



INSTITUT DE FRANCE  
Académie des sciences

*Communiqué de presse*

*Paris, le 14 décembre 2017*

## Le prix Descartes-Huygens 2017 attribué à deux spécialistes des nanosciences

Le chimiste néerlandais **Daniel Vanmaekelbergh** et le physicien français **Manuel Bibes** ont été désignés pour recevoir le prix Descartes-Huygens 2017. L'annonce a été faite aujourd'hui conjointement par l'Académie royale néerlandaise des arts et des sciences (KNAW), l'ambassade de France aux Pays-Bas et l'Académie des sciences à Paris. Les deux spécialistes des nanosciences sont récompensés, d'une part, pour leurs recherches d'un niveau exceptionnel, et d'autre part, leur contribution aux relations scientifiques franco néerlandaises. Les prix de 23 000€ chacun, permettront au chimiste néerlandais de travailler en France en tant que chercheur invité, et pour le physicien français de diriger des recherches aux Pays-Bas.

Daniel Vanmaekelbergh (né en 1958), est professeur à l'université d'Utrecht, où il détient la chaire sur les matières condensées et interfaces, au sein de l'Institut Debye pour la science des nanomatériaux. Il est l'auteur de plus de 250 articles de recherche publiés dans les meilleures revues internationales. Il a reçu plusieurs bourses prestigieuses de recherche tant européennes, que néerlandaises, parmi lesquelles une bourse ERC-advanced pour ses recherches concernant le domaine de la physique des solides. Daniel Vanmaekelbergh utilisera le prix Descartes-Huygens pour intensifier et développer ses collaborations avec l'Institut d'électronique, microélectronique et nanotechnologies (IEMN) de Lille, le laboratoire européen de l'installation de rayonnement synchrotron (ERSF) de Grenoble, l'ESPCI (école supérieure de physique et de chimie industrielles) de Paris, l'Institut Néel du CNRS de Grenoble et le groupe LCPO de l'université de Bordeaux. L'un des objectifs de ces collaborations est de préparer des semi-conducteurs ayant une structure de type Dirac par assemblage de nanocristaux (Utrecht) ou par nanolithographie (Lille, Bordeaux).

Site web du lauréat : <http://www.staff.science.uu.nl/~vanma101/>

Manuel Bibes (né en 1976) travaille dans la science des matériaux et étudie les oxydes de métaux. Il est directeur de recherche à l'unité mixte de physique, qui est un partenariat entre l'électronique Thales et le CNRS, l'organisation gouvernementale française de recherche fondamentale. Bibes est connu pour ses recherches sur les films minces et leur utilisation en spintronique. Bien qu'étant relativement jeune, il est l'un des meilleurs chercheurs dans son domaine. Il a obtenu plusieurs brevets, publie régulièrement dans les meilleures revues et a reçu une bourse ERC Consolidator ainsi que d'autres prix. Manuel Bibes utilisera son prix Descartes-Huygens pour passer 3 mois à diriger des recherches au centre pour les matériaux et systèmes cognitifs de l'université de Groningue. Les trois organisations ont pour objectif de combiner leur expertise afin de développer l'électronique de faible puissance.

Site web du lauréat : <https://oxitronics.wordpress.com/people/manuel-bibes/>



INSTITUT DE FRANCE  
Académie des sciences

Le prix Descartes-Huygens, créé en 1995 par les gouvernements français et néerlandais, récompense des chercheurs des deux pays, non seulement pour leurs recherches de très haut niveau, mais aussi pour leur contribution au développement des relations scientifiques franco-néerlandaises. L'Académie des sciences à Paris sélectionne le lauréat néerlandais, tandis que le lauréat français est sélectionné par l'Académie royale néerlandaise des arts et des sciences. Le montant du prix de 23 000€ pour chacun des lauréats, couvre les frais de résidence d'un chercheur français aux Pays-Bas et la réciproque, d'un chercheur néerlandais en France. La cérémonie de remise des prix aura lieu au premier trimestre 2018 à Paris.

Pour en savoir plus :

- Sur le site de l'Académie néerlandaise :

<http://knaw.nl/nl/prijzen/prijzen/descartes-huygensprijs>

- Sur le site de l'Académie des sciences :

<http://www.academie-sciences.fr/fr/Prix-internationaux/prix-descartes-huygens.html>

**Contact presse** à l'Académie des sciences : [www.academie-sciences.fr](http://www.academie-sciences.fr) - twitter : [@AcadSciences](https://twitter.com/AcadSciences)  
Florent Gozo - 01 44 41 44 60 / 06 83 99 24 05 - [presse@academie-sciences.fr](mailto:presse@academie-sciences.fr)