

## AMÉLIORER LA PRISE EN CHARGE DU CANCER GRÂCE À UN SERVICE DE RADIOTHÉRAPIE À LA POINTE DE L'INNOVATION



Le 8 novembre 2022 – L'Institut Jules Bordet, faisant partie de l'Hôpital Universitaire de Bruxelles (H.U.B) avec l'Hôpital Erasme et l'Hôpital Universitaire des Enfants Reine Fabiola, inaugurerait officiellement son service de Radiothérapie jeudi 10 novembre. Ce service dispose d'une infrastructure flambant neuve et innovante intégrant la première IRM-Linac de 1,5T de Belgique et la première IRM de simulation dont l'acquisition a été possible grâce au soutien de 6,5 millions d'euros de l'Association Jules Bordet. Ces technologies, à la pointe de l'innovation, permettent d'aller toujours plus loin dans la personnalisation des traitements contre le cancer et l'exploration de nouvelles recherches thérapeutiques.

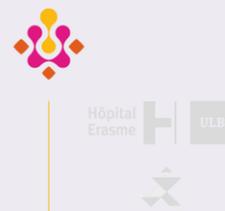
### *Plus de précision et d'efficacité dans les traitements grâce à l'IRM-Linac*

L'IRM est une méthode d'imagerie non irradiante dont les images sont plus qualitatives, ce qui permet de mieux cibler la tumeur tout en épargnant les organes et tissus sains. L'IRM-Linac de 1,5 Tesla combine l'IRM à un accélérateur linéaire de radiothérapie, qui permet d'irradier les tumeurs. L'acquisition des images est rendue possible avant, pendant et après chaque séance afin d'adapter le traitement à la situation du jour. Avec une IRM de 1,5T, nous acquérons d'une part des images anatomiques et adaptons le traitement à la morphologie du jour et d'autre part, il est également possible d'obtenir des images fonctionnelles nous renseignant sur la biologie de la tumeur. L'étape suivante : adapter le traitement à la biologie tumorale du moment et de chaque patient pour s'inscrire dans la philosophie de la médecine personnalisée. De plus, pour optimiser la prise en charge, le service de radiothérapie s'est également doté d'une IRM de simulation, uniquement dédiée à la préparation des traitements. Le patient peut donc effectuer l'ensemble de ses imageries nécessaires à la bonne planification et au déroulement du traitement sur une IRM. C'est le concept du « Total MRI Workflow ».

### *Une révolution à venir : La Flash Thérapie*

La Flash Thérapie consiste à délivrer la dose de radiothérapie en quelques millisecondes au lieu de plusieurs minutes avec un traitement traditionnel. L'impact sur la tumeur reste le même mais les cellules saines sont épargnées, ce qui permet d'augmenter l'efficacité du traitement tout en diminuant la toxicité. La communauté de radiothérapie place de grands espoirs dans cette approche car, sur base des premiers résultats cliniques, cette technique permettrait de traiter les patients sans ou presque sans toxicité. Une mise à jour du Mobetron (équipement utilisé dans le cadre d'une radiothérapie intraopératoire dans les cancers du sein) permettra d'inscrire l'équipe de radiothérapie de l'Institut Jules Bordet dans la révolution de la Flash Thérapie. Dans un premier temps, la Flash Thérapie est destinée au domaine de la recherche fondamentale et translationnelle, et dans un second temps, au développement et à l'implémentation des études cliniques en collaboration avec d'autres centres internationaux. Le centre de référence de lutte contre le cancer poursuit sa volonté d'offrir aux patients des équipements à la pointe de la technologie et des traitements contre le cancer de plus en plus précis et performants.

# COMMUNIQUÉ DE PRESSE



## CONTACTS PRESSE

Responsable presse : Alexandra Cazan  
E-mail : [alexandra.cazan@bordet.be](mailto:alexandra.cazan@bordet.be)  
communication@hubruxelles.be

Tel : +32 (0)2 541 38 89  
Mob : +32 (0) 493 16 74 79

Chargée presse : Gabrielle Vanhoudenhove  
E-mail : [gabrielle.vanhoudenhove@erasme.ulb.ac.be](mailto:gabrielle.vanhoudenhove@erasme.ulb.ac.be)  
communication@hubruxelles.be

Tel : +32 (0)2 555 83 95

## A PROPOS DE L'INSTITUT JULES BORDET

Centre multidisciplinaire intégré, unique en Belgique, l'Institut Jules Bordet est un hôpital autonome entièrement consacré aux maladies cancéreuses.

Depuis 80 ans, l'Institut Jules Bordet offre à ses patients des stratégies diagnostiques et thérapeutiques à la pointe du progrès pour prévenir, dépister et lutter activement contre le cancer. L'Institut poursuit trois missions : les soins, la recherche et l'enseignement. La réputation internationale de l'Institut attire en ses murs les plus grands experts dans le domaine du cancer. Son esprit d'innovation lui a permis de participer au développement et à la découverte de nouvelles techniques de diagnostic et de traitement majeurs, et ce, dans le but d'en faire bénéficier les patients le plus rapidement possible.

En mai 2018, l'Institut Jules Bordet a reçu officiellement, pour la seconde fois, l'accréditation et la certification de l'OECI (Organisation of European Cancer Institutes) comme « Comprehensive Cancer Centre » (Centre Intégré de Lutte contre le Cancer), un label de qualité réservé aux institutions de soins oncologiques multidisciplinaires intégrant la recherche et la formation. L'Institut Jules Bordet est le seul Comprehensive Cancer Center accrédité en Belgique par l'OECI.

Depuis le 28 novembre 2021, l'Institut Jules Bordet a ouvert les portes de son nouveau bâtiment sur le campus de l'ULB à Anderlecht. 80.000 m<sup>2</sup> entièrement consacrés aux soins de pointe, à la recherche et à la formation en oncologie, mais aussi centré sur le bien-être du patient. Il propose 250 lits d'hospitalisation et 43 places d'hospitalisations de jour.

L'Institut Jules Bordet fait également partie du H.U.B., Hôpital Universitaire Bruxellois, qui regroupe l'Hôpital Erasme, l'Institut Jules Bordet et l'HUDERF. Ce groupement hospitalier universitaire de réputation internationale, garantit notamment grâce à de nouveaux investissements, des soins de grande qualité accessibles à tous ainsi que l'excellence de la recherche et de l'enseignement.

[www.bordet.be](http://www.bordet.be)

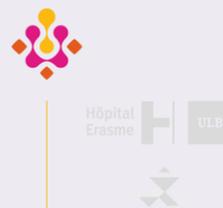
## À PROPOS DE L'ASSOCIATION JULES BORDET

La recherche contre le cancer à l'Institut Bordet est, depuis plus de 50 ans, indissociable de l'Association Jules Bordet (anciennement Les Amis de l'Institut Bordet). Premier donateur privé de l'Institut, l'ASBL lui a apporté, en un demi-siècle, plus de 100 millions d'euros qui lui ont permis de financer des centaines de projets de recherche et de réaliser des avancées majeures pour les malades.

Fidèle à sa mission, l'Association Jules Bordet a d'ores et déjà libéré 18 millions d'euros pour le déploiement des activités de recherche dans le nouvel hôpital dont près de 6 millions d'euros pour l'acquisition, par l'Institut Bordet, de l'IRM-Linac 1,5 Tesla et de l'IRM de simulation.

Pour en savoir plus sur l'Association Jules Bordet, visitez le site web [www.association-jules-bordet.be](http://www.association-jules-bordet.be)

# COMMUNIQUÉ DE PRESSE



## A PROPOS DE L'H.U.B

L'Hôpital Universitaire de Bruxelles (H.U.B) regroupe l'Institut Jules Bordet, l'Hôpital Erasme et l'Hôpital Universitaire des Enfants Reine Fabiola (HUDERF). Créé en 2021 à l'initiative de la Ville de Bruxelles et de l'Université Libre de Bruxelles (ULB), ce grand pôle hospitalier universitaire garantit à la fois des soins de santé de haute qualité et accessibles à tous ainsi que l'excellence dans la formation et la recherche.

L'H.U.B compte 1.420 lits d'hospitalisation et plus de 6.000 membres du personnel, dont 841 ETP médecins et 3.975 ETP non médicaux.

L'H.U.B a pour ambition d'offrir à l'ensemble de ses équipes un cadre de travail épanouissant et attractif, avec des possibilités de formation et d'évolution professionnelle, tout en garantissant la pérennité et donc la viabilité financière de l'ensemble.

[www.hubruxelles.be](http://www.hubruxelles.be)