

DU 9 OCTOBRE  
AU 21 DÉCEMBRE 2019

# LES 100 ANS D'UN NOBEL

JULES BORDET, UN PASTORIEN A L'ULB  
VOYAGE AU COEUR DE L'IMMUNITÉ

**ESPACE ALLENDE**

Campus du Solbosch  
(Bât F1) - 22-24, av. Paul Héger - Ixelles  
Lu-Ma/12h<14h - Me-Ve/12h<18h -  
Sa/14h<18h

**FERMÉ LE 1<sup>ER</sup>,  
LE 11 ET LE 20 NOVEMBRE**

Entrée libre

Informations et visites  
guidées : 02 650 37 65  
culture@ulb.be  
www.ulb.be/culture



B11019 - A. Mouchaux - 2019 - ULB - Département d'histoire de la biologie - Jules Bordet (1870-1961) - www.ulb.be/institut-pasteur - Musée Pasteur



## Communiqué de presse

---

**En 2019, l'ULB rend hommage à l'un de ses plus prestigieux savants, Jules Bordet, récompensé par le Prix Nobel de physiologie ou médecine de 1919 pour ses travaux sur l'immunité.**

L'exposition **Les 100 ans d'un Nobel, Jules Bordet, un pastorien à l'ULB** retrace le parcours et les découvertes de ce grand chercheur en immunologie, à travers des documents historiques, des objets scientifiques, des œuvres d'art, des films et des photographies.

Formé à la recherche scientifique à l'ULB dans les années 1890, Jules Bordet entame ses premiers travaux à l'Institut Pasteur de Paris. Il reviendra quelques années plus tard en Belgique et sera nommé en 1907 professeur à l'Université libre de Bruxelles.

Esprit curieux, expérimentateur rigoureux, Jules Bordet met notamment en évidence le rôle capital du complément dans la défense humorale contre les infections, inaugure le sérodiagnostic des maladies infectieuses et identifie la bactérie responsable de la coqueluche. Le Prix Nobel de physiologie ou médecine 1919 lui est décerné pour ses recherches sur l'immunité.

L'exposition présente, de façon claire et accessible, ses découvertes fondamentales dans la lutte contre les maladies infectieuses. Elle s'intéresse à l'héritage de l'œuvre de Jules Bordet et à ses nombreux développements dans les domaines du sérodiagnostic, de la vaccination et de la sérothérapie, notamment pour le traitement du cancer ou le rejet d'organe greffé.

A partir des recherches de Jules Bordet, l'exposition met en avant les moteurs de la recherche expérimentale : la curiosité, la rigueur, l'imagination, la performance des outils et parfois la chance. Elle évoque également la diplomatie scientifique de ce début du 20<sup>ème</sup> siècle et les débats actuels de société autour du dépistage et de la prévention des maladies transmissibles.

Enfin, au fil de l'exposition, des propositions d'artistes issus du bio-art suscitent réflexion et débat autour des usages actuels des biotechnologies.

Elaborée par un comité scientifique multidisciplinaire – présidé par le Professeur Jean-Louis Vanherweghem – et ULB Culture, cette exposition s'adresse à un large public : à travers le parcours exceptionnel de Jules Bordet, elle illustre et questionne l'impact de la science sur la santé et la société hier et aujourd'hui.

### En pratique :

Exposition **Les 100 ans d'un Nobel. Jules Bordet, un pastorien à l'ULB. Voyage au cœur de l'immunité**, à l'Espace Allende, ULB, Campus du Solbosch (Bât F1) - 22-24, av. Paul Héger - Ixelles.  
Du 9 octobre au 21 décembre 2019 : Lu-Ma/12h<14h - Me-Ve/12h<18h - Sa/14h<18h – Entrée libre

### **Infos et contacts : ULB Culture**

culture@ulb.be – 02/650 37 65 - [www.ulb.be/fr/vie-sur-les-campus/culture](http://www.ulb.be/fr/vie-sur-les-campus/culture)

Cette exposition est réalisée en collaboration avec l'Institut Pasteur de Paris

## Jules Bordet : un pastorien à l'ULB

---

Jules Bordet effectue ses premiers essais dans les laboratoires expérimentaux de Léo Errera et Jean Massart dans les années 1890, à l'Université libre de Bruxelles.

Docteur en médecine de l'ULB en 1892, à 22 ans, il reçoit une bourse du gouvernement belge pour collaborer à l'Institut Pasteur de Paris. Il y restera sept années avant de revenir en Belgique pour diriger l'Institut antirabique du Brabant, il obtiendra l'autorisation de le nommer Institut Pasteur.

En 1920, en voyage aux Etats-Unis pour négocier la reconstruction de l'hôpital Saint-Pierre et de la Faculté de médecine auprès de la fondation Rockefeller, il apprend qu'il a reçu le Prix Nobel de Médecine pour l'année 1919.

Esprit curieux, expérimentateur rigoureux, Jules Bordet mettra notamment en évidence le rôle capital de l'alexine (le complément) dans la défense humorale contre les infections, il inaugurerà le sérodiagnostic des maladies infectieuses et il identifiera la bactérie responsable de la coqueluche.

**Vidéo sur ULBtv : <https://bit.ly/35c7wPc>**

Dans l'exposition, les travaux de Jules Bordet sont mis en regard avec le mouvement artistique contemporain, **le bio art**, qui utilise la génétique et la transformation du vivant comme médium artistique.

Le bio art reflète, parfois avec humour, les inquiétudes de notre époque et met à nu les peurs inspirées par la technologie. Ces artistes, parfois scientifiques eux-mêmes, se posent en observateurs sociaux.

## L'immunologie aujourd'hui

---

Les découvertes de Jules Bordet au début du 20ème siècle trouvent encore un écho dans la recherche actuelle en immunologie, notamment dans les laboratoires de l'ULB.

### **Vaccins : l'enjeu des virus mutants et/ou cachés**

Comme Jules Bordet à l'époque, élucider le mode d'action des anticorps est toujours au cœur des recherches en vaccination. Le défi de la vaccinologie, aujourd'hui, est de faire face aux virus présentant une forte capacité de mutation comme le virus Ebola, du VIH ou celui de la grippe : les chercheurs tentent de définir les parties invariables de ces microbes, cibles potentielles pour une réponse immune efficace lors d'une vaccination. Dans le cas du VIH, la présence de réservoirs hébergeant des virus en latence est un autre enjeu pour un traitement futur. La recherche en sciences humaines est aussi active dans ce domaine : elle aide à comprendre la méfiance grandissante vis-à-vis des vaccins, malgré les évidences scientifiques.

### **Cancer : guérir grâce à l'immunothérapie**

Outre la compréhension des facteurs déclencheurs de la maladie, l'immunologie prend une place croissante dans les recherches sur le cancer. Les cellules cancéreuses mettent en effet en place des stratégies pour échapper au contrôle du système immunitaire. L'enjeu de l'immunothérapie est dès lors de "réactiver" la réponse immunitaire du patient contre ses propres tumeurs. Une approche qui s'avère complémentaire et synergique avec la chimiothérapie et qui permettrait d'augmenter la part de

cancers traités par immunothérapie. La question de la mémoire immunitaire et des nouvelles approches thérapeutiques sont également au cœur des recherches actuelles.

### **Rejet de greffe et auto-immunité**

Par ses tests sur l'hémolyse, Jules Bordet était un des premiers à démontrer que le système immunitaire n'est pas uniquement dirigé contre des agents infectieux. Des travaux qui sont en lien direct avec les greffes d'organes et le rejet de greffe : réussir à atténuer la réponse immunitaire dirigée contre le greffon sans mettre en péril l'immunité globale du patient greffé est un enjeu de ces recherches aujourd'hui. Les chercheurs se focalisent notamment sur des sous-populations de globules blancs, capables de réduire la réponse immune. Des cellules qui sont également une cible de recherche intéressante pour l'étude des maladies auto-immunes ou inflammatoires comme les allergies, le psoriasis, la polyarthrite, etc. Dans ce cas, le système immunitaire réagit contre son propre corps ; les chercheurs tentent de comprendre pourquoi.

### **Contact presse**



Cent ans du Prix Nobel  
**JULES BORDET**  
PROFESSEUR À L'UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Communication Recherche, ULB : 02 650 92 03 – [com.recherche@ulb.ac.be](mailto:com.recherche@ulb.ac.be)

Dossier de presse et photographies disponibles sur notre page Presse / Recherche :  
<https://actus.ulb.be/fr/presse/communiqués-de-presse/recherche>

Vidéos playlist *Jules Bordet, le centenaire d'un Prix Nobel* : <https://bit.ly/2AQMLKO>

## Exposition : informations pratiques

---

**Exposition - Les 100 ans d'un Nobel. Jules Bordet, un pastorien à l'ULB.**

**Voyage au cœur de l'immunité**

### **Commissariat général :**

Alain Levêque  
Ahmed Medhoune

### **Commissaire scientifique :**

Jean-Louis Vanherweghem

### **Conception muséographique :**

Nathalie Levy

### **Informations pratiques**

Exposition **Les 100 ans d'un Nobel. Jules Bordet, un pastorien à l'ULB. Voyage au cœur de l'immunité**, à l'Espace Allende, ULB, Campus du Solbosch (Bât F1) - 22-24, av. Paul Héger - Ixelles.

À partir du 9 octobre 2019 (inauguration le 8 octobre) jusqu'au 21 décembre 2019

Lu-Ma/12h<14h - Me-Ve/12h<18h - Sa/14h<18h – Entrée libre

Des guides étudiants seront formés pour assurer des visites commentées. Pour toute demande de visites, merci d'envoyer un mail avec le nombre de personnes, ainsi que la date et l'heure souhaitées, à [culture@ulb.be](mailto:culture@ulb.be).

### **Infos et contacts : ULB Culture**

[culture@ulb.be](mailto:culture@ulb.be) – 02 650 37 65

Site : [www.ulb.be/fr/vie-sur-les-campus/culture](http://www.ulb.be/fr/vie-sur-les-campus/culture)

Cette exposition est réalisée en collaboration avec l'Institut Pasteur de Paris

