

CÉRÉMONIE DE RÉCEPTION DES ASSOCIÉS ÉTRANGERS ÉLUS EN 2021 / *RECEPTION CEREMONY OF FOREIGN MEMBERS ELECTED IN 2021*

Mardi 14 juin 2022 / *Tuesday 14 June 2022*



Discours d'ouverture

Patrick FLANDRIN

Président de l'Académie des sciences

Présentation des nouveaux associés étrangers

Étienne GHYS et Antoine TRILLER

Secrétaires perpétuels de l'Académie
des sciences

Aléa et universalité

Martin HAIRER

Professeur à l'Imperial College de Londres,
chaire de probabilité et d'analyse statistique,
Royaume-Uni / *Professor at Imperial College
London, United Kingdom, Chair in Probability and
Stochastic Analysis*

New materials for a new age

Nicola SPALDIN

Professeure à l'École polytechnique fédérale
de Zürich (ETH Zürich), Suisse / *Professor
at ETH Zürich, Switzerland*

Du nano-aimant aux technologies quantiques

Wolfgang WERNSDORFER

Professeur à l'Institut de technologie de
Karlsruhe (KIT), Allemagne / *Professor at the
Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Germany*

Emergence and evolution of fungal pathogens

Eva H. STUKENBROCK

Professeure à l'Université de Kiel et à l'Institut
Max Planck de biologie évolutive, Allemagne /
*Professor at the University of Kiel and Max
Planck Institute for Evolutionary Biology,
Germany*

Le futur de l'Intelligence Artificielle

Yann LE CUN

Professeur à l'Université de New-York,
États-Unis / *Professor at New York University*

The origin of animal multicellularity

Nicole KING

Professeure à l'Université de Californie de
Berkeley, États-Unis - Chercheuse à l'Institut
médical Howard Hughes, États-Unis / *Professor
at the University of California, Berkeley,
United States of America - Researcher at
the Howard Hughes Medical Institute (HHMI),
United States of America*

A new era of high angular resolution astronomy

Frank EISENHAUER

Directeur de recherche à l'Institut Max-Planck
de physique extraterrestre, Allemagne / *Senior
Research Scientist at the Max Planck Institute
for Extraterrestrial Physics, Germany*



Developing mRNA for therapy

Katalin **KARIKÓ**

Professeure-adjointe à l'Université de Pennsylvanie, États-Unis – Vice-présidente senior chez BioNTech RNA Pharmaceuticals / *Adjunct professor at the University of Pennsylvania, United States of America – Senior Vice President at BioNTech RNA Pharmaceuticals, Germany*

La combinatoire et la démonstration automatique de théorèmes

Timothy **GOWERS**

Professeur au Collège de France, titulaire de la chaire Combinatoire / *Professor and holder of the Combinatorics Chair at the Collège de France*

How embryos can help us understand devastating adult diseases

Angela **NIETO**

Professeure à l'Institut des neurosciences d'Alicante (CSIC/UMH), Espagne / *Professor at the Instituto de Neurociencias (CSIC/UMH) in Alicante, Spain*

Les cellules souches et le cancer

Cédric **BLANPAIN**

Professeur et directeur du laboratoire des Cellules souches et du cancer à l'Université libre de Bruxelles (ULB), Belgique / *Professor and Director of the Laboratory of Stem Cells and Cancer at ULB (Université Libre de Bruxelles), Belgium*

Des impulsions lumineuses attosecondes pour explorer la dynamique des électrons

Anne **L'HUILLIER**

Professeur à l'Université de Lund, Suède / *Professor at Lund University, Sweden*

New bonding and reactivity paradigms in chemistry

Sason **SHAIK**

Professeure émérite à l'Institut de chimie de l'Université hébraïque de Jérusalem, Israël / *Emeritus Professor at the Institute of Chemistry of the Hebrew University of Jerusalem, Israel*

The mathematics of scientific computing

Annalisa **BUFFA**

Professeure à l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), Suisse / *Professor at the Swiss Federal Institute of Technology of Lausanne (EPFL), Switzerland*

Control of alternative mRNA splicing: the paths from one gene to many proteins

Alberto **KORNBLIHTT**

Professeure émérite à l'Université de Buenos Aires, Argentine - Chercheur au Conseil national de la recherche scientifique et technique (CONICET), Argentine / *Professor Emeritus at the University of Buenos Aires, Argentina - Senior Researcher at the National Scientific and Technological Research Council (CONICET) of Argentina*

From rocks to life in the critical zone

Susan **BRANTLEY**

Professeure à l'Université d'État de Pennsylvanie, États-Unis / *Professor at Pennsylvania State University, United States of America*