

HISTOIRE DE LA MÉDECINE

De Jules Bordet au New Bordet

TOLLET R.

Président du Conseil d'Administration de l'Institut Jules Bordet

« Le hasard porte quelque fois en avant ceux que la modestie retient en arrière ».

Louis Pasteur – avril 1882

Le nom de Jules Bordet est utilisé régulièrement dans le langage courant : « je suis en traitement à Bordet » ou « le personnel de Bordet est extraordinaire ». Il existe une rue et une avenue Jules Bordet, un Athénée mais également une gare et une station Bordet. Moins connu, « Julesbordet » est le nom d'un astéroïde de la ceinture principale des astéroïdes, découvert en mai 1997 par Eric Walter Elst, astronome belge de l'Observatoire royal de Belgique.

Mais avant tout, Jules Bordet (13 juin 1870 – 6 mars 1961) est un savant et un scientifique de renommée internationale¹. A 16 ans, il entre à la Faculté de Médecine de l'Université libre de Bruxelles (ULB). Il est docteur en médecine en 1892. La même année, il publie un premier article : « Adaptation des virus aux organismes vaccinés » ... titre toujours d'actualité, COVID oblige ! Cette étude est menée au laboratoire de Léo Errera, botaniste réputé de l'ULB.

En 1894, Jules Bordet quitte la Belgique pour rejoindre à Paris l'Institut Pasteur et le laboratoire d'Elie Metchnikoff, père de l'immunité cellulaire et prix Nobel de physiologie ou médecine en 1908. En 1896, Jules Bordet interrompt son séjour parisien afin d'obtenir un doctorat spécial à l'ULB. Un an plus tard, l'Institut Pasteur lui confie une mission d'étude de l'épidémie de la peste bovine sévissant au Transvaal. Cette expédition fut un succès pour Jules Bordet, l'épidémie fut quasi éradiquée.

En 1900, le Conseil provincial du Brabant crée l'Institut antirabique et bactériologique au Parc Léopold à Bruxelles. Jules Bordet en sera le Directeur de 1901 à 1940. En 1903, cet Institut devient l'Institut Pasteur du Brabant. Au cours de cette période (en 1906), le nom « Bordetella pertussis » (pathogène de la coqueluche) consacre le fait que la communauté scientifique internationale reconnaît Jules Bordet comme celui qui a fait la première découverte identifiant correctement le germe.

En 1919, Jules Bordet reçoit le prix Nobel de physiologie ou médecine pour l'ensemble de ses découvertes relatives à l'immunité, premier belge « nobélisé » dans cette discipline.

Entretiens, en 1907, il est nommé professeur de microbiologie à l'ULB à la chaire de bactériologie.

Sa renommée internationale ne fait que croître. En 1934, il devient jusqu'en 1940 Président du Conseil scientifique de l'Institut Pasteur à Paris. Dans la foulée, il est membre et/ou Président d'un grand nombre de sociétés scientifiques ainsi que Docteur *Honoris Causa* de plus d'une dizaine d'universités dans le monde. En 1938, la France l'élève à la dignité du titre de Grand-Croix de la Légion d'Honneur. Il reçoit également le Grand Cordon de l'Ordre de Léopold.

(i) La biographie et les travaux scientifiques mentionnés dans cet article résultent en grande partie des références suivantes :

- Vanherweghem JL. Les 100 ans d'un Nobel, guide de l'exposition conçue et réalisée par l'ULB. 2019. Disponible sur <https://bib.ulb.be>
 - Cavaillon JM, Sansonetti P, Goldman M. Jules Bordet, un homme de conviction. Med Sci (Paris). 2020;36(8-9):803-9. https://www.medecinesciences.org/en/articles/medsci/full_html/2020/07/msc200026/msc200026.html
 - de Valeriola D. Institut Jules Bordet 70 ans, de 1939 à nos jours. Brochure de l'Institut. <https://www.yumpu.com/fr/document/read/52349371/70-ans-institut-jules-bordet-instituut>

UN NOUVEAU CHAPITRE S'OUVRE : DE LA PORTE DE HAL AU NEW BORDET

C'est en 1924 qu'un pavillon « Centre des tumeurs » est créé sous l'impulsion d'Antoine Depage et inauguré sur le site de l'Hôpital Brugmann. Le centre est édifié à l'initiative de l'ULB et de la ville de Bruxelles via sa Commission d'Assistance publique. Jules Bordet est membre de la direction scientifique de ce centre.

Dix ans plus tard, ces deux mêmes institutions décident de la construction d'un centre oncologique spécialisé situé sur le site de l'Hôpital Saint-Pierre : ce sera l'Institut Jules Bordet. Sa construction s'étale de 1935 à 1939. Par ailleurs, durant cette période, Jules Bordet préside dès 1933 le Conseil scientifique de l'Institut Pasteur à Paris. L'Institut Bordet est inauguré le 21 juin 1939 par le Roi Léopold III. De 1940 à 1944, les troupes allemandes occupent le bâtiment. Celui-ci est libéré par l'armée anglaise en 1944. La réouverture a lieu en 1945.

Les architectes de l'époque sont Gaston Brunfaut et Stanislas Jasinski, tous deux sont réputés et appartiennent au courant moderniste. Dans l'entre-deux guerres, de nouveaux matériaux sont utilisés, à savoir le béton, le verre et le fer. De nouvelles règles d'hygiène recommandent les angles arrondis et l'abandon de l'ornement. La fonctionnalité et la rationalisation spatiale sont prônées. Les structures pavillonnaires sont abandonnées au profit de structures monoblocs, ce qui caractérise l'Institut Bordet de la Porte de Hal.

En 1948, le Centre des Tumeurs de l'Hôpital Brugmann rejoint l'Institut Bordet. On y développe la radiothérapie. Ici, il est important de souligner le rôle majeur joué par quelques éminences de l'Institut.

En 1950, le Professeur Albert Claude (prix Nobel de physiologie ou médecine en 1974 conjointement avec Christian de Duve et George Emil Palade) rejoint l'Institut et crée le Laboratoire de Cytologie et de Cancérologie expérimentale. Albert Claude impulse un nouvel élan à l'Institut et accroît sa dimension internationale. Henri Tagnon, de retour des Etats-Unis, rejoint Albert Claude et modifie en grande partie la pratique cancérologique en 1953. Henri Tagnon introduit notamment le dossier médical unique, le régime des prestations à temps plein des médecins et la multidisciplinarité des approches diagnostiques et thérapeutiques.

Jusqu'aux années '80, l'Institut sera progressivement agrandi grâce à la construction successive de quatre autres bâtiments le long du boulevard de Waterloo ainsi que d'un bâtiment dédié à la radiothérapie⁽ⁱ⁾.

Si la reconstruction de l'Institut a été envisagée à plusieurs reprises comme lors de la construction de l'hôpital académique de l'ULB, ce sera finalement le Professeur Janos Frühling qui relancera l'initiative dès janvier 2000. Le projet s'inscrit alors dans les limites territoriales de l'Institut à la Porte de Hal. Mais l'opération s'avère être un puzzle compliqué et présente des risques importants en matière de continuité des soins. Cette rénovation aurait coûté cher pour finalement n'aboutir qu'à un Institut certes reconstruit mais guère plus grand et n'offrant pas davantage de possibilités de développer ses activités déconnectées des laboratoires et des équipes facultaires. Une variante a été analysée qui consistait à déployer partiellement les activités de l'Institut sur l'aile 500 du CHU Saint-Pierre qui restait à construire. Bien que plus simple techniquement, ce projet manquait sans doute de lisibilité et ne répondait pas davantage aux faiblesses du projet initial.

En 2004, l'accord politique du gouvernement bruxellois (Picqué III) contient la reconstruction de l'Institut Jules Bordet. On peut lire dans le compte rendu du 20 juillet 2004 de l'assemblée réunie de la Commission communautaire commune : « *en ce qui concerne les infrastructures hospitalières, le Collège réuni veillera à intégrer dans le programme d'investissement la reconstruction de l'Institut Jules Bordet, centre de référence internationale en oncologie. Par ailleurs, la réorganisation du site de la Porte de Hal privilégiera la recherche de synergies maximales avec le CHU Saint-Pierre. Ces éléments ne remettent en cause ni la programmation existante ni d'autres possibilités d'actualisation du programme d'investissement* ».

Un an plus tard, en octobre 2005, un changement important est opéré : une convention cadre entre la ville de Bruxelles, le CPAS de la Ville de Bruxelles, l'Université libre de Bruxelles et IRIS stipule de reconstruire l'Institut Jules Bordet sur le site du campus de l'Hôpital Erasme – Cliniques universitaires de Bruxelles. Grâce au soutien déterminant d'Yvan Mayeur, Bourgmestre à l'époque de la Ville de Bruxelles et à la clairvoyance et au leadership du Professeur Martine Piccart et du Docteur Dominique de Valeriola, Directeur général médical, appuyées par un comité scientifique, le principe du transfert de l'Institut Bordet sera progressivement mis en œuvre. L'Institut Bordet sera reconstruit sur le campus hospitalo-facultaire d'Anderlecht. Les ambitions de collaborations médicales, de recherche et d'enseignement sont réaffirmées et appelées à se réaliser dans ce grand canceropôle.

(i) Mes remerciements à Frédéric Coteur, Directeur des infrastructures de l'Institut qui m'a fortement secondé dans cette chronologie immobilière

Cette ambition et cette opération seront soutenues et fortement développées par Philippe Close, Bourgmestre de la ville de Bruxelles. Il est important de souligner que les conseils médicaux successifs et leurs présidents ont toujours soutenu avec enthousiasme le projet du New Bordet (Jean Klastersky, Roland van Velthoven, Denis Larsimont, Ahmad Awada et Jean Alexiou).

LE NEW BORDET EST NÉ

Cette nouvelle construction, sur le campus Erasme figurera dans l'accord du Gouvernement bruxellois en 2009 (Picqué IV). Commencent alors les études de programmation qui structurent et dimensionnent le futur Institut et puis, à l'issue d'un concours européen de maîtrise d'œuvre, la désignation des auteurs de projet en 2007, à savoir l'association momentanée Brunet Saunier Architecture – Archizoo – TPF. L'agence Brunet Saunier, basée à Paris, dispose de nombreuses références, notamment en institutions de soins. Archizoo jouit d'une longue expérience et d'une excellente connaissance de l'art de construire en Belgique. TPF, un des grands bureaux d'études internationaux, bénéficie de toutes les ressources du groupe pour mener à bien cette aventure.

Le projet va connaître encore deux rebondissements importants. Fin de l'année 2009, alors que le bâtiment compte 50.000 m², les autorités publiques et académiques réalisent que dimensionné de la sorte, le nouvel Institut permettra d'y réaliser ses missions mais il n'offrira pas d'y développer des nouvelles activités. Le Campus d'Anderlecht ne disposant plus de grandes réserves foncières, il est alors décidé de porter la capacité du bâtiment à 80.000 m².

L'Hôpital Erasme revoit fondamentalement sa stratégie qui, au départ, prévoyait la rénovation de l'hôpital existant et la création d'un bâtiment logistique commun aux deux institutions. Il est décidé de construire un nouveau bâtiment qui empièterait de 50 mètres sur le terrain prévu pour le New Bordet, ce qui a entraîné le déplacement de la construction du New Bordet.

Programmation et études sont à nouveau remis sur le métier pour aboutir au projet tel qu'il apparaît aujourd'hui et dont la première pierre a été symboliquement posée le 13 mai 2014.

Le New Bordet a été inauguré le 13 octobre 2021.

Travail reçu le 16 novembre 2021 ; accepté dans sa version définitive le 18 novembre 2021.

CORRESPONDANCE

R. TOLLET

Institut Jules Bordet

Rue Meylemeersch, 90 - 1070 Anderlecht

E-mail : robert.henri.tollet@gmail.com