



**European  
Plotkin  
Institute**

## Inauguration de l'European Plotkin Institute for Vaccinology (epiv) : Accélérer le développement des vaccins

Recherche - Vaccinologie

Le mardi 26 septembre, l'Université libre de Bruxelles inaugure l'European Plotkin Institute for Vaccinology (EPIV) à Bruxelles, soit 3.600 m<sup>2</sup> de laboratoires de pointe où collaborent des chercheuses et chercheurs de différentes disciplines, réunis par un même objectif : mieux comprendre, soigner et prévenir les maladies infectieuses.

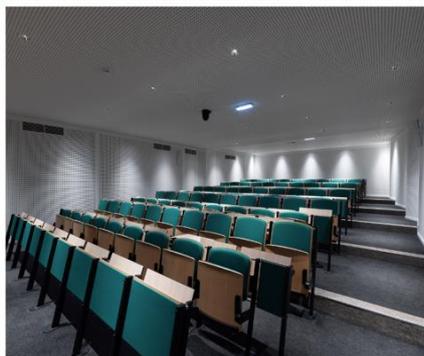
L'Institut européen Plotkin de vaccinologie (European Plotkin Institute for Vaccinology ou EPIV) est une initiative conjointe de l'Université libre de Bruxelles et de l'Université d'Anvers, soutenue par le gouvernement fédéral belge.

A l'ULB, l'Institut européen Plotkin de vaccinologie rassemble des équipes de recherche en immunologie et microbiologie afin de lutter contre les maladies infectieuses en Belgique et dans le monde ; et de participer aux efforts internationaux de préparation aux prochaines pandémies.

Cet institut académique de la Faculté de Médecine de l'ULB est localisé sur le site principal de l'Hôpital Universitaire de Bruxelles (H.U.B) à Anderlecht. Il intègre des capacités de recherche clinique afin de traduire les résultats de la recherche fondamentale en bénéfices pour les patients.

➤ L'European Plotkin Institute for Vaccinology de l'ULB en quelques faits :

- Un nouveau bâtiment de 3.600 m<sup>2</sup> incluant des laboratoires de pointe permettant les manipulations de pathogènes dangereux en toute sécurité.
- Un regroupement de 5 équipes de recherche actives dans les domaines de l'immunologie, la bactériologie, la vaccinologie, la virologie et la microbiologie clinique.
- Un groupe actuel de plus de 50 chercheuses et chercheurs, et une capacité d'accueil pour 80 chercheuses et chercheurs.
- Une vision résolument multidisciplinaire avec partage des espaces et intégration des projets scientifiques.
- Une unité de recherche clinique intra-muros en lien avec l'Hôpital Universitaire de Bruxelles (H.U.B.) de l'ULB.
- Une capacité de testing à haut débit disponible et activable pour aider en cas de nouvelle pandémie.
- Une grande capacité de biobanque pour les pathogènes (virus, bactéries, parasites) et les échantillons humains (sang, sérum, salive...).
- Un institut ancré dans la Région bruxelloise et lié aux réseaux internationaux pour relever les défis des maladies infectieuses actuelles et futures.



➤ Les objectifs de l'Institut sont :

- Comprendre les interactions précises entre l'être humain et les pathogènes (virus, bactéries, parasites) ;
- Identifier de nouvelles approches pour protéger les patients des infections (vaccins, bactériophages, nouveaux médicaments) ;
- Etudier de manière approfondie l'immunité induite par la vaccination ;
- Identifier les besoins spécifiques des populations vulnérables pour mieux les protéger contre les infections ;
- Mettre en place des outils pour lutter contre les futures pandémies.

➤ Il réunit plus de 50 chercheuses et chercheurs organisés en équipes thématiques :

Professeur Arnaud Marchant | Directeur de l'Institut Plotkin, immunologiste et vaccinologiste :



*« Les progrès technologiques des dix dernières années nous permettent aujourd'hui d'étudier le système immunitaire humain et ses interactions avec les pathogènes dans leur complexité. Des nouvelles approches ciblées peuvent désormais être développées pour protéger toutes les populations contre des pathogènes anciens et émergents. Ce nouvel Institut est une opportunité exceptionnelle de rassembler des disciplines complémentaires pour relever de nouveaux défis »*

Professeure Anne Botteaux | Bactériologiste, biologiste moléculaire, virulence bactérienne :



*« Microbiologiste de formation, ma passion scientifique est de mieux comprendre les mécanismes de virulence des bactéries afin de développer de meilleurs moyens de lutte contre celles-ci. Notre équipe a, par exemple, trouvé des solutions innovantes pour prévenir les infections à Streptocoques du groupe A. Nous sommes en train de tester l'efficacité de ces nouvelles approches vaccinales »*

Professeur Pierre Smeesters | Directeur Pédiatrie Hôpital des enfants, H.U.B. Recherche translationnelle, en infectiologie, Vaccinologiste :



*« J'ai commencé à étudier le Streptocoque du groupe A il y a 20 ans au Brésil, comme assistant en pédiatrie. Les enfants Brésiliens et Belges souffrent de manière différente de cette infection. Au fil des années et des études, nous avons mieux compris les raisons de ces différences, ce qui nous a permis de proposer des solutions techniques et médicales adaptées pour prévenir ces infections en Belgique et au Brésil »*

Professeure Anne Op de beeck | Virologue, biologiste cellulaire et moléculaire, interactions hôtes, pathogène :



*« J'ai étudié plusieurs virus importants en médecine humaine, en particulier leur interaction avec la cellule infectée. Au sein de l'EPIV, je participerai à une caractérisation de l'interaction du virus avec l'hôte tout entier »*

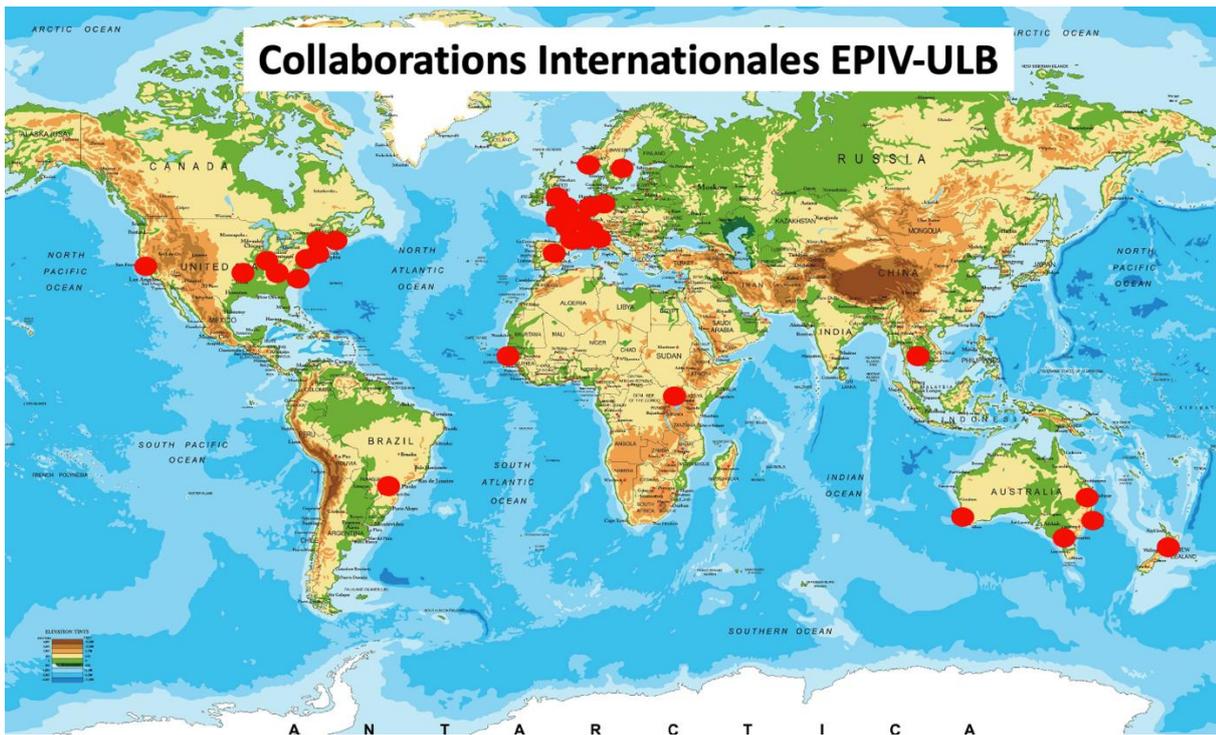
Professeure Marie Hallin | Microbiologiste clinique, tests diagnostics, épidémiologie moléculaire :



*« Microbiologiste clinique de formation, mes deux domaines d'expertise sont l'épidémiologie moléculaire des bactéries et l'évaluation des méthodes de diagnostic microbiologique. A l'EPIV, j'espère pouvoir aider à mesurer l'impact des (nouveaux) vaccins sur la dynamique des populations microbiennes, informer le développement de nouvelles solutions thérapeutiques et aider à l'élaboration de tests diagnostiques innovants en appui à ces nouvelles stratégies »*

Lors de la visite de presse, le projet de l'EPIV à Bruxelles sera également contextualisé par les Professeurs

- **Marius Gilbert**, Vice-recteur à la recherche de l'ULB
- Et **Jean-Michel Hougardy**, Directeur Général Médical de l'Hôpital Universitaire de Bruxelles (H.U.B.).



Professeur Jean-Michel Hougardy | Directeur général médical H.U.B :



*« En cette ère exigeant innovation et recherche en Santé, l'ouverture de l'Institut de Vaccinologie à côté de l'Hôpital Universitaire de Bruxelles concrétise une importante union de compétences. Elle renforce tant notre triple mission académique - alliant soins complexes, enseignement, recherche - que notre engagement résolu envers l'excellence et l'innovation. Ensemble, nous façonnons un écosystème vital propice à la distinction, générant une forte synergie pour un avenir plus sain et résilient au service de nos patients »*

## Stanley Plotkin



Stanley Plotkin a donné son nom à l'Institut interuniversitaire de vaccinologie. Il a également reçu les insignes de Docteur Honoris Causa conjoint de l'Université d'Anvers et de l'Université libre de Bruxelles le 24 mai 2022 au Palais des Académies de Bruxelles.

Né en 1932 aux États-Unis, Stanley Plotkin est considéré comme le parrain de la vaccinologie. Il est professeur émérite de pédiatrie et de microbiologie à l'Université de Pennsylvanie, et de virologie au Wistar Institute de Philadelphie. Il a joué un rôle essentiel dans la découverte du vaccin contre la rubéole, alors qu'il travaillait au Wistar Institute dans les années soixante. Il a ainsi contribué à la disparition de cette maladie aux États-Unis. Il a également participé de manière importante au développement de nombreux vaccins, notamment contre la rage, le rotavirus, la polio, la varicelle et le cytomégalovirus.

Figure majeure de la vaccinologie, son livre « Vaccines », est la référence scientifique sur le sujet.

Site web : [www.epiv-ulb.eu](http://www.epiv-ulb.eu)

Contact scientifique : [info@epiv-ulb.eu](mailto:info@epiv-ulb.eu)

### Contact

Service Communication  
de l'Université libre de Bruxelles  
[presse@ulb.be](mailto:presse@ulb.be)

Vous avez reçu cet e-mail parce que vous êtes un contact de Presse de l'Université libre de Bruxelles.  
Si vous ne souhaitez plus recevoir ces courriers électroniques, vous pouvez vous désinscrire.