

Le FNRS récompense l'excellence de la recherche et décerne ses 5 Prix Quinquennaux 2020.

Tous les 5 ans, les Prix Quinquennaux du FNRS récompensent 5 chercheurs exceptionnels de la Fédération Wallonie-Bruxelles dans le domaine des sciences biomédicales (fondamentales et cliniques), des sciences exactes (fondamentales et appliquées) et des sciences humaines et sociales. Des chercheurs qui, chacun dans leur domaine, ont permis de reculer les frontières du savoir. Évalués par 5 jurys internationaux composés d'une quarantaine de scientifiques de renom (USA, Canada, France, Allemagne, Royaume-Uni, Suisse, Croatie, Suède, Espagne, Portugal, Italie, Pologne), ces chercheurs reçoivent un Prix d'une valeur de 75.000 euros financés par du mécénat privé.

Les 5 lauréats 2020

- Le **Prix en Sciences biomédicales fondamentales** (Prix scientifique Joseph Maisin) est attribué à **Jean-François COLLET**, Professeur à l'UCLouvain et co-Directeur de l'Institut de Duve.
« Les découvertes du Professeur Collet ont permis de mettre au jour de manière cohérente et exhaustive de nouveaux mécanismes cellulaires fondamentaux, notamment une nouvelle voie qui confère une résistance des protéines périsplasmiques contre les espèces réactives de l'oxygène, ainsi que la machinerie bêta-barrel (BAM) qui assemble les protéines de la membrane externe et exporte la lipoprotéine RcsF à la surface de la cellule où elle agit comme un capteur de dommages à l'enveloppe cellulaire. Ces découvertes ouvrent la voie à la conception d'une nouvelle classe d'agents antibactériens. »
- Le **Prix en Sciences biomédicales cliniques** (Prix scientifique Joseph Maisin) est attribué à **Patrizio LANCELLOTTI**, Professeur à l'ULiège et Directeur du département cardiologie du CHU de Liège.
« Le Professeur Lancellotti a apporté des contributions cliniques et scientifiques majeures dans le domaine des maladies cardiaques valvulaires et de l'imagerie cardiovasculaire (échographie de stress), qui ont ouvert la voie à de nouvelles approches diagnostiques et thérapeutiques. Ses travaux ont permis de mettre en œuvre les directives et recommandations actuelles pour l'évaluation par imagerie des valvules cardiaques prothétiques et pour la gestion de l'endocardite infectieuse. Le Professeur Lancellotti est reconnu parmi les experts mondiaux en cardiologie. »
- Le **Prix en Sciences exactes fondamentales** (Prix Dr A. De Leeuw-Damry-Bourlart) est attribué à **Véronique DEHANT**, Chef de service, responsable de la direction opérationnelle "Systèmes de référence et planétologie" à l'Observatoire royal de Belgique et Professeure extraordinaire à l'UCLouvain.
« Les travaux de la Professeure Dehant sur la caractérisation précise de l'axe de rotation de la Terre ont abouti à un nouveau modèle de référence qui fournit des contraintes sur sa structure et sa dynamique interne. En appliquant des méthodes similaires à d'autres planètes du système solaire, elle a fait des découvertes qui ont eu un impact sur le développement de nombreuses missions spatiales. Elle a joué un rôle clé dans le développement de l'instrument RISE à bord de la mission InSIGHT Mars de la NASA qui s'est posée sur la planète rouge en 2018 et elle dirige l'expérience Lander Radioscience de la mission ExoMars de l'ESA qui doit être lancée en 2022. »

Bruxelles, le 14 septembre 2020

- Le **Prix en Sciences exactes appliquées** (Prix Dr A. De Leeuw-Damry-Bourlart) est attribué à **Jean-Christophe CHARLIER**, Professeur à l'École polytechnique de l'UCLouvain.

« Le Professeur Charlier a été le premier à prédire la structure et les propriétés électroniques des nanotubes à parois multiples et à expliquer leur stabilité. Il a également été le premier à décrire la production de microparticules cubiques de diamant de haute pureté par activation thermique du graphène. Ses travaux fondateurs ont été publiés dans les revues scientifiques les plus prestigieuses et ont reçu une large reconnaissance. L'influence significative du Professeur Charlier sur la communauté internationale se reflète dans sa représentation au sein des principaux comités scientifiques internationaux sur le graphène et sa reconnaissance scientifique se manifeste clairement par des prix prestigieux et des centaines de conférences. »

- Le **Prix en Sciences humaines et sociales** (Prix scientifique Ernest-John Solvay) est attribué à **Vassilis SAROGLOU**, Professeur à l'Institut de Psychologie de l'UCLouvain.

« Dans le domaine de la psychologie, le Professeur Saroglou se distingue par la manière dont il a su rassembler des courants de pensée disparates, créant ainsi un sous-domaine multidisciplinaire et, ce faisant, abordant une série de questions pertinentes et fondamentales qui préoccupent la société au sens large. Sa réputation repose non seulement sur un formidable profil de publication, mais aussi sur son activité au sein d'organisations internationales et sur la distinction et l'étendue de son leadership intellectuel. Force motrice dans le développement interculturel de la psychologie religieuse, son travail est reconnu comme étant à la fois audacieux et novateur dans la mise en relation de l'approche expérimentale des psychologues de la personnalité et des psychologues sociaux avec l'approche historique et culturelle spécifique des spécialistes de la religion. »

À savoir

- Les Prix Quinquennaux du FNRS existent depuis 1960 (un seul Prix à l'époque) et sont financés par du mécénat privé (liste des lauréats depuis 1960 : www.prixquinquennaux.be).
- En 1975 ont été créés les « Excellentieprijsen » du côté néerlandophone (FWO - Fonds Wetenschappelijk Onderzoek) dont les lauréats sont également connus (<https://www.fwo.be/nl/actueel/nieuws/laureaten-fwo-excellentieprijsen-zijn-bekend>).
- Les Prix Quinquennaux du FNRS et les Excellentieprijsen du FWO 2020 seront remis le 7 décembre à Bozar.

Contact presse :

Eric Winnen, Directeur des Affaires publiques – 0473/444.839 – eric.winnen@frs-fnrs.be