

# fnrs **Sawards** 2019

**fnrs**  
LA LIBERTÉ DE CHERCHER

5, rue d'Egmont, 1000 Bruxelles — [www.fnrs.be](http://www.fnrs.be)  
[www.facebook.com/frs.fnrs](https://www.facebook.com/frs.fnrs) — [@frsFNRS](https://twitter.com/frsFNRS)

**fnrs**

# Encourager la recherche à tout Prix !

Depuis plus de 90 ans, le Fonds de la Recherche Scientifique (FNRS) est un acteur central de la recherche fondamentale en Fédération Wallonie-Bruxelles et en Belgique. Il favorise le développement de tous les domaines de la science (sciences de la vie et de la santé, sciences exactes et naturelles, et sciences humaines et sociales) en finançant des chercheurs à différentes étapes de leur carrière, des projets et crédits de recherche, des équipements et des infrastructures de recherche, ou encore de la mobilité et des projets collaboratifs nationaux ou internationaux.

Au fil des ans, des Fonds associés spécialisés ont été créés notamment pour financer des recherches stratégiques, c'est-à-dire des recherches fondamentales menées dans des secteurs scientifiques prédéfinis, identifiés comme stratégiques car plus proches d'applications potentielles ou de besoins sociétaux.

À côté de ces activités de référence, financées par des subventions publiques, le FNRS soutient ou récompense également les scientifiques à partir de financements privés et de mécénat. Dans ce cadre, le FNRS\* travaille en collaboration étroite avec des fondations, des entreprises, voire des particuliers, désireux de récompenser les chercheurs ou d'encourager la recherche. Des Prix scientifiques et des Bourses (« Grants ») ont ainsi peu à peu été créés pour récompenser une chercheuse, un chercheur ou une équipe, ou bien pour financer, pendant une période déterminée, le travail de recherche d'une ou d'un scientifique qui a pu démontrer l'excellence de ses travaux.

À l'heure actuelle, le FNRS organise, co-organise, gère ou contribue à gérer une vingtaine de Prix ou Bourses. En 2019, c'est ainsi près de 2,5 millions d'euros qui ont également été consacrés à l'excellence scientifique.

Je tiens à féliciter toutes les lauréates et les lauréats de ce premier FNRS.awards. Bien que leur parcours soit unique, un désir commun les anime : faire avancer et partager les connaissances. Des valeurs fondamentales qui sont au cœur du FNRS.

Véronique Halloin, Secrétaire générale du FNRS

\* souvent avec son homologue flamand le FWO

# Mécènes



Fonds E.G. de Barys – Fonds Rimaux-Bartier – Fonds Gagna A. & Ch. Van Heck – Famille d'Antonella Karlson – Centre d'Études Princesse Joséphine-Charlotte – Fondation Lambertine Lacroix – Oswald Vander Veken – Fondation Eugène Yourassowsky – Société de Chimie Industrielle Branche Belge

Sans oublier les nombreux Mécènes et légataires privés qui permettent au FNRS d'allouer des moyens supplémentaires à la recherche scientifique en Fédération Wallonie-Bruxelles.



# Sommaire

## 02 Prix récompensant une thèse de doctorat

- 03 Prix Antonella Karlson
- 04 IBM Innovation Awards
- 05 Prix scientifique McKinsey & Company
- 06 Nokia Bell Scientific Award
- 07 BiR&D Cross-Disciplinary PhD Thesis Award - Life & Health Sciences
- 07 BiR&D Cross-Disciplinary PhD Thesis Award - Science & Technology

## 08 Prix récompensant un chercheur post-doctoral

- 09 Prix du Centre d'Études Princesse Joséphine-Charlotte
- 10 Scientific Award Foundation AstraZeneca - Infant Mental Health
- 10 Scientific Award Foundation AstraZeneca - Oncology
- 10 Scientific Award Foundation AstraZeneca - Rare Diseases
- 10 Scientific Award Foundation AstraZeneca - Respiratory and/or Cardiometabolic Disorders

## 12 Prix récompensant une carrière scientifique

- 13 SCK•CEN Chair « Roger Van Geen »
- 14 Baillet Latour Health Prize

## 16 Fonds pour la vulgarisation scientifique

- 17 Prix Wernaers pour la vulgarisation scientifique
- 18 Bourse Wernaers de spécialisation en communication et vulgarisation scientifiques
- 19 Subventions Wernaers à des médias contribuant au développement de l'intérêt pour la culture scientifique

## 20 Bourses de mobilité

- 21 Bourses Gustave Boël - Sofina

## 22 Bourses de doctorat

- 23 Grant Gagna A. & Ch. Van Heck - Grant E.G de Barys - Grant Rimaux-Bartier
- 24 Bourses belges L'Oréal-UNESCO For Women In Science

## 26 Programmes de recherche

- 27 Baillet Latour Grant for Medical Research
- 28 Generet Award for Rare Diseases

## 30 Autres Prix décernés en 2020 et 2021

- 31 Prix de Chimie appliquée
- 32 Prix Eugène Yourassowsky
- 33 Prix Oswald Vander Veken
- 34 Prix Lambertine Lacroix
- 35 Prix Gagna A. & Ch. Van Heck
- 36 Prix Quinquennaux du FNRS
  - Prix scientifique Ernest-John Solvay - Sciences humaines et sociales
  - Prix scientifique Joseph Maisin - Sciences biomédicales fondamentales
  - Prix scientifique Joseph Maisin - Sciences biomédicales cliniques
  - Prix Dr A. De Leeuw-Damry-Bourlart - Sciences exactes fondamentales
  - Prix Dr A. De Leeuw-Damry-Bourlart - Sciences exactes appliquées

## 37 Mécènes

Prix récompensant une

# thèse de doctorat

## Prix Antonella Karlson

Ce Prix a été créé en mémoire d'Antonella Karlson, physicienne d'origine bulgare installée en Belgique. Elle naît en Bulgarie en 1960 et obtient un diplôme en physique de l'Université de Sofia.

Après une spécialisation en *Quantum Field Theory*, elle quitte son pays, alors sous régime communiste, pour entreprendre un doctorat aux États-Unis.

En 1995, elle arrive en Belgique, à l'ULB, avec une bourse post-doctorale et s'installe à Bruxelles. En 2007, un cancer l'emporte en quelques mois.

Lors de son arrivée aux États-Unis, elle avait seulement 24 dollars en poche. Mais pour Antonella Karlson, la physique et la science en général étaient, selon ses mots, « une religion » qui pouvait justifier tous les sacrifices.

C'est en se souvenant de cela que ses parents et son conjoint ont décidé de fonder le Prix Antonella Karlson, afin d'aider de jeunes chercheurs à disposer des ressources et du temps nécessaires pour trouver leur chemin.

### PRIX

**Ce Prix, d'un montant de 5 000 €, est attribué tous les deux ans, depuis 2011, en Fédération Wallonie-Bruxelles, à une thèse de doctorat dans un domaine des sciences exactes, parmi la physique, la chimie, les mathématiques, l'informatique, et les sciences appliquées.**

### LAURÉAT 2019

Le Prix a été attribué à **Damien Sluysmans**, Chargé de recherches FNRS à l'ULiège, pour sa thèse de doctorat réalisée dans le domaine de la chimie : « *Investigation into the Mechanochemical Properties of Single Oligorotaxane Foldamers by AFM* ».

### PROCHAIN PRIX

L'appel à candidatures du Prix 2021 sera ouvert en décembre 2020.

## IBM Innovation Awards

IBM Corporation, dont le siège social est situé à Armonk, New York, est la plus grande entreprise IT au monde. Elle s'oriente consciemment vers un modèle d'entreprise innovateur : IBM a acquis un savoir-faire et des connaissances très vastes en aidant des clients de différents secteurs à résoudre les problèmes les plus importants de leur entreprise. IBM propose des solutions de pointe dans la création, le développement et la mise au point des technologies de l'information les plus avancées, en ce compris les systèmes informatiques, les logiciels, les systèmes de réseaux, les dispositifs de stockage et la micro-électronique. Partout dans le monde, IBM traduit ces technologies en solutions et en services professionnels performants pour ses clients.

### LAURÉATS 2019

En Fédération Wallonie-Bruxelles, le Prix a été attribué à **Omar Seddati**, Chercheur post-doctoral à l'UMONS, pour sa thèse de doctorat portant sur la reconnaissance et la recherche de données multimédia par les réseaux de neurones profonds.

En Flandre, le Prix a été attribué à **Nico Vervliet** de la KU Leuven pour sa thèse de doctorat réalisée dans le domaine des *Big Data* : « *Compressed sensing approaches to large-scale tensor decompositions* ».

### AWARDS

**C'est en 1975 que commence le mécénat de la société IBM au FNRS. À l'origine, les Prix IBM récompensaient des mémoires de Licence (correspondant actuellement au Master) réalisés par des étudiants en informatique.**

**Aujourd'hui, les IBM Innovation Awards visent à récompenser des thèses de doctorat apportant des contributions originales aux sciences informatiques ou à leurs applications, dans les domaines suivants :**

- Intelligence artificielle
- Médias sociaux
- Analytique et *Big Data*
- Informatique mobile
- Sécurité informatique
- *Cloud Computing*

**Les Prix IBM sont attribués annuellement en Flandre, via le FWO, et en Fédération Wallonie-Bruxelles, via le FNRS, et leur montant s'élève à 5 000 €.**



[www.ibm.com](http://www.ibm.com)

## Prix scientifiques McKinsey & Company

McKinsey & Company est le plus grand cabinet de conseil, avec plus de 30 000 professionnels, déployés dans 133 bureaux situés dans plus de 66 pays à travers le monde. Ils aident les entreprises à construire des solutions pour une amélioration durable de leurs performances, et ce dans tous les secteurs : institutions financières, matières premières, transports, produits pharmaceutiques et médicaux, télécommunications, biens de consommation, technologie, médias, etc. ; ainsi que dans les secteurs sociaux et publics. En Belgique et au Luxembourg, McKinsey & Company travaille avec des entreprises nationales et multinationales.

### PRIX

**Via le FNRS et le FWO, McKinsey & Company octroie annuellement, en Fédération Wallonie-Bruxelles et en Flandre, des Prix scientifiques visant à récompenser la pertinence sociale et économique d'une thèse ou l'applicabilité concrète de celle-ci.**

**Les domaines éligibles sont les suivants :**

- Sciences exactes
- Sciences appliquées
- Sciences sociales, économiques ou de gestion
- Sciences biomédicales

**Le montant des Prix McKinsey s'élève à 5 000 €.**

### LAURÉATS 2019

En Fédération Wallonie-Bruxelles, le Prix a été attribué à **Maxime Boutier**, Chercheur post-doctoral à l'ULiège, pour sa thèse de doctorat réalisée dans le domaine de la virologie : « Développement d'un vaccin atténué recombinant contre l'Herpèsvirus cyprin 3 ».

En Flandre, le Prix a été attribué à **Tom Renders** de la KU Leuven pour sa thèse de doctorat réalisée dans le domaine de la catalyse : « *Reductive catalytic fractionation: A lignin-first biorefinery concept* ».

McKinsey  
& Company

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

# Nokia Bell Scientific Award

Nokia Bell Labs est le bras armé de renommée mondiale de la recherche au sein de Nokia. Au cours de ses 90 ans d'histoire, Bell Labs a inventé un grand nombre des technologies qui sont à la base des réseaux d'information et de communication et de tous les appareils et systèmes numériques. Cette recherche fondamentale a donné lieu, notamment, à 9 prix Nobel. Nokia Bell Labs continue de mener des recherches de rupture axées sur la résolution des défis de la nouvelle ère numérique, définis par la connexion contextuelle et l'interaction de tout et de tous.

## AWARD

**Depuis 1983, le Nokia Bell Scientific Award récompense chaque année, en Belgique, via le FNRS et le FWO, une thèse de doctorat réalisée dans le domaine des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC). Une multitude de sous-domaines, considérés comme stratégiques par Nokia Bell, sont éligibles : réalité virtuelle et augmentée, internet des objets, intelligence artificielle, communication optique, Big Data, etc. Le montant du Prix s'élève à 8 000 €.**

## LAURÉAT 2019

Le Prix a été attribué à **Nico Vervliet** de la KU Leuven pour sa thèse de doctorat réalisée dans le domaine des *Big Data* : « *Compressed sensing approaches to large-scale tensor decompositions* ».

## PROCHAIN AWARD

L'appel à candidatures de l'Award 2020 sera ouvert en janvier 2020.

**NOKIA** Bell Labs

[www.bell-labs.com](http://www.bell-labs.com)

# BiR&D Cross-Disciplinary PhD Thesis Awards

BiR&D est l'association des sociétés industrielles multinationales ayant des activités importantes en recherche et développement (R&D) en Belgique. Sa mission est de stimuler et d'améliorer l'attrait et l'efficacité de la R&D industrielle en Belgique en influençant l'innovation collaborative face à une compétition internationale.

Le réseau BiR&D analyse, développe et partage :

- les *best practices* parmi les membres pour délivrer de la R&D d'excellence
- des modes de coopération avec les universités et centres de recherche
- des moyens pour améliorer l'image de la R&D industrielle
- des moyens d'attirer, de recruter et de garder des talents dans un environnement R&D
- des moyens pour coopérer entre membres en donnant des réponses à 4 défis de société majeurs : l'énergie, les matières premières et l'efficacité des ressources, la santé et l'alimentation.

## AWARDS

**Dans le cadre de sa collaboration avec le FNRS et le FWO, débutée en 2014, BiR&D octroie chaque année, en Belgique, deux Prix scientifiques d'un montant de 10 000 € chacun. Ils récompensent des thèses de doctorat réalisées dans le domaine des sciences technologiques ou des sciences du vivant et de la santé. Celles-ci doivent présenter une approche interdisciplinaire et un potentiel de valorisation industrielle.**

## LAURÉATS 2019

### Life & Health Sciences Award

Ce Prix a été décerné à **Stéphanie Liénart**, Chercheuse post-doctorale à l'UCLouvain, pour sa thèse de doctorat portant sur l'immunothérapie du cancer : « *Blocking immunosuppression by human Tregs with antibodies against GARP/latent TGF-β1 complexes* ».

### Science & Technology Award

Ce Prix a été décerné à **Sander Van den Bosch**, Chercheur post-doctoral à la KU Leuven, pour sa thèse de doctorat dans le domaine de la catalyse « *Reductive catalytic fractionation in the lignocellulosic biorefinery* ».

## PROCHAINS AWARDS

L'appel à candidatures des Prix 2020 est actuellement ouvert et se clôturera le 15 janvier 2020.



[www.birdbelgium.com](http://www.birdbelgium.com) 7

Prix récompensant un

# chercheur post-doctoral

## Prix du Centre d'Études Princesse Joséphine-Charlotte

Le Centre d'Études Princesse Joséphine-Charlotte a été créé en 1953 suite à une donation de la Princesse à l'occasion de son mariage avec le Grand-Duc Jean de Luxembourg. L'objectif du Centre d'Études était alors de lutter contre l'épidémie de poliomyélite, notamment par la mise à disposition de « poumons d'aciers » qui permettaient de maintenir le mouvement respiratoire de personnes paralysées par la maladie. Suite au développement des vaccins Salk et Sabin dirigés contre le virus polio et aux progrès des campagnes d'éradication, les objectifs de l'ASBL « Centre d'Études Princesse Joséphine-Charlotte » ont été redéfinis dans le but de stimuler et fédérer la recherche en virologie, notamment via l'attribution d'un Prix.

### PRIX

**Depuis 1989, à l'initiative du Centre d'Études, le FNRS et le FWO attribuent tous les deux ans, en Belgique, un Prix visant à récompenser une chercheuse ou un chercheur post-doctoral ayant réalisé une contribution en virologie, en lien avec la santé.**

**Le montant de ce Prix s'élève à 12 500 €.**

### LAURÉAT 2019

**Benjamin Dewals**, Chercheur qualifié FNRS à l'ULiège, s'est vu octroyer le Prix pour ses recherches portant sur les interactions entre les gammaherpèsvirus et les lymphocytes T cytotoxiques.

### PROCHAIN PRIX

L'appel à candidatures du Prix 2021 sera ouvert en décembre 2020.



# Scientific Awards Foundation AstraZeneca

« Rapprocher la science et la société », tel est l'objectif poursuivi depuis 1993 par AstraZeneca Foundation en Belgique. La Fondation soutient des recherches ayant amélioré ou étant susceptibles de bénéficier à la vie des patients. Les lauréats sont sélectionnés par des organismes scientifiques indépendants.

Tous les deux ans, AstraZeneca Foundation se joint à l'Académie royale de Médecine de Belgique (ARMB) et la *Koninklijke Academie voor Geneeskunde van België* (KAGB) pour récompenser une recherche biomédicale prometteuse pour la santé. Le 3 mai 2019, un Award de 50 000 € a été décerné au Prof. Cédric Blanpain, directeur du Laboratoire de cellules souches et cancer à la Faculté de médecine de l'ULB, pour ses recherches sur les cellules souches et le cancer.

Depuis sa création, AstraZeneca Foundation a déjà consacré 5,2 millions € au soutien de la recherche en Belgique.

## AWARDS

**Chaque année, AstraZeneca Foundation se joint au FNRS et au FWO pour récompenser des travaux de recherche scientifique dans différents domaines thérapeutiques. Les candidats doivent être affiliés à une université belge et ne peuvent avoir atteint l'âge de 45 ans.**

**Cette année, quatre scientifiques belges ont chacun reçu un Prix de 25 000 € en soutien de leurs recherches dans les domaines de la santé mentale de l'enfant, l'oncologie, les maladies respiratoires et cardiométaboliques et les maladies rares. La moitié du montant du Prix est attribuée à titre personnel au lauréat tandis que l'autre moitié est attribuée à son laboratoire.**

## LAURÉATS 2019

### Infant Mental Health

Le Prix a été attribué à **Saskia Van der Oord**, Professeure à la KU Leuven.

### Telemedicine for Managing Respiratory and/or Cardiometabolic Disorders

Le Prix a été attribué à **Florence Schleich**, médecin spécialiste à l'ULiège.

### Oncology

Le Prix a été attribué à **Dmitri Krysko**, Professeur à l'UGent.

### Rare Diseases

Le Prix a été attribué à **Olivia Gosseries**, neuropsychologue à l'ULiège.

## PROCHAINS AWARDS

L'appel à candidatures des Awards 2020 sera ouvert en mai 2020.



Prix récompensant une

# carrière scientifique

## SCK•CEN Chair “Roger Van Geen”

Le SCK•CEN constitue l'un des plus grands centres de recherche de Belgique. Plus de 800 collaborateurs se consacrent quotidiennement au développement d'applications pacifiques de l'énergie nucléaire. Les activités de recherche du SCK•CEN portent sur trois grands thèmes : la sûreté des installations nucléaires, la gestion durable des déchets radioactifs et la protection de la population et de l'environnement contre les rayonnements ionisants. Reconnu mondialement, le SCK•CEN partage son savoir au travers de nombreuses publications et formations afin d'entretenir ce vivier de compétences exceptionnel.

### CHAIRE

**Dans le cadre de sa collaboration avec le FNRS et le FWO, le SCK•CEN finance, tous les deux ans, une Chaire visant à récompenser la carrière d'un chercheur ayant réalisé des contributions originales et substantielles dans le domaine des sciences nucléaires ou ses applications. Ce financement est ouvert aux chercheurs du monde entier.**

**Le montant de la Chaire s'élève à 12 500 € et le lauréat est par ailleurs invité à donner une série de conférences au SCK•CEN.**

### LAURÉAT 2019

**Éric Salmon**, Professeur à l'ULiège, s'est vu octroyer la Chaire pour ses recherches en médecine nucléaire et neuro-imagerie.

### PROCHAINE CHAIRE

L'appel à candidatures de la Chaire 2021 sera ouvert en février 2021.

# Baillet Latour Health Prize

Le Fonds Baillet Latour (initialement appelé Fondation Artois-Baillet Latour) a été créé le 1<sup>er</sup> mars 1974 à l'initiative du Comte Alfred de Baillet Latour, directeur des Brasseries Artois, qui l'a doté d'un apport considérable. L'objectif était défini comme suit : « La Fondation a pour seul objectif d'encourager et de récompenser les réalisations d'une valeur humaine exceptionnelle dans le domaine des arts et des sciences, au moyen de Prix, de Bourses d'études et de voyages, de dons en espèces ou en nature, ou par tout autre moyen que la Fondation pourrait juger approprié. La Fondation est une institution à but non lucratif et n'a ni affiliation, ni allégeance politique, syndicale, philosophique ou religieuse ». Au fil des ans, le Fonds a étendu le champ de ses interventions à travers quatre pôles : la santé, la culture, l'éducation et le sport.

## PRIX

**Pour donner suite aux vœux du Comte Alfred de Baillet Latour, le Conseil d'administration du Fonds a décidé, en 1977, de créer un Prix qui serait décerné périodiquement pour reconnaître les mérites d'une personne dont le travail a largement contribué à l'amélioration de la santé humaine. Depuis 2006, le Prix de la Santé est attribué, en rotation, à l'un des domaines de la recherche médicale suivants : troubles métaboliques, maladies infectieuses, maladies neurologiques, cancers, et maladies cardiovasculaires.**

**Ce Prix personnel est décerné chaque année pour des réalisations exceptionnelles dans la recherche biomédicale au profit de la santé humaine. Il a été créé pour reconnaître le mérite scientifique et stimuler la recherche scientifique ainsi que la créativité intellectuelle. Le Prix s'adresse à des scientifiques n'ayant pas encore reçu de Prix équivalent pour leur usage personnel. Exceptionnellement, le Prix peut être partagé par deux scientifiques qui ont collaboré étroitement sur une longue période. Les chercheurs du monde entier sont éligibles à ce Prix.**

## LAURÉATE 2019

La thématique récompensée en 2019 portait sur les maladies cardiovasculaires.

Le Prix a été octroyé à **Catherine Boileau**, Professeure à l'Hôpital Bichat de Paris, pour ses découvertes exceptionnelles dans la compréhension des origines génétiques de maladies vasculaires comme le syndrome de Marfan et la maladie coronarienne athéroscléreuse, y compris la découverte de PCSK9.

## PROCHAIN PRIX

L'appel à candidatures du Prix 2020, dans le domaine des troubles métaboliques, s'est clôturé le 30 septembre 2019. La réunion des membres du jury se déroulera en février 2020.

Fonds pour la

# vulgarisation scientifique

## Prix Wernaers pour la vulgarisation scientifique

En 1991, la Fédération Wallonie-Bruxelles a reçu un legs de M. Gustave Christin Wernaers. En octobre 1994, elle a décidé de confier la gestion d'une partie de ce legs au FNRS en créant le Fonds ISDT Wernaers pour la vulgarisation scientifique. Le Fonds ISDT Wernaers a pour objet de se consacrer à des actions de promotion de recherche et de diffusion des connaissances scientifiques, y compris sous leurs aspects culturels, dans un double but prioritaire de formation des formateurs et d'aide à toute forme de développement. Pour ce faire, le Fonds dispose de trois instruments : des Prix, une Bourse et des Subventions.

### PRIX

**Les Prix pour la vulgarisation scientifique du Fonds ISDT Wernaers, d'un montant de 6 500 € chacun, visent à récompenser des personnes ayant fait preuve de créativité, d'innovation et de pertinence dans la communication de leurs connaissances aux enseignants, aux étudiants et aux élèves, ou au grand public.**

### LAURÉATS 2019

- **Marie Fierens**, Chargée de recherches FNRS à l'ULB, **Ornella Rovetta**, Chercheuse post-doctorale à l'ULB et **Jean-Marc Vierset**, journaliste RTBF, pour leur documentaire radiophonique « La justice internationale, 25 ans après le génocide des Tutsi au Rwanda ».
- **Jean-Michel Lafleur**, Chercheur qualifié FNRS à l'ULiège, pour sa capsule vidéo « Pourquoi l'immigration ? »
- **Maxime Lambrecht**, Chargé de cours à l'UCLouvain, pour sa chaîne YouTube de vidéos d'introduction à l'éthique et au droit.

### PROCHAIN APPEL

L'appel à candidatures 2020 est actuellement ouvert et se clôturera le 2 mars 2020.

## Bourse Wernaers de spécialisation en communication et vulgarisation scientifiques

### BOURSE

La Bourse de spécialisation en communication et vulgarisation scientifiques du Fonds ISDT Wernaers est attribuée, tous les deux ans, à un scientifique de moins de 35 ans. Elle vise à lui permettre d'approfondir sa connaissance de méthodes d'éducation aux sciences ou de perfectionner sa maîtrise de techniques spécifiquement destinées à renforcer l'intérêt pour les sciences.

Le montant de cette bourse s'élève à 18 000 €.

### LAURÉAT 2019

**Olivier Sartenaer**, Collaborateur scientifique à l'UCLouvain, s'est vu décerner la Bourse de spécialisation du Fonds ISDT Wernaers pour son projet de recherche « Entre science et pseudoscience. Ou comment un sain discernement appelle à un apprentissage de l'épistémologie ».

## Subventions Wernaers à des médias contribuant au développement de l'intérêt pour la culture scientifique

### SUBVENTIONS

Les Subventions à des médias du Fonds ISDT Wernaers sont octroyées à des médias (ouvrages, revues, films, CD's, sites internet, etc.) contribuant au développement de l'intérêt pour la culture scientifique en Fédération Wallonie-Bruxelles. Un montant maximum de 30 000 € par an est affecté à cette action.

### LAURÉATS 2019

- **Didier Viviers, Catherine Hocquet, Stéphanie Claisse, Léonore Poncin et Nevzat Mohamed** pour le site internet [www.lacademie.tv](http://www.lacademie.tv).
- **Wendy Massart et Pierre Coulon** pour le site internet [www.xperibird.be](http://www.xperibird.be).
- **Nathan Uyttendaele** pour la chaîne YouTube « Chat sceptique ».
- **Karine Van Doninck et Gerlando Infuso** pour l'exposition et la vidéo didactique « Rotifers In Space » (RISE).

# Bourses de mobilité

## Bourses Gustave Boël - Sofina

La Plateforme pour l'Éducation et le Talent a été créée en 2011 par les descendants de Gustave Boël et par la holding Sofina. Gérée en collaboration avec la Fondation Roi Baudouin, elle a pour objectif de soutenir l'éducation et la formation de talents en Belgique. Pour ce faire, ses activités s'articulent autour de trois publics :

- **Les artisans** : octroi de bourses et formation de jeunes artisans de talent dans les métiers du patrimoine.
- **Les élèves de l'enseignement secondaire** : aide de 4 ans octroyée à des élèves talentueux issus de milieux précarisés à Liège, Anvers et La Louvière dès la quatrième année de l'école secondaire en vue du passage et de la réussite dans l'enseignement supérieur.
- **Les universitaires** : octroi de bourses et accompagnement de jeunes universitaires talentueux voulant parfaire leur formation auprès d'une université étrangère de renom international.

### BOURSES

**Dans le cadre de sa collaboration avec le FNRS et le FWO, le soutien de la Plateforme se traduit par l'octroi annuel, en Belgique, de bourses de mobilité permettant à des doctorants de réaliser des séjours de recherche à l'étranger pendant 6 ou 12 mois. Le montant des bourses s'élève à 1 650 € par mois auquel s'ajoute une somme forfaitaire de 1 000 € destinée à couvrir les frais de transport entre la Belgique et le pays de destination. Depuis la création de ces bourses en 2014, 29 doctorants ont été financés pour un total cumulé de 222 mois à l'étranger.**

### LAURÉATS 2019

- **Arnaud Duvieusart**, Aspirant FNRS à l'UCLouvain, pour un séjour de 6 mois à l'Université d'Utrecht (Pays-Bas).
- **Gilles Perez**, Aspirant FNRS à l'UCLouvain, pour un séjour de 6 mois à l'International School for Advanced Studies (Italie).
- **Tom Bettens**, Doctorant à la VUB, pour un séjour de 6 mois à l'Université d'Heidelberg (Allemagne).
- **Benjamin Claessens**, Doctorant à la VUB, pour un séjour de 6 mois à l'Université d'Édimbourg (Royaume-Uni).
- **Senne Seneca**, Doctorant FWO-SB Fellowship à l'UHasselt, pour un séjour de 6 mois à l'Université d'Heidelberg (Allemagne).

### PROCHAINES BOURSES

L'appel à candidatures des Bourses 2020 s'est clôturé le 4 novembre 2019. La réunion des membres du Jury se déroulera début 2020.

L'appel à candidatures des Bourses 2021 sera ouvert en septembre 2020.

# Bourses de doctorat

## Grant Gagna A. & Ch. Van Heck Grant E.G. de Barsy Grant Rimaux-Bartier

Ces Grants ont été créés suite à des legs en faveurs du FNRS, conformément aux dispositions testamentaires prévues pour chacun d'entre eux. Ils permettent de financer, en partie, le salaire de jeunes chercheurs effectuant une thèse de doctorat en tant qu'Aspirant FNRS.

### GRANTS

**Le Grant Gagna A. & Ch. Van Heck a été créé en 2002 suite à un legs de Mme Alice Gagna, veuve de M. Charles Van Heck. À travers ce financement, le Fonds Gagna désire soutenir un chercheur réalisant une thèse de doctorat dans le domaine des sciences médicales.**

**Le Fonds E.G. de Barsy a été créé en 1973 en mémoire du Baron Eugène de Barsy, ancien Président de la Commission bancaire et de l'Office national du Ducroire. À travers ce financement, le Grant E.G. de Barsy soutient un chercheur réalisant une thèse de doctorat dans les domaines financier ou comptable.**

**Le Fonds Rimaux-Bartier a été créé en 1993 grâce à une légation de M. et Mme Rimaux. À travers ce financement, le Grant Rimaux-Bartier soutient un chercheur réalisant une thèse de doctorat dans le domaine des sciences médicales.**

### LAURÉATS 2019

- Le Grant Gagna A. & Ch. Van Heck a été attribué à **Lukas Otero-Sanchez**, Aspirant FNRS à l'ULB.
- Le Grant E.G. de Barsy a été attribué à **Baptiste Souillard**, Aspirant FNRS à l'ULB.
- Le Grant Rimaux-Bartier a été attribué à **Aleksandr Tashkeev**, Aspirant FNRS à l'ULiège.

### PROCHAINS GRANTS

La sélection des Grants 2020 se déroulera en juin 2020.

# Bourses belges L'Oréal-UNESCO For Women in Science

Avec son action For Women in Science, la Fondation L'Oréal suscite les vocations des jeunes filles dès le lycée, encourage les chercheuses et récompense l'excellence dans un domaine où les femmes devraient être encore bien plus nombreuses.

Depuis 2001, 2 820 femmes scientifiques d'exception reconnues dans 115 pays ont été soutenues par la Fondation L'Oréal et l'UNESCO. Parmi celles-ci, 97 lauréates ont été récompensées pour l'excellence de leurs travaux scientifiques, dont deux ont été couronnées du Prix Nobel scientifique. Mais ce sont aussi, dans 45 pays à travers le monde, plus de 2 700 jeunes femmes prometteuses qui feront la science de demain qui sont accompagnées à un moment charnière de leur carrière, lors de leur thèse ou post-doctorat.

## BOURSES

**Les Bourses belges L'Oréal-UNESCO For Women in Science, attribuées sous les auspices du FNRS et du FWO, constituent le volet national du programme L'Oréal-UNESCO For Women in Science. Créées en 2007, les Bourses belges récompensent, tous les deux ans, trois jeunes femmes pour l'excellence de leurs travaux, leur courage et leur engagement dans le domaine de la recherche scientifique.**

**Dans le cadre de sa collaboration avec le FNRS et le FWO, L'Oréal finance tous les deux ans les deux premières années de 3 bourses d'Aspirantes.**

## LAURÉATES 2019

- **Tine D'Aes**, Aspirante FNRS à l'ULiège.
- **Paulien Jansen**, Aspirante FWO à l'UGent.
- **Emilie Pollenus**, Aspirante FWO à la KU Leuven.

## PROCHAINES BOURSES

La sélection des Bourses 2021 se déroulera en juin 2021.



[www.fondationloreal.com](http://www.fondationloreal.com)



# Programmes de recherche

## Baillet Latour Grant for Medical Research

Le Fonds Baillet Latour (initialement appelé Fondation Artois-Baillet Latour) a été créée le 1<sup>er</sup> mars 1974 à l'initiative du Comte Alfred de Baillet Latour, directeur des Brasseries Artois, qui l'a doté d'un apport considérable. L'objectif était défini comme suit : « La Fondation a pour seul objectif d'encourager et de récompenser les réalisations d'une valeur humaine exceptionnelle dans le domaine des arts et des sciences, au moyen de Prix, de Bourses d'études et de voyages, de dons en espèces ou en nature, ou par tout autre moyen que la Fondation pourrait juger approprié. La Fondation est une institution à but non lucratif et n'a ni affiliation ni allégeance politique, syndicale, philosophique ou religieuse ».

### GRANT

**Depuis 2015, le Fonds Baillet Latour attribue chaque année un Grant de recherche (GMR) à de jeunes chercheurs indépendants pour mener des recherches médicales en Belgique.**

**Le montant actuel du GMR est de 150 000 € par an, attribué pour trois ans, avec une possibilité de prolongation de deux ans (pour un total de 750 000 €).**

**Les thématiques récompensées sont alignées sur celles du Prix de la Santé : troubles métaboliques, maladies infectieuses, maladies neurologiques, cancer, maladies cardio-vasculaires.**

### LAURÉATE 2019

La thématique récompensée en 2019 portait sur les maladies cardio-vasculaires.

Le GMR a été attribué à **Julie De Backer**, Professeure à l'UGent, pour ses recherches sur le développement d'une approche médicale plus précise des troubles héréditaires de l'aorte thoracique.

### PROCHAIN GRANT

L'appel à candidatures du GMR 2020, dans le domaine des troubles métaboliques, s'est clôturé le 30 juin 2019. La réunion des membres du Jury se déroulera en février 2020.



# Generet Award for Rare Diseases

Le Fonds Generet souhaite donner un solide élan à la recherche sur les maladies rares et contribuer à faire de notre pays un centre d'expertise sur ces maladies. Depuis 2018, et ce pendant 20 ans, le Fonds décernera chaque année un Prix scientifique de 1 million d'euros. Entrent en ligne de compte les recherches axées tant sur une maladie rare spécifique que sur la compréhension des mécanismes permettant de progresser sur le terrain de plusieurs maladies.

## GRANT

**Dans le cadre de sa collaboration avec le FNRS et le FWO, le Fonds Generet octroie chaque année, en Belgique, un montant de 1 million € visant à financer un programme de recherches de 4 ans portant sur les maladies rares.**

## LAURÉAT 2018

Le Prix Generet 2018 a été décerné à **Miikka Vikkula**, Professeur à l'UCLouvain, pour son projet de recherches sur les causes génétiques des anomalies vasculaires.

Le Prof. Vikkula et son équipe entendent poursuivre les recherches sur les mutations à l'origine des anomalies vasculaires : identifier les gènes concernés par les mutations, modéliser la maladie et expérimenter des médicaments existant avant d'entreprendre des essais cliniques concluants.

## LAURÉAT 2019

Le Prix Generet 2019 a été décerné à **Steven Laureys**, Directeur de recherches FNRS à l'Uliège, pour son projet de recherches sur le traitement de troubles chroniques de la conscience survenant parfois chez des patients qui sortent du coma. Ces troubles sont caractérisés par une gestion clinique extrêmement difficile, un taux élevé de diagnostics erronés et peu d'options thérapeutiques. L'apomorphine, un agent dopaminergique, a présenté des effets prometteurs lors des études préliminaires. Toutefois, la véritable efficacité et les mécanismes neuronaux de ce médicament pour la restauration de la conscience sont inconnus.





# Autres Prix décernés en 2020 et 2021

## Prix de Chimie appliquée

Le Prix de Chimie appliquée a été créé en 2010 à l'initiative de l'asbl Société de Chimie Industrielle Branche Belge (SCIBB). En 2013, le Conseil d'Administration de l'asbl a décidé de dissoudre celle-ci et de transférer son capital au FNRS afin qu'il continue à administrer la gestion du Prix.

### PRIX

**Le Prix de Chimie appliquée récompense une thèse de doctorat portant sur de nouveaux concepts et/ou applications dans le domaine des industries chimiques.**

**Le Prix est attribué tous les deux ans en Fédération Wallonie-Bruxelles et son montant s'élève à 4 000 €.**



### PROCHAIN PRIX

L'appel à candidatures du Prix 2020 est actuellement ouvert et se clôturera le 2 mars 2020.

# Prix Eugène Yourassowsky

Le Docteur Eugène Yourassowsky est né à Bruxelles le 1er août 1929 et y est décédé le 12 mars 1994. Ses travaux de recherche en microbiologie, et en particulier sur les mécanismes d'action des antibiotiques, ont fait de lui un spécialiste de renommée mondiale.

À son décès, sa famille et ses proches collaborateurs ont voulu perpétuer son souvenir en créant une Fondation dont le but refléterait les objectifs qu'il avait toujours cherchés à atteindre.

Par un Prix attribué tous les deux ans, la Fondation a récompensé pendant 15 ans des travaux de recherche en microbiologie clinique ou en pathologie infectieuse réalisés en Belgique.

En 2011, la Fondation a été dissoute et l'administration de ce Prix a été confiée au FNRS et au FWO.

## PRIX

**Actuellement, le Prix Eugène Yourassowsky est attribué tous les deux ans, alternativement en Flandre et en Fédération Wallonie-Bruxelles, pour une thèse de doctorat réalisée dans le domaine de la microbiologie médicale et des maladies infectieuses.**

**Le montant de celui-ci s'élève à 15 000 € ; la moitié est attribuée à titre personnel au lauréat et le reste à son laboratoire.**

## PROCHAIN PRIX

L'appel à candidatures du Prix 2020, en Fédération Wallonie-Bruxelles, est actuellement ouvert et se clôturera le 2 mars 2020.

# Prix Oswald Vander Veken

Le Prix Oswald Vander Veken a été créé en 1987 suite à un legs de M. Oswald Vander Veken.

## PRIX

**Le Prix Oswald Vander Veken récompense, tous les 3 ans, une contribution originale ou approfondie à la connaissance des tumeurs de l'appareil locomoteur, leurs causes, leur prévention, le diagnostic et/ou leur traitement. Le montant du Prix s'élève à 25 000 €.**

**Les chercheurs éligibles doivent être attachés à une université de l'Espace Économique Européen ou de la Suisse.**

**Ce Prix est géré par le FNRS et le FWO.**

## PROCHAIN PRIX

L'appel à candidatures du Prix 2020 est actuellement ouvert et se clôturera le 2 mars 2020.

## Prix Lambertine Lacroix

La Fondation Lambertine Lacroix a été créée en 2001 conformément aux dispositions testamentaires de Mme Jenny Dupont. En 2006, le FNRS est approché pour mettre sur pied et administrer des Prix scientifiques financés par la Fondation.

Jenny Dupont vivait chez sa mère et ne disposait personnellement que de sa rente d'invalidité. Pourtant, elle parvint à accumuler plus de 500 000 €. Cette Fondation est l'œuvre d'une personne modeste qui songeait autant aux autres qu'à elle-même, allant dans son altruisme jusqu'à demander que le nom de sa Fondation ne soit pas le sien mais celui de sa mère.

### PRIX

**Aujourd'hui, un Prix Lambertine Lacroix est décerné tous les deux ans en Fédération Wallonie-Bruxelles, alternativement pour une recherche en cancérologie et pour une recherche sur les affections cardio-vasculaires. Le montant de celui-ci s'élève à 30 000 € ; la moitié étant attribuée à titre personnel au lauréat et l'autre moitié à son laboratoire.**

### PROCHAIN PRIX

L'appel à candidatures du Prix 2020, dans le domaine des affections cardio-vasculaires, s'est clôturé le 16 décembre 2019. La réunion des membres du Jury se déroulera en février 2020.

L'appel à candidatures du Prix 2022, dans le domaine de la cancérologie, sera ouvert en septembre 2021.

## Prix Gagna A. & Ch. Van Heck

Le Prix Gagna A. & Ch. Van Heck a été créé en 2003 suite à un legs de Mme Alice Gagna, veuve de M. Charles Van Heck.

### PRIX

**Conformément aux dispositions testamentaires de Mme Alice Gagna, le Prix Gagna A. & Ch. Van Heck, d'un montant de 75 000 €, est attribué tous les 3 ans à une chercheuse ou un chercheur dont les travaux auront contribué à la guérison d'un mal encore incurable à ce jour, ou dont la recherche mène à l'espoir d'une proche guérison.**

**Les chercheurs du monde entier sont éligibles à ce Prix.**

### PROCHAIN PRIX

L'appel à candidatures du Prix 2021 sera ouvert en octobre 2020 et se clôturera le 15 janvier 2021.

# Prix Quinquennaux du FNRS

C'est en 1960 que le premier Prix Quinquennal du FNRS fut décerné. L'initiative d'attribuer un Prix à un chercheur méritant revient au Docteur Alphonse De Leeuw, conservateur des collections cliniques de la Faculté de médecine et de pharmacie de l'ULB. Celui-ci avait prévu dans son testament de léguer 4 millions de francs au FNRS, à charge pour lui d'attribuer un Prix tous les cinq ans.

## PRIX

**Aujourd'hui, les Prix sont au nombre de cinq et leur objectif est toujours le même : récompenser des chercheurs de la Fédération Wallonie-Bruxelles à la carrière particulièrement exceptionnelle en sciences humaines et sociales, en sciences exactes et en sciences biomédicales.**

**Les lauréats des *Prix Quinquennaux* du FNRS illustrent l'excellence de la recherche dans notre communauté. Aidés de leur équipe de recherche, ces chercheurs ont permis de reculer les frontières du savoir et contribuent ainsi au rayonnement de la recherche belge.**

**Les candidatures sont présentées par un « parrain » et soutenues par cinq « soutiens ». Elles sont ensuite évaluées par des jurys d'experts internationaux.**

**Le montant de chacun des Prix s'élève à 75 000 € et provient des revenus de legs et donations reçus par le FNRS.**

**Cinq Prix sont attribués dans 3 grands domaines de la science :**

- **Prix scientifique Ernest-John Solvay - Sciences humaines et sociales**
- **Prix scientifique Joseph Maisin - Sciences biomédicales fondamentales**
- **Prix scientifique Joseph Maisin - Sciences biomédicales cliniques**
- **Prix Dr A. De Leeuw-Damry-Bourlart - Sciences exactes fondamentales**
- **Prix Dr A. De Leeuw-Damry-Bourlart - Sciences exactes appliquées**

## PROCHAINS PRIX

L'appel à candidatures des *Prix Quinquennaux* 2020 du FNRS est actuellement ouvert et se clôturera le 31 janvier 2020.