



Universitair  
Ziekenhuis  
Brussel

Hôpital  
Erasmus



INSTITUT  
JULES BORDET  
INSTITUUT

Communiqué de presse pour diffusion immédiate

## Développement d'un réseau VUB-ULB pour des tests moléculaires par séquençage de nouvelle génération en oncologie

**15 hôpitaux regroupent leur expertise en vue d'analyses moléculaires pour les patients atteints de cancer dans le réseau NGS de la VUB-ULB**

Bruxelles, le 21 juin 2019 - Le 1er juillet 2019, dans le cadre d'une étude pilote du gouvernement fédéral, le réseau VUB-ULB de séquençage de nouvelle génération (NGS, pour Next Generation Sequencing), sera implémenté en vue d'élargir le recours aux analyses moléculaires pour les patients atteints de cancer et de regrouper l'expertise des participants au sein de centres spécialisés. Dans ce réseau NGS de la VUB-ULB, ce sont 15 hôpitaux qui collaborent pour une approche innovante du diagnostic moléculaire, lequel peut se révéler décisif pour le diagnostic précis des cancers et le choix thérapeutique de certains patients. Ces tests moléculaires sont indispensables pour personnaliser le traitement proposé à chaque malade, estimer l'effet de ces traitements et en concevoir de nouveaux.

### Une importante avancée en matière de médecine personnalisée

« Nous devons mieux connaître les anomalies moléculaires associées à certaines formes de cancer pour établir un diagnostic correct et proposer une thérapie personnalisée. Parmi les mutations des gènes du cancer, 85 % sont rares ou très rares mais peuvent être la cible d'un traitement. Pour pouvoir proposer une thérapie ciblée au patient, nous devons cartographier les anomalies moléculaires au niveau de l'ADN des cellules tumorales aussi précisément que possible. La technique mise en œuvre au sein de notre réseau NGS le permet. Il s'agit d'une importante avancée en matière de médecine personnalisée pour les patients cancéreux », expliquent les professeurs Bart Neyns et Jacques De Grève, oncologues à l'UZ Brussel. Un point de vue qui est également soutenu par le professeur Jean-Luc Van Laethem (oncologue à l'Hôpital Erasme), le professeur Thierry Velu (oncologue au CHIREC), le professeur Anne Leleux (oncologue au CHU Tivoli) et le professeur Stéphane Holbrechts (oncologue au CHU Ambroise Paré).

« De plus, l'oncologie opère un tournant important en associant beaucoup plus étroitement les expertises des pathologistes, des généticiens et des oncologues, permettant un diagnostic le plus précis possible et une thérapie personnalisée », soulignent les professeurs Isabelle Salmon et Nicky D'Haene du service d'Anatomie Pathologique de l'Hôpital Erasme.

« Nous avons choisi au sein de notre réseau de développer un large panel de gènes qui couvre les altérations moléculaires permettant aux patients d'accéder à des thérapies ciblées en routine mais qui

Rue Héger-Bordetstraat 1, B-1000 Bruxelles/Brussel  
T + 32 (0)2 541 31 11, F + 32 (0)2 541 35 06, BELFIUS: BE72 0910 0972 7816, [www.bordet.be](http://www.bordet.be)

Institut Jules Bordet, Association Hospitalière de Bruxelles régie par la loi du 8 juillet 1976  
Jules Bordet Instituut, Ziekenhuisvereniging van Brussel onderworpen aan de wet van 8 juli 1976



pourrait permettre également d'accéder à des études cliniques testant des traitements innovants. Le partage des données prévu dans l'étude pilote est également un progrès important », explique le docteur Philippe Aftimos de l'Institut Jules Bordet.

### **Une collaboration et un transfert de connaissances intensifs pour améliorer la prise en charge du patient**

Professeur Frederik Hes, chef de service du Centre de Médecine Génétique à l'UZ Brussel : « Chez certains patients atteints de cancer en plus de l'analyse de la tumeur, une analyse de leur matériel génétique (soumis à leur approbation) est ajouté afin d'identifier des cibles thérapeutiques supplémentaires. La technique du séquençage de nouvelle génération permet d'optimiser la détection des altérations moléculaires au sein de ces tumeurs. En effet, nous pouvons étudier la présence de mutations dans de nombreux gènes impliqués dans la cancérogenèse. Ceci permet d'offrir, dans un délai minimum, une caractérisation moléculaire la plus complète possible des tumeurs. L'exercice revient parfois à chercher une aiguille dans une botte de foin, mais lorsque nous trouvons cette aiguille, elle peut sauver la vie de certains patients. Ces anomalies sont souvent rares et pour pouvoir les comprendre correctement, la coopération et le partage de données génétiques sont importants. »

Les 15 hôpitaux (UZ Brussel, ASZ Aalst, AZ Oudenaarde, AZ Sint-Maria Halle, Institut Jules Bordet, CHU Saint-Pierre, CHU Brugmann, Hôpital universitaire des enfants Reine Fabiola, Hôpitaux IRIS Sud, CUB Hôpital Erasme, CHIREC, CHU Tivoli, EpiCURA, CHU Ambroise Paré, Clinique Reine Astrid) qui font partie du réseau NGS de la VUB-ULB peuvent désormais proposer à leurs patients ces analyses NGS, qui seront en outre remboursées à partir du 1er juillet 2019. Toutes les analyses NGS demandées par les partenaires du réseau sont concentrées dans les laboratoires d'expertise qui possèdent des infrastructures NGS et remplissent les exigences de qualité correspondantes (à l'UZ Brussel, Hôpital Erasme, Institut Jules Bordet et Laboratoire Hospitalier Universitaire de Bruxelles qui coordonnent la collaboration).

« Par ailleurs, les hôpitaux du réseau poursuivent leur collaboration intensive en matière de recherche et de développement. Ceci en collectant et en partageant des connaissances afin de concevoir de nouveaux traitements pour les patients chez qui les thérapies actuelles ne donnent pas les résultats escomptés », clarifie le professeur Sonia Van Dooren, coordinateur actuel du réseau NGS de la VUB-ULB et coordinateur de la plate-forme génomique BRIGHTcore de la VUB-ULB.

« L'usage du NGS dans les cancers du sang ou de la moelle (héματο-oncologie) ne se limite pas à la détection de mutations génomiques autorisant l'accès à des thérapies ciblées. L'analyse NGS peut aussi fournir un profil génétique spécifique qui servira d'outil diagnostique. Elle est donc complémentaire aux examens hématologiques conventionnels et permettra d'affiner, dans certains cas, le diagnostic et la prise en charge de la maladie », précise le professeur Pierre Heimann du laboratoire d'Héματο-oncologie moléculaire du LHUB-ULB.

### **Contacts Presse**

---

#### **Institut Jules Bordet**

Ariane van de Werve

GSM : +32 486 17 33 26

E-mail : [ariane.vandewerve@bordet.be](mailto:ariane.vandewerve@bordet.be)

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

Rue Héger-Bordetstraat 1, B-1000 Bruxelles/Brussel

T + 32 (0)2 541 31 11, F + 32 (0)2 541 35 06, BELFIUS: BE72 0910 0972 7816, [www.bordet.be](http://www.bordet.be)

Institut Jules Bordet, Association Hospitalière de Bruxelles régie par la loi du 8 juillet 1976  
Jules Bordet Instituut, Ziekenhuisvereniging van Brussel onderworpen aan de wet van 8 juli 1976



## **À 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 plus de 75 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. Une première en Belgique.

L'Institut Jules Bordet fait partie des réseaux de centres hospitaliers Iris et de l'Université Libre de Bruxelles. Avec ses 160 lits entièrement dédiés à la pathologie cancéreuse, l'Institut compte chaque année plus de 6000 patients hospitalisés, 81000 consultations et 15000 traitements de patients ambulatoires. Pour répondre de manière adéquate au développement démographique et scientifique du futur, l'Institut prévoit la construction d'un nouvel Institut Bordet sur le campus universitaire de l'ULB à Anderlecht à côté de l'Hôpital Erasme, dont l'inauguration est prévue en 2020.

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

## **À propos des Amis de l'Institut Bordet**

---

Les Amis de l'Institut Jules Bordet sont une ASBL ayant pour seul et unique but de soutenir et financer la recherche à l'Institut Jules Bordet, centre oncologique de référence en Belgique et à l'étranger. Premier donateur privé de l'Institut Bordet, « Les Amis » lui ont apporté près de 13 millions d'euros au cours des 5 dernières années.

Les progrès accomplis ces dernières années en oncologie ont été considérables. On comprend de mieux en mieux l'origine biologique du cancer. Là où il y a quelque dix ans on ne parlait que de l'analyse microscopique des tumeurs, on parle aujourd'hui de profil génétique, de séquençage... Des dizaines de nouvelles molécules et de nouveaux marqueurs ont vu le jour, permettant l'avènement des traitements personnalisés. Ces progrès ont été en grande partie rendus possibles grâce aux extraordinaires progrès technologiques de ces dernières années. Mais ces nouvelles techniques qui nous permettent désormais de sonder l'infiniment petit coûtent de plus en plus cher.

Depuis plus de 40 ans, l'aide des « Amis » permet à l'Institut Jules Bordet de poursuivre ses recherches de pointe en profitant des technologies les plus avancées, et d'offrir ainsi aux patients les techniques de dépistage et de soin les plus innovantes, génératrices de vie et d'espoir.

Aider et soutenir « Les Amis de l'Institut Bordet », c'est participer aux nombreux programmes de recherche que ceux-ci soutiennent et qui vont tous dans un seul et même sens, faire gagner la vie.

Pour en savoir plus au sujet de l'Association Les Amis de l'Institut Bordet, visitez le site web [www.amis-bordet.be](http://www.amis-bordet.be).

Pour en savoir plus sur les « 101 tables pour la vie », visitez le site web [www.101tables.com](http://www.101tables.com).