie sont plus précis et la dose mieux maîtrisée. Avec seulement une exposition, les solutions d'IBA Dosimétrie offrent une analyse complète et instantanée de la dose envoyée pour réaliser l'imagerie.

MARQUEURS D'IMAGERIE : DES TRAITEMENTS PAR RADIATIONS PLUS SÛRS ET PLUS EFFICACES

En plus de ses solutions de mesures de radiations pour l'assurance qualité, IBA Dosimétrie propose également des marqueurs Visicoil : flexibles, ils s'insèrent directement dans les tissus mous et sont visuellement identifiables durant le positionnement du patient pour un traitement par radiothérapie. Peu invasifs pour un plus grand confort du patient, ces marqueurs sont aussi stables dans les tissus et procurent un point de référence de la cible [tumeur] fiable juste avant le traitement.



Cela permet un positionnement parfait du patient pour un traitement efficace. Le nouveau Visicoil MR fournit un point de référence net pour l'imagerie par résonance magnétique (IRM) et procure une image et une définition de la tumeur précises lors de la planification du traitement.



L'ASSURANCE QUALITÉ SELON MYQA

Plus de 1000 centres de soins de santé dans le monde utilisent la solution myQA®, première plateforme complète d'assurance qualité sur le marché. Cet outil intègre les processus d'assurance qualité, les applications et le flux des contrôles qualité en une seule plateforme logicielle. En regroupant toutes les applications et données relatives au contrôle qualité, myQA® définit une nouvelle norme d'efficacité des flux d'informations. Cette plateforme offre un aperçu complet du département de radiothérapie et connecte les utilisateurs entre eux: ainsi, les nouvelles méthodes de traitement sont utilisées de manière plus rapide et plus sûre, et la sécurité du patient lors du traitement s'en trouve accrue.



Une telle simplicité d'utilisation nous permet de planifier les capacités des machines de traitement, plutôt que de limiter ce que nous faisons parce que les processus traditionnels de vérification ne peuvent pas suivre. Ceci permet à nos cliniciens d'offrir le meilleur soin possible à leurs patients.

Docteur Andrew Reilly

Chef du service de radiothérapie au nouveau North West Cancer Centre de Londonderry, Royaume-Uni

RadioPharma Solutions

UN MEILLEUR DIAGNOSTIC POUR DES STRATÉGIES DE TRAITEMENT PLUS PERFORMANTES

L'équipe d'IBA RadioPharma Solutions assiste les départements de médecine nucléaire et les centres de distribution de produits radio-pharmaceutiques dans la conception, la construction, l'équipement et la gestion de leur radio-pharmacie.

Sa large gamme de cyclotrons et son module de synthèse Synthera®+ sont utilisés pour produire une grande gamme de radio-pharmaceutiques servant au diagnostic de maladies graves en cardiologie, neurologie et oncologie.

Le nouveau Cyclone®KIUBE est évolutif et offre les performances de production les plus importantes du marché. Il est utilisé pour la production de plusieurs types de traceurs radioactifs.

À fin 2017, IBA RadioPharma Solutions a vendu plus de 270 cyclotrons et plus de 550 modules de chimie Synthera® dans le monde.

Acheter un cyclotron constitue la première étape de la construction d'une radio-pharmacie fonctionnelle et opérationnelle, un projet complexe qui requiert l'intégration de tous les composants et équipements auxiliaires.

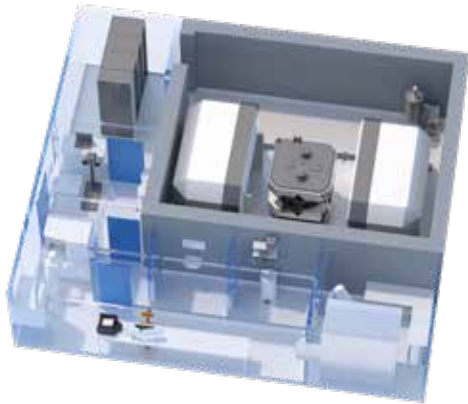


+270

cyclotrons vendus
dans le monde

+550

Synthera®
vendus dans le monde



IBA RadioPharma Solutions commercialise IntegraLab®, une solution totalement intégrée qui allie les équipements et services nécessaires à l'établissement d'un centre de production de radio-pharmaceutiques.

Grâce aux dernières innovations telles que le Cyclone® KIUBE, IBA a pu concevoir IntegraLab® ONE, la radio-pharmacie intégrée la plus petite au monde. Avec une surface de moins de 100m², cette solution optimisée couvre les plans du bâtiment, la sélection de tout l'équipement de production, la qualification, la validation, la formation du personnel, la maintenance ainsi que de nombreux autres services liés à l'établissement ou à l'opération de radio-pharmacies.



Le tout premier Cyclone® 18/9 produit par IBA a été installé dans notre centre en 1990 et celui-ci est toujours en activité aujourd'hui. Nous sommes toujours très satisfaits des performances de la machine liées aux différentes mises à niveau réalisées : elle nous permet d'allier qualité et performance.

Dean Jolly
Manager Cyclotron facility
à McGill University , Canada



Chez IBA, nous sommes fiers de soutenir nos clients tout au long du cycle de vie de nos équipements. Les centres de production de radio-pharmaceutiques sont de plus en plus complexes et demandent dès lors plus de services afin de maximiser leur efficacité.

Bruno Scutnaire
Executive Vice President
IBA RadioPharma Solutions

Solutions Industrielles et de Stérilisation

FOURNISSEUR DE SOLUTIONS POUR LES APPLICATIONS INDUSTRIELLES ET DE STÉRILISATION, IBA EST LEADER MONDIAL EN ACCÉLÉRATEURS D'ÉLECTRONS, DE RAYONS X ET DE PROTONS.

Les deux marchés principaux de la division IBA Industrial sont la stérilisation de dispositifs médicaux à usage unique et l'amélioration des propriétés physiques de polymères (réticulation).

Sur le marché de la stérilisation, IBA offre des solutions qui permettent aux clients de stériliser des dispositifs médicaux soit par rayons X, soit par faisceaux d'électrons. L'industrie y trouve une alternative aux technologies de stérilisation qui utilisent des composants chimiques ou radioactifs.

Le second marché clé est celui de la réticulation des polymères. Il est principalement soutenu par le secteur automobile, qui dispose ainsi de câbles électriques de haute performance, légers et compacts, contribuant à réduire la consommation des véhicules.



➤ **A la pointe de l'innovation avec des programmes de recherche avancée**

IBA Industrial évalue en permanence de nouveaux marchés potentiellement vecteurs de croissance, comme le contrôle de cargos et le traitement de denrées alimentaires par rayons X.

IBA Industrial investit continuellement dans l'amélioration de la performance, la fiabilité et l'efficacité énergétique de ses lignes de produits.

En 2017, la division a lancé deux programmes majeurs de recherche et développement afin de doter ses accélérateurs de nouvelles fonctionnalités. Le premier, New Horizon, permet d'augmenter l'efficacité énergétique de tous les accélérateurs Rhodotron® en réduisant leur consommation électrique.

Cette caractéristique accroît davantage la compétitivité des produits IBA par rapport aux accélérateurs linéaires. Ce programme de recherche ouvre également la porte à de nouvelles applications : par exemple, le Rhodotron® 40MeV offre une nouvelle solution pour la production de radio-isotopes par réactions photonucléaires.

Le second programme est le Rhodotron® compact TT50. Initialement dédiée au marché de la détection, cette solution peut aussi être utilisée par les centres de stérilisation et de traitement de denrées alimentaires.



Le générateur de X-ray d'IBA Industrial, basé sur la technologie Rhodotron®, est l'élément central d'un nouveau type de système de contrôle de containers installé dans le port de Boston, États-Unis. Ce système d'inspection de pointe et non intrusif des cargos est conçu pour détecter, localiser et identifier la contrebande et les menaces pour la sécurité.

Grâce aux récents résultats du programme de recherche New Horizon, IBA Industrial va renforcer dès 2018 sa présence sur les marchés existants tout en agrandissant sa base installée.



IBA a été décisive dans le succès de Passport. Nous avons pris part au développement du TT50 et c'est incroyable que cela soit devenu une réalité. Nous sommes impatients de pouvoir l'utiliser !

Bob Ledoux
Chief Executive Officer Passport Systems,
Inc Boston, MA, États-Unis

Développement Durable

UNE APPROCHE PARTIES PRENANTES

Dès sa création il y a plus de 30 ans, IBA s'est fondée sur une raison d'être durable avec une mission, des engagements éthiques et transparents et une finalité qui donnent un sens à l'entreprise. En 2015, IBA a défini un cadre autour de ses différentes initiatives afin de mettre en place un programme de développement durable.

Depuis lors de nombreux projets ont été lancés. Cependant, en 2017, IBA a décidé d'aller plus loin. L'entreprise a spécifié sa vision et son ambition à long terme pour le développement durable, une ambition à long terme qui permet de fédérer l'ensemble du personnel.



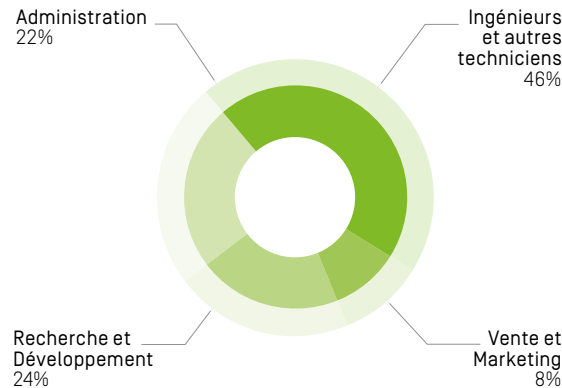
IBA s'est volontairement mise à l'écoute de chacune de ses cinq parties prenantes - patients/clients, employés, société, planète, actionnaires. L'entreprise inclut les enjeux de chacune d'entre elles dans sa réflexion sur le développement durable depuis le premier jour. Cette implication est cruciale afin d'agir dans le respect de nos différentes parties prenantes: une réflexion est systématiquement menée en amont d'une nouvelle initiative afin de bien cerner les impacts et d'amorcer, si besoin, une stratégie pour les compenser.

S'arrêter pour mieux comprendre les intérêts et les enjeux de chacun est une étape nécessaire et récurrente dans la définition de notre stratégie d'entreprise et pour son succès. Un intérêt fort pour l'environnement et la nature permet à l'entreprise de réaliser chaque jour l'importance de travailler selon une approche systémique, que ce soit dans un contexte naturel ou socio-économique, afin de pérenniser la société et sa mission pour les générations futures.

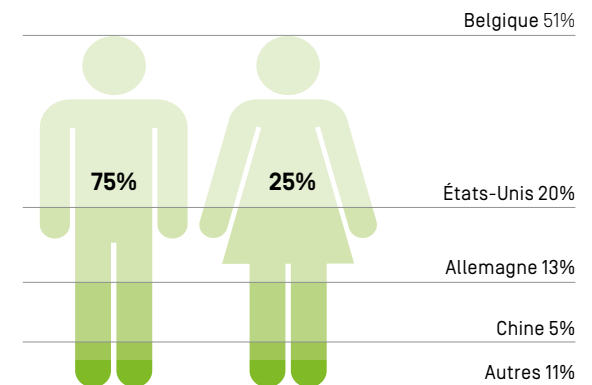


1 518 employés

Types de fonction



Employés IBA dans le monde



LA VISION À LONG TERME

Toute activité économique s'inscrit dans un écosystème, dont la pérennité dépend de la cohabitation harmonieuse entre la société et son environnement naturel. Par sa mission, IBA s'inscrit clairement dans ce mouvement. Les solutions technologiques d'IBA répondent à une aspiration forte de la société : la santé et le bien-être pour tous. Elles contribuent principalement à la lutte contre le cancer dans les domaines du diagnostic, du traitement et de la dosimétrie mais également à d'autres applications industrielles liées à la santé, la sécurité et l'environnement.

La pierre angulaire de l'ambition d'IBA dans le développement durable est de contribuer au déploiement de la protonthérapie dans le monde pour qu'elle s'applique à l'ensemble des patients susceptibles d'en bénéficier. IBA désire également s'affirmer en tant que leader dans sa quête d'impacts positifs au travers de son ambition : diffuser largement un modèle économique qui permette de servir la société de façon profitable tout en réduisant drastiquement ses impacts négatifs (dits aussi "externalités"). IBA a souhaité rendre public son ambition à l'horizon 2030 par rapport à ses cinq parties prenantes au travers d'un premier rapport RSE qui énonce ses engagements. Ce rapport est disponible sur <https://iba-worldwide.com/about-iba/sustainability>.

Notre approche

1. est animée par nos valeurs **«prendre soin», «oser», «partager» et «être équitable»** ;
2. est participative : nous sollicitons les avis et cherchons la collaboration de nos parties prenantes ;
3. vise une prise en compte équilibrée de nos parties prenantes ;
4. est ouverte, et nourrie par une culture de dialogue.





Prof. Dr. Beate Timmermann

Directrice de la Clinique de thérapie des particules et directrice médicale du West German Proton Therapy Centre, Essen, Allemagne

Gouvernance

DIRECTION



Olivier Legrain
Chief Executive Officer



Jean-Marc Bothy
Chief Strategy Officer



Soumya Chandramouli
Chief Financial Officer



Frédéric Nolf
Chief Human Resources
et Sustainability Officer



Yves Jongen
Fondateur &
Chief Research Officer

CONSEIL D'ADMINISTRATION



Pierre Mottet
Représentant Saint-Denis SA
Administrateur interne

- Président du Conseil d'administration d'IBA depuis mai 2013
- Membre du Conseil d'administration IBA depuis mai 1998
- CEO d'IBA de 1996 à mai 2012
- Administrateur de l'UWE (Union Wallonne des Entreprises), Agoria et de plusieurs fonds et start-ups dans le domaine de la santé et de l'environnement



Marcel Miller
Représentant Marcel Miller SCS
Administrateur indépendant

- Membre du Conseil d'administration d'IBA depuis mai 2011
- Administrateur délégué Alstom Belgique
- Administrateur Agoria
- Vice-Président UWE
- Administrateur Technord



Katleen Vandeweyer
Représentant Katleen Vandeweyer
Comm. V
Administrateur indépendant

- Membre du Conseil d'administration depuis mai 2013
- Group Finance Director de Proximus SA/NV / Membre du Conseil d'administration d'Ageas



Yves Jongen
Administrateur interne

- Membre du Conseil d'administration d'IBA depuis mai 1991
- Fondateur et Chief Research Officer
- Administrateur délégué depuis 1991
- Avant la création d'IBA en 1986 : Directeur du Centre de Recherche du Cyclotron à l'Université Catholique de Louvain (UCL)



MD Hedvig Hricak PhD, DR. H.C.
Administrateur indépendant

- Membre du Conseil d'administration depuis mai 2017
- Présidente, Département de radiologie, Memorial Sloan Kettering Cancer Center / Professeur de radiologie, Weill Medical College of Cornell University / Professeur, Gerstner Sloan-Kettering Graduate School of Biomedical Sciences



Jeroen Cammeraat
Administrateur indépendant

- Membre du Conseil d'administration depuis mai 2014
- CEO Cassini Technologies BV



Eric de Lamotte
représentant SA Bayrime
Autre administrateur

- Membre du Conseil d'Administration d'IBA depuis 2000
- Administrateurs de sociétés
- Précédemment Directeur Financier d'IBA (1991-2000)



Sybille van den Hove
Représentant Bridging
for Sustainability SPRL
Administrateur indépendant

- Membre du Conseil d'administration depuis mai 2015
- Présidente sortante du conseil scientifique de l'Agence Européenne de l'Environnement



Olivier Legrain
Administrateur interne

- Membre du Conseil d'administration depuis mai 2012
- CEO et Administrateur délégué depuis mai 2012

Revue financière et perspectives

IBA déclare des revenus d'EUR 287,4 millions, soit une baisse de 12,6 % par rapport à 2016.

Le résultat d'exploitation récurrent avant impôts et charges financières (REBIT) a fortement diminué en raison d'un ralentissement cyclique du marché et de projets individuels retardés. Le REBIT du Groupe est passé d'EUR 37,1 millions en 2016 à EUR -11,6 millions et IBA rapporte une perte nette d'EUR -39,2 millions, après les EUR 24,4 millions de bénéfice de l'année précédente.

Les résultats financiers ont été fortement affectés par le redressement de l'euro par rapport au dollar américain. Les autres charges d'exploitation ont été principalement liées à des coûts de restructuration et de réorganisation, ainsi qu'à des réductions de valeur sur actifs et autres créances.

L'année 2017 s'est avérée compliquée pour IBA suite à un ralentissement du marché et à certains retards de projets. Cependant, IBA possède des atouts compétitifs ainsi qu'une stratégie pour continuer de profiter de la croissance prévue sur ce marché à long terme.

Bien que le marché de la protonthérapie demeure irrégulier, son évolution reste stable au fil du temps. IBA dispose toujours d'un solide carnet de commandes en matière d'équipements et de services pour, respectivement, les trois et dix prochaines années.

La qualité du carnet de commandes et le temps d'installation d'équipements plus rapide positionnent IBA de manière optimale pour tirer profit de la croissance prévue en protonthérapie et maintenir sa position de leader du marché. De plus, la Dosimétrie a eu une très bonne année avec une bonne conversion de son carnet de commandes.

	2017 (EUR 000)	2016 (EUR 000)	variation (EUR 000)	CAGR ⁽¹⁾ 2015/2016
Ventes & prestations	287 421	328 774	-41 353	-12,6%
Marge brute	94 919	138 561	-43 642	-31,5%
REBITDA ⁽²⁾	-4 740	42 690	-47 430	-111,1%
REBITDA/Ventes & prestations	-1,6%	13,0%		
REBIT ⁽³⁾	-11.596	37 137	-48 733	-131,2%
marge REBIT	-4,0%	11,3%		
Résultat net	-39 201	24 440	-63 641	-260,4%*

*Impacté par près d'EUR 40 millions de bénéfices non récurrents, comprenant des gains de change sur le dollar et la plus-value réalisée sur la cession de la division Molecular en 2015

(1) CAGR: taux de croissance annuel moyen

(2) REBITDA: résultat d'exploitation récurrent avant amortissements des immobilisations et des goodwill, impôts et charges financières

(3) REBIT: résultat d'exploitation récurrent avant impôts et charges financières

EUR 287,4
millions

de chiffre d'affaires en 2017

EUR 283
millions

de carnet de commandes d'équipements en Protonthérapie et Autres Accélérateurs

EUR 689
millions

de carnet de commandes de services en Protonthérapie et Autres Accélérateurs

PERSPECTIVES

Les bases du marché de la protonthérapie restent solides comme en témoignent les nombreux clients potentiels que démarche IBA sur tous les marchés internationaux. IBA reste concentrée sur la stimulation de la croissance. Avec nos partenariats stratégiques, ainsi que l'attention accordée actuellement au contrôle des coûts et au maintien de l'offre la plus compétitive et la plus attractive au monde en protonthérapie, IBA va poursuivre ses efforts en vue d'atteindre un REBIT et un résultat net après impôts positifs en 2018 et au-delà.

ÉVOLUTIONS DU CHIFFRE D'AFFAIRES PAR ACTIVITÉ ⁽¹⁾

	2012 [EUR '000]	2013 [EUR '000]	2014 [EUR '000]	2015 [EUR '000]	2016 [EUR '000]	2017 [EUR '000]	CAGR ⁽²⁾ 5 ans
Chiffre d'affaires	221 106	212 412	220 577	270 357	328 774	287 421	5,4%
Protonthérapie	133 213	121 202	128 488	161 938	226 529	193 391	7,7%
Autres Accélérateurs	38 991	45 387	49 199	54 323	54 137	40 193	0,6%
Dosimétrie	48 902	45 823	42 890	54 096	48 108	53 837	1,9%

⁽¹⁾ Les chiffres n'incluent aucune activité pharmaceutique

⁽²⁾ Taux de croissance annuel moyen

ACTIVITÉS POURSUIVIES

	2017 [EUR 000]	2016 [EUR 000]	Variation [EUR 000]	Variation
Dépenses d'investissements	15 276	12 965	2 311	
Frais de Recherche et Développement	34 435	32 350	2 085	-27,7%
Fonds propres	108 694	150 391	-41 697	-134,8%
Trésorerie nette ⁽¹⁾	-15 477	44 495	-59 972	1,3%
Passif courant	188 926	186 443	2 483	-12,6%
Total de l'actif	332 518	380 617	-48 099	
Return on Equity	-36,1%	16,3%		
Return on Capital Employed (ROCE)	-8,1%	19,1%		
Cour de l'action au 31 décembre [Euro]	23,89	41,64		-42,6%
Nombres d'actions	29.962.246	29 764 396		0,7%
Résultat net par action (EPS) - (Euro par action)	-1,31	0,82		
Price/Earnings	-18,26	50,71		
Capitalisation boursière ⁽²⁾	715 648	1 239 389		
Valeur comptable par action [Euro par action]	3,63	5,05		
Dividende par action	0,00	0,29		
Enterprise value ⁽³⁾	731 125	1 194 894		-38,8%
EV/REBITDA	-154,2	28,0		NA
Effectifs au 31 décembre (équivalent temps plein)	1 476	1 431	45	3,1%

⁽¹⁾ Trésorerie et équivalents de trésorerie diminués des dettes à long terme et court terme

⁽²⁾ Le cours de l'action au 31 décembre multiplié par le nombre d'actions

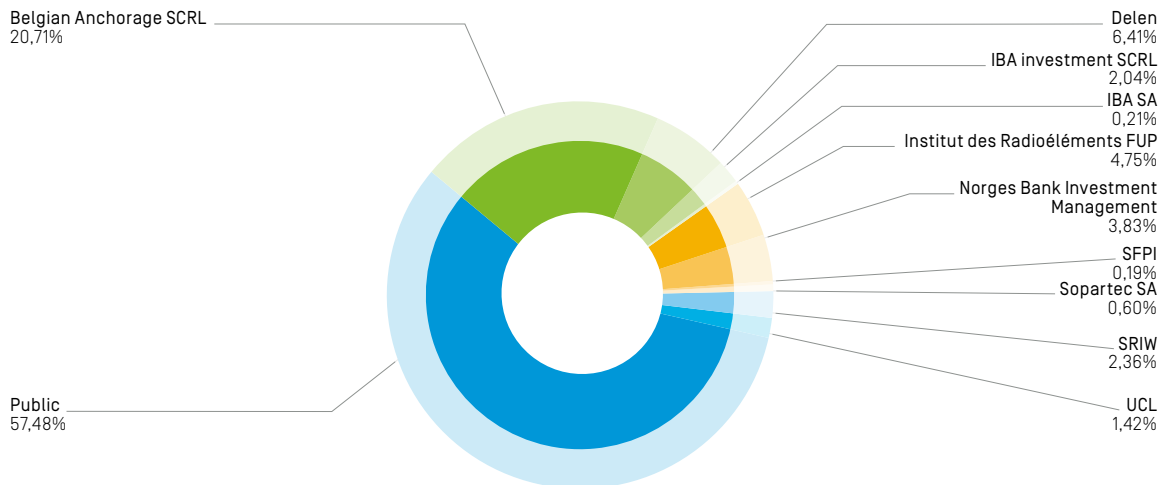
⁽³⁾ Capitalisation boursière diminuée de la trésorerie nette

Bourse et actionnaires

L'action IBA est cotée sur le marché continu Euronext de Bruxelles (compartiment B depuis le 17 janvier 2013). Elle a été introduite en Bourse le 22 juin 1998 au cours d'EUR 11,90 (ajusté pour split de 5 pour 1 intervenu en juin 1999). L'action IBA a clôturé à EUR 23,89 au 31 décembre 2017.

Le nombre total de warrants en circulation au 31 décembre 2017 est de 400 153 warrants. Il n'y a pas d'obligations convertibles ou d'obligations avec warrants en circulation au 31 décembre 2017.

L'ACTIONNARIAT D'IBA AU 31 DÉCEMBRE 2017



AGENDA DE L'ACTIONNAIRE

Déclaration intermédiaire du premier trimestre 2018	9 mai 2018
Assemblée générale	9 mai 2018
Publication des résultats de mi-année 2018	23 août 2018
Déclaration intermédiaire du troisième trimestre 2018	15 novembre 2018

ÉVOLUTION DU COURS DE BOURSE - 2017





Contact IBA

Thomas Ralet
Vice-Président Corporate Communication
Tél. : +32 10 47 58 90
E-mail : investorrelations@iba-group.com

English version available on request.

Ion Beam Applications, SA

Chemin du Cyclotron, 3
1348 Louvain-la-Neuve, Belgique
Tél. : +32 10 47 58 11 - Fax : +32 10 47 58 10
RPM Nivelles - TVA : BE 428.750.985
E-mail : info-worldwide@iba-group.com
Website : www.iba-worldwide.com

E.R. : IBA SA, chemin du Cyclotron, 3
1348 Louvain-la-Neuve, Belgique.

Design & Production : www.thecrewcommunication.com

Ce rapport est imprimé sur un papier couché sans bois certifié FSC.
Il est fabriqué dans des usines respectueuses de l'environnement.