



**1666 - 2016**

**JOURNÉE MONDIALE DES SCIENCES  
WORLD SCIENCE DAY**

**27 SEPTEMBRE 2016 / SEPTEMBER 27, 2016**

**AUDITORIUM DU MUSÉE DU LOUVRE  
AUDITORIUM OF THE LOUVRE MUSEUM**

**75001 PARIS**



# L'international



## Journée mondiale des sciences

Forte des nombreux accords conclus avec les académies étrangères et de sa participation aux réseaux scientifiques internationaux, l'Académie des sciences est un acteur majeur de la diplomatie scientifique. Cette dernière est indispensable pour garantir les échanges entre les chercheurs des pays dont les relations diplomatiques sont parfois restreintes. Avec ses homologues étrangers, l'Académie des sciences s'implique dans des débats science-société au niveau mondial tels que l'énergie, la démographie, l'environnement...

La célébration des 350 ans de l'Académie des sciences constitue une opportunité de renforcer l'ensemble de ces liens en réunissant à Paris toutes les académies des sciences.

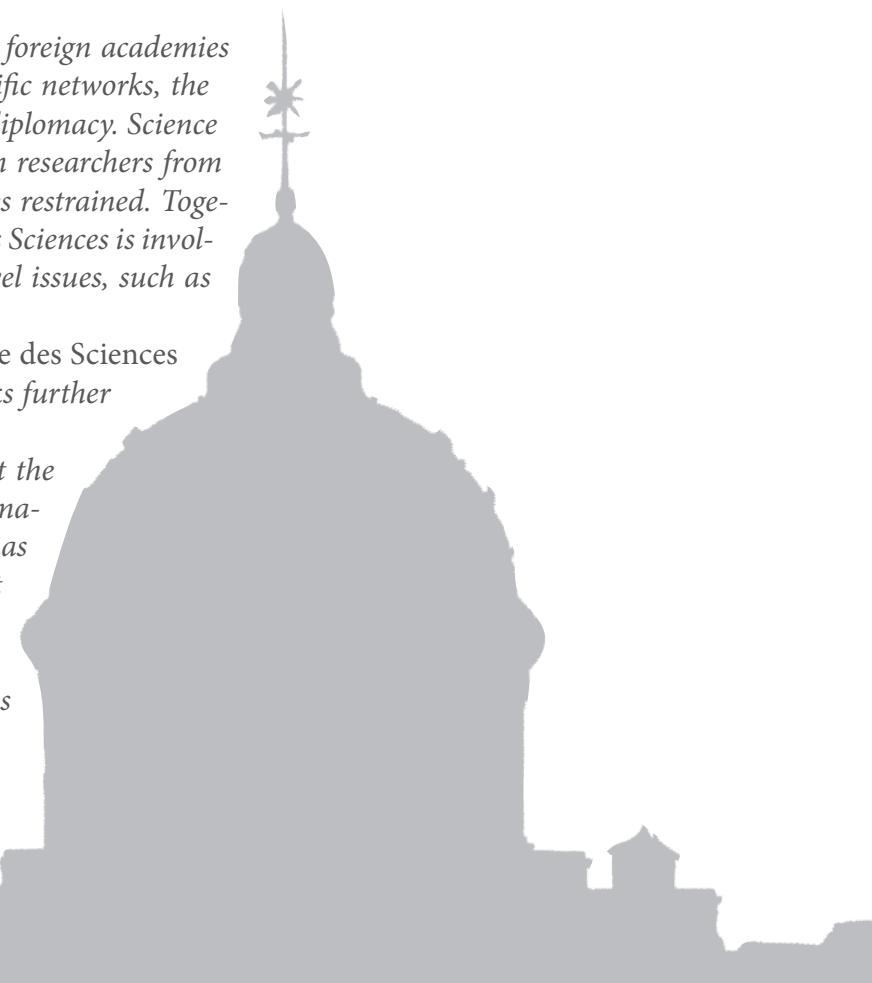
Les représentants de ces académies, réunis au Louvre, s'emploieront à relever les défis auxquels l'humanité est confrontée. Ils réaffirmeront ensemble les valeurs dont la science est porteuse, depuis la création en 1603 de la première des académies, l'*Accademia nazionale dei Lincei* à Rome : universalisme, tolérance, esprit critique et soif de connaissance contre tous les obscurantismes.

## World Science Day

*Drawing on many agreements concluded with the foreign academies and on its involvement in the international scientific networks, the Académie des Sciences is a key player in science diplomacy. Science diplomacy is essential to secure exchanges between researchers from countries whose diplomatic relations are sometimes restrained. Together with its foreign counterparts, the Académie des Sciences is involved in science-society debates regarding global-level issues, such as energy, demography, the environment...*

*Celebrating the 350th anniversary of the Académie des Sciences provides the opportunity to bolster all of these links further by gathering all the Academies of Sciences in Paris.*

*The representatives of these academies, meeting at the Louvre, will strive to take on the challenges that humanity is facing. They shall reaffirm the values science has been a transmitter of since the creation of the first Academy in 1603, the Accademia Nazionale dei Lincei in Rome: universalism, tolerance, critical thinking and thirst for knowledge against all forms of obscurantism.*



# L'Académie des sciences

## The French Academy of sciences

### Catherine BRÉCHIGNAC



Catherine Bréchignac est Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences. Ses travaux scientifiques portent sur la physique des agrégats métalliques, précurseurs des nano-objets dont les propriétés ne sont ni celles de l'atome ni celles du solide. Déposés sur une surface, ils s'assemblent pour façonner des morphologies hors équilibre : les fractales. Catherine Bréchignac fut directeur général du CNRS, puis présidente de 2006 à 2010. Elle est ambassadeur délégué à la science, la technologie et l'innovation.

*Catherine Bréchignac is Secrétaire Perpétuel of the Académie des Sciences. Her scientific work pertains to the physics of metal clusters, these precursors of nano-objects whose properties are neither those of atoms nor those of solids. Deposited on a surface, they assemble to shape out-of-equilibrium morphologies: fractals. Catherine Bréchignac was Director General of CNRS then President from 2006 to 2010. She is Ambassador Delegate for Science, Technology and Innovation.*

### Pascale COSSART



Pascale Cossart est Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences. Ses travaux scientifiques portent sur l'étude des mécanismes moléculaires et cellulaires impliqués dans les infections bactériennes, avec comme modèle d'étude la bactérie *Listeria monocytogenes*. Elle s'est aussi intéressée à l'étude des régulations dépendantes de l'ARN chez les bactéries, et à l'exploration des modifications épigénétiques lors de l'infection. Pascale Cossart est professeur à l'Institut Pasteur.

*Pascale Cossart is Secrétaire Perpétuel of the Académie des Sciences. Her scientific work focuses on the study of the molecular and cellular mechanisms involved in bacterial infections, taking the bacteria Listeria monocytogenes as a study model. She has also been interested in RNA-dependent regulations, and the exploration of the epigenetic modifications that occur during infection. Pascale Cossart is Professor at Pasteur Institute.*

### Bernard MEUNIER



Bernard Meunier est président de l'Académie des sciences. Spécialiste de la chimie de l'oxydation, il s'est intéressé également à la pharmacologie et a mis au point de nouvelles molécules antipaludiques ainsi que des chélateurs spécifiques du cuivre à visée thérapeutique dans la maladie d'Alzheimer. Bernard Meunier est directeur de recherche émérite au CNRS, *Distinguished professor* au département de chimie de l'université de technologie du Guangdong à Canton (Chine).

*Bernard Meunier is President of the Académie des Sciences. A specialist in oxidation chemistry, he has also been involved in pharmacology and developed new antimalarial molecules and copper-specific chelators aimed as therapeutics for Alzheimer's disease.*

*Bernard Meunier is Emeritus Senior Researcher at CNRS, Distinguished Professor in the Chemistry Department of Guangdong University of Technology in Guangzhou (China).*

**L'**Académie des sciences de France fête ses 350 ans

**T**he French Academy of Sciences celebrates its 350<sup>th</sup> anniversary



# Programme/Program

- 8h Accueil/Welcome
- 9h30 Cérémonie d'ouverture/*Welcome Addresses*  
Académie des sciences de France/*French Academy of Sciences*  
**Bernard MEUNIER**, président/*President*  
**Pascale COSSART**, secrétaire perpétuel  
**Catherine BRÉCHIGNAC**, secrétaire perpétuel
- CONFÉRENCES INAUGURALES/ *KEYNOTE ADDRESSES*
- 9h45 L'Accademia Nazionale dei Lincei, la plus ancienne Académie des sciences/  
*The oldest Academy of Sciences*  
**Lamberto MAFFEI**, vice-président/*Vice-President*
- 10h *Inter Academy Partnership (IAP), the Global Network of Science Academies*  
« *The complexity of Science and Sciences Academies* »  
**Volker TER MEULEN**, président/*President*
- 10h15 *International Council for Science (ICSU)*  
**Gordon MCBEAN**, président/*President*
- 10h20 Pause/*Break*
- 10h30 Allocution de **François HOLLANDE**, Président de la République française/  
*Message of François HOLLANDE, President of the French Republic*
- 11h Déclaration commune des Académies : *Science et Confiance*/  
*Common Statement of the Academies : Science and Trust*
- Cérémonie de remise des médailles commémoratives aux académies/  
*Commemorative Medals Presentation to Academies*
- Signature de la déclaration commune *Science et Confiance*/  
*Signature of the common statement Science and Trust*
- 12h15 Photographie officielle sous la pyramide/  
*Official photography under the Pyramid*
- Traversée du Pont des Arts - photos/  
*Crossing the Bridge of Arts - photos*
- 12h30 Visite de l'Institut de France/*Visit of the Institut de France*
- 13h30 Retour au Musée du Louvre/*Return to the Louvre Museum*
- 13h45 Déjeuner/*Lunch*



15h	<b>REGARDS CROISÉS SUR QUATRE DÉFIS DU FUTUR/ CROSSED VIEWS ON FOUR FUTURE CHALLENGES</b> <b>Catherine BRÉCHIGNAC</b> , Secrétaire perpétuel, Académie des sciences <b>Vladimir FORTOV</b> , Président de l'Académie des sciences russe / <i>President, Russian Academy of Sciences</i>
	<b>Santé et démographie/Health and Demography</b> <b>Andrew HOLMES</b> , Modérateur/Moderator (président de l'Académie des sciences d'Australie/ <i>President, Australian Academy of Sciences</i> ) <b>Dayanand REDDY</b> , Intervenant/Speaker (président de l'Académie des sciences d'Afrique du Sud/ <i>President, Academy of Sciences of South Africa</i> ) <b>Venki RAMAKRISHNAN</b> , Intervenant/Speaker (président de la Royal Society britannique/ <i>President, The Royal Society</i> )
15h45	<b>Numérique, Robotique et Emploi/Digital, Robotics and Employment</b> <b>Soon-Chang YOON</b> , Modérateur/Moderator (vice-président de l'Académie des sciences et de technologies de Corée/ <i>Vice-President, Korean Academy of Science and Technology</i> ) <b>Nili COHEN</b> , Intervenant/Speaker (président de l'Académie des sciences et lettres d'Israël/ <i>President, Israel Academy of Sciences and Humanities</i> ) <b>Gérard BERRY</b> , Intervenant/Speaker (membre de l'Académie des sciences de France/ <i>Member, French Academy of Sciences</i> )
16h30	<b>Environnement, Ressources et Recyclage/Environment, Resources and Recycling</b> <b>Luiz DAVIDOVICH</b> , Modérateur/Moderator (président de l'Académie des sciences du Brésil/ <i>President, Brazilian Academy of Sciences</i> ) <b>Omar FASSI FEHRI</b> , Intervenant/Speaker (Secrétaire perpétuel de l'Academie Hassan II des Sciences et Techniques du Maroc/Secrétaire perpétuel of the Hassan II Academy of Sciences and Technology, Morocco) <b>Hans Petter GRAVER</b> , Intervenant/Speaker (vice-président de l'Académie des sciences et des lettres de Norvège/ <i>Vice-President, The Norwegian Academy of Sciences and Letters</i> )
17h15	<b>L'univers : quels outils pour le comprendre ?/The Universe: Which tools to understand it?</b> <b>Ricardo EHRLICH</b> , Modérateur/Moderator (membre de l'Académie des sciences d'Uruguay, <i>Member of the Academia Nacional de Ciencias del Uruguay</i> ) <b>Marcia McNUTT</b> , Intervenant/Speaker (président de l'Académie nationale des sciences des États-Unis/ <i>President, US National Academy of Sciences</i> ) <b>Raghavendra GADAGKAR</b> , Intervenant/Speaker (président de l'Académie des sciences d'Inde/ <i>President, Indian National Sciences Academy</i> )
18h	<b>Clôture/End of the day</b> <b>Jörg HACKER</b> , président de l'Académie nationale des sciences Leopoldina d'Allemagne/ <i>President, German National Academy of Sciences Leopoldina</i> ) <b>Bernard MEUNIER</b> , président de l'Académie des sciences de France/ <i>President, French Academy of Sciences</i> )
18h10	<b>Visite privée du Musée du Louvre/Private visit of the Louvre Museum</b>

20h30

# Soirée au Musée des Arts Forains

*Evening at the Museum of Fairground Arts*  
« Science et arts forains »



# P articipants

## Afrique du Sud/South Africa



### Dayanand (Daya) REDDY

Président de l'Académie des sciences d'Afrique du Sud, titulaire de la chaire de recherche d'Afrique du Sud en mécanique informatique à l'université de Cape Town. Il est lauréat du prix de la recherche Georg-Forster de la fondation allemande Alexander von Humboldt.

*President of the Academy of Science of South Africa. Holds the South African Research Chair in Computational Mechanics at the University of Cape Town. He is a recipient of the Georg Forster Research Award from the Alexander von Humboldt Foundation in Germany.*

## Albanie/Albania



### Myzafer KORKUTI

Président de l'Académie des sciences d'Albanie, spécialiste de l'archéologie préhistorique de l'Albanie. Ancien directeur de l'Institut archéologique d'Albanie, il est correspondant du Comité permanent de l'Union internationale pour les sciences préhistoriques et protohistoriques et de l'Institut allemand d'archéologie.

*President of the Academy of Sciences of Albania, specializing in the Prehistoric Archeology of Albania. Former director of the Albanian Institute of Archeology, he is a correspondent of the Permanent Committee of the International Union for Prehistoric and Protohistoric Sciences and of the German Institute of Archeology.*



### Gudar BEQIRAJ

Vice-président de l'Académie des sciences d'Albanie, professeur de mathématiques appliquées. Ancien directeur de l'Institut de mathématiques appliquées, il a dirigé plusieurs projets de la Commission européenne. Il a présidé l'Académie des sciences d'Albanie de 2009 à 2013.

*Vice President of the Academy of Science of Albania, Professor of Applied Mathematics. Former Director of the Institute of Applied Mathematics, he directed several European Commission projects. He was President of the Academy of Science of Albania in 2009-2013.*

## Algérie/Algéria

### Malika ALLAB

Présidente et membre fondateur de l'Académie algérienne des sciences et technologies (AAST), professeur de physique nucléaire à l'université des sciences et de la technologie Houari-Boumédiène. Ancienne secrétaire d'État chargée de la recherche scientifique, elle a présidé le Conseil d'administration du Commissariat à l'énergie atomique.

*President and founding member of the Algerian Academy of Science and Technology (AAST), Professor (nuclear physics) at USTHB. Former State Secretary in charge of the Scientific Research, she has been President of the board of directors of the Atomic Energy Commission.*



### Abderrahmane TADJEDDINE

Membre fondateur de l'AAST, directeur de recherche émérite au CNRS, il a dirigé le Laboratoire pour l'utilisation du rayonnement électromagnétique et assuré sa transition vers le Synchrotron Soleil. Il est chef du projet du Groupe interacadémique pour le développement (GID) « Technologies de pointe au service du patrimoine ».

*Founding member of the AAST, Emeritus Research Director at CNRS, he has managed the Laboratory for the Use of the Electromagnetic Radiation and has assumed its transition towards Soleil. He is head of the project of the GID " High technologies in the service of the heritage (patrimony)".*



### Hafid AOURAG

Directeur général de la recherche scientifique et du développement technologique, il est professeur de physique à l'université de Tlemcen. Il a publié plus de 300 articles internationaux et donné plus de 30 conférences. Actuellement, ses recherches portent sur un projet de génome des matériaux.

*General Director of Scientific Research and Technological Development, he is Professor of physics at the university of Tlemcen. He has published more than 300 international papers, and given more than 30 invited talks. His research interest now is the materials genome project.*



## Allemagne/Germany



### Jörg HACKER

Président de la *Deutsche Akademie der Wissenschaften Leopoldina*, microbiologiste spécialisé des entérobactéries pathogènes. Ancien chef de l'Institut de biologie moléculaire de l'infection de Würzburg, puis président de l'Institut Robert-Koch à Berlin, il siège au Conseil consultatif scientifique du Secrétaire général de l'ONU.  
*President of the German Academy Leopoldina, specialized in the microbiology of pathogenic enterobacteria. Former head of the Institute for Molecular Infection Biology (Würzburg), then president of the Robert Koch Institute in Berlin, he is a member of the Scientific Advisory Board of the United Nations Secretary-General.*

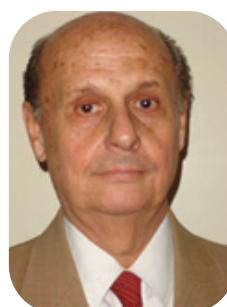
## Argentine/Argentina



### Roberto WILLIAMS

Président de l'Académie nationale des sciences exactes, physiques et naturelles d'Argentine, chimiste expert des polymères thermodurcissables. Professeur à l'université de Mar del Plata, il a reçu en 2011 le prix *Investigador de la Nació*, la plus haute distinction scientifique argentine.

*President of the National Academy of Exact, Physical and Natural Sciences, expert in the field of thermosetting polymers. Professor at the University of Mar del Plata, he received in 2011 the Investigador de la Nación scientific award, the highest one in Argentina.*



### Marcelo URBANO SALERNO

Président de l'Académie nationale des sciences de Buenos Aires, spécialiste en droit privé comparé. Professeur émérite à l'université catholique argentine (UCA), il a été doyen de l'université du Musée social argentin. Il est professeur associé de l'université Paris II et invité des universités de Rennes et d'Orléans.

*President of the National Academy of Sciences of Buenos Aires, specialized in compared private law. Emeritus professor at the UCA, he has been the Dean of the University of the Museo Social Argentino. He is associate professor at Université Paris II, and visiting professor at the Universities of Rennes and Orléans.*

## Australie/Australia



### Andrew HOLMES

Président de l'Académie des sciences australienne, il est spécialiste des applications de la synthèse chimique à l'interface de la biologie et des matériaux. Lauréat du *Research Fellow* de l'*Imperial College* de Londres, il est l'auteur de contributions majeures dans le domaine des matériaux organiques électroniques.

*President of the Australian Academy of Science, he is a specialist of applications of chemical synthesis at the interface with biology and materials. Laureate Research Fellow at Imperial College London, he has made major contributions to the field of organic electronic materials.*

## **Cheryl PRAEGER**

Secrétaire aux affaires étrangères de l'Académie des sciences australienne, professeur de mathématiques à l'université *Western Australia*, elle travaille sur la théorie des groupes. Ancien membre du Comité exécutif de l'Union internationale de mathématiques, elle est la première femme présidente de la Société australienne de mathématiques.

*Foreign Secretary of the Australian Academy of Science, Professor of Mathematics at the University of Western Australia, she works in group theory. She has served on the Executive Committee member of the International Mathematical Union, and was the first woman President of the Australian Mathematical Society.*



## **Belgique/Belgium**

### **Hubert BOCKEN**

Président de l'Académie royale flamande des sciences et des arts de Belgique, professeur émérite, doyen et directeur du département de droit civil à la Faculté de droit, université de Gand. Ses recherches portent sur la législation délictuelle et contractuelle, le droit comparatif et le droit environnemental.

*President of the Royal Flemish Academy of Belgium for Science and the Arts, Emeritus Professor, dean and director of the Civil Law Department, Faculty of Law, Ghent University. His researches focus on tort and contract law, comparative law and environmental law.*



### **Freddy DUMORTIER**

Secrétaire perpétuel de l'Académie royale flamande des sciences et des arts, mathématicien spécialiste des systèmes dynamiques. Professeur émérite et vice-recteur honoraire de l'université d'Hasselt, il a été président de la Société belge de mathématiques et du Comité national belge des mathématiques.

*Secretary perpetual of the Royal Flemish Academy of Belgium for Sciences and the Arts. Mathematician working in dynamical systems, Emeritus Professor and honorary deputy vice-rector of Hasselt University, former president of the Belgian Mathematical Society and of the Belgian National Committee for Mathematics.*



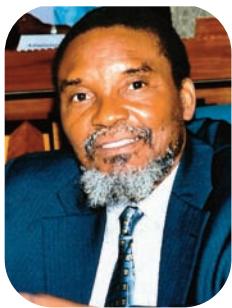
### **Hervé HASQUIN**

Secrétaire perpétuel de l'Académie royale de Belgique, historien, docteur en philosophie et lettres. Recteur honoraire et président honoraire du Conseil d'administration de l'université libre de Bruxelles, il a été parlementaire et ministre.

*Secretary perpetual of the Royal Academy of Belgium, historian, PhD in philosophy and letters. Honorary Rector and honorary President of the Council of Université libre de Bruxelles, he is a former Parliamentarian and Minister.*



## Bénin/Benin



### Norbert MAHOUTON HOUNKONNOU

Président de l'Académie nationale des sciences, arts et lettres du Bénin, chercheur en physique théorique. Auteur de plus de 140 publications scientifiques, visiteur invité d'universités dans le monde entier (Afrique, Asie, Europe, Amérique), membre de plusieurs académies et sociétés savantes, il a formé plus de trente docteurs dans dix pays.  
*President of the National Academy of Sciences, Arts and Letters of Benin, researcher in theoretical physics. Author of more than 140 scientific publications, guest Lecturer in African, Asian, European and American Universities, member of several academies and scholarly societies, he has trained 32 doctors from ten countries in mathematics and physics.*



### Mansourou MOUDACHIROU

Secrétaire perpétuel de l'Académie nationale des sciences, arts et lettres du Bénin, chimiste organicien. Professeur émérite des universités nationales du Bénin, membre de l'Académie TWAS, il a été directeur national de la recherche scientifique et directeur général du Centre béninois de la recherche scientifique.  
*Secretary of the National Academy of Arts, Sciences and Letters of Benin, researcher in organic chemistry. Emeritus Professor of the National Universities of Benin, member of the TWAS Academy, he is a former National Head of Scientific Research and CEO of the Benine Centre for Scientific Research.*

## Biélorussie/Belarus



### Sergei A. CHIZHIK

Premier vice-président du Présidium de l'Académie nationale des sciences de Biélorussie (NASB), physicien. Directeur de laboratoire à l'Institut A.V. Lykov « Transfert de chaleur et de masse » de la NASB, il travaille dans le domaine des nanosciences, et est l'auteur de plus de 280 articles scientifiques.

*First Vice-Chairman of National Academy of Sciences of Belarus (NASB) Presidium, physicist. Head of laboratory at the NASB A.V. Lykov Institute « Heat and Mass Transfer », he works in the field of micro- and nanoscale surface, mechanics and nanodiagnostics, and is the author of more than 280 research papers.*



### Julia VODNEVA

Spécialiste au département de la coopération internationale de l'Académie nationale des sciences de Biélorussie, linguiste. Diplômée de l'université d'État de Minsk, elle est traductrice en français et en anglais.

*Specialist at the Department of International Cooperation of the National Academy of Sciences of Belarus, linguist. She is graduated from Minsk State Linguistic University and works as a french/english translator.*

## Bosnie-Herzégovine/Bosnia-Herzegovina

### Miloš TRIFKOVIĆ

Président de l'Académie des sciences et arts de Bosnie-Herzégovine, expert en droit des affaires. Professeur titulaire de droit des affaires à l'École d'économie et des affaires de l'université de Sarajevo, il travaille sur l'éthique dans l'environnement des affaires, le droit des affaires dans le tourisme et la propriété intellectuelle.

*President of the Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, expert in business law. Full-time Professor at the School of Economics and Business, University of Sarajevo, he works on ethical issues in business environment, business law in tourism and intellectual property.*



## Brésil/Brazil

### Luiz DAVIDOVICH

Président de l'Académie des sciences brésilienne, professeur de physique à l'université fédérale de Rio de Janeiro (UFRJ). Il a reçu le prix de physique de la TWAS et le prix de la Science nationale brésilienne. Il est associé étranger de l'Académie nationale des sciences des USA. Il est *Fellow* de la Société américaine d'optique et de la Société américaine de physique.

*President of the Brazilian Academy of Sciences, a physician Professor at UFRJ. He was awarded the TWAS Physics Prize and the Brazilian National Science Prize. He is foreign associate of USA National Academy of Sciences, fellow of the Optical Society of America and the American Physical Society.*



### Jacob PALIS

Président sortant de l'Académie des sciences brésilienne et président de son Comité exécutif, spécialiste des systèmes dynamiques à l'Institut de mathématiques pures et appliquées de Rio. Il est titulaire de nombreux prix nationaux et internationaux, dont le prix Balzan, et membre de quatorze Académies des sciences, dont celle de France.

*Former Past President of the Brazilian Academy of Sciences and President of its Executive Committee, researcher in dynamical systems at IMPA. He has been awarded national and international prizes, including the Balzan one, and is a member of fourteen Academies of Sciences worldwide, including the French one.*



### Gabriella MELLO

Diplômée en marketing et administration, titulaire d'un MBA de la Fondation Getulio Vargas. Elle a débuté sa carrière à l'Académie brésilienne en tant que responsable des projets scientifiques, puis a travaillé au Bureau de la Coopération Internationale et développé des activités avec plusieurs organisations internationales.

*Graduated in 2001 in Marketing and Administration, she received her MBA from Getulio Vargas Foundation. She began working at the Brazilian Academy of Sciences as responsible for scientific projects, she has later worked at the International Cooperation office, developing activities with several international organizations.*



## Bulgarie/Bulgaria



### Evdokia PASHEVA

Secrétaire générale scientifique de l'Académie bulgare des sciences, professeur à l'Institut de biologie moléculaire et chef de son département « Structure et fonction de la chromatine ». Représentante de l'Académie dans l'Organisation européenne de la science, membre du Conseil des recteurs.

*General Scientific Secretary, Bulgarian Academy of Sciences, professor at the Institute of Molecular biology, Chief of dept. "Structure and function of chromatin". Representative of BAS in Science Europe organization, member of the Council of Rectors.*

## Burkina Faso/Burkina Faso



### Robert TINGA GUIGUEMDE

Président de l'Académie nationale des sciences, des arts et des lettres du Burkina Faso, médecin spécialisé en parasitologie. Professeur des universités, ancien chercheur au Centre Muraz de Bobo-Dioulasso, doyen honoraire de la faculté de médecine de Bobo-Dioulasso. Médecin-général de division de l'armée burkinabè.

*President of the National Academy of Sciences, Arts and Letters of Burkina Faso. Doctorate in Medicine and medical parasitology specialization, former researcher at Muraz Center of Bobo-Dioulasso, Honorary Dean of Medicine Faculty of Bobo-Dioulasso. Doctor-general of Division of the Burkinabe army.*



### Stanislas OUARO

Secrétaire perpétuel de l'Académie nationale des sciences, des arts et des lettres du Burkina Faso, spécialiste des équations aux dérivées partielles non linéaires. Professeur des universités, il est président de l'université Ouaga II et du Réseau pour l'excellence de l'enseignement supérieur en Afrique de l'ouest.

*Secretary perpetual of the National Academy of Sciences, Arts and Letters of Burkina Faso, specialized in non-linear partial differential equations. University professor, he is President of the Ouaga II University and President of the Network for the Excellence of High Education in Western Africa.*

## Canada/Canada



### Maryse LASSONDE

Présidente de la Royal Society du Canada, neuropsychologue. Professeur émérite de l'université de Montréal et directrice scientifique du Fonds de recherche du Québec-Nature et Technologies (FRQNT), elle a également présidé l'Association francophone pour le savoir (ACFAS), dont elle est un membre émérite.

*President of the Royal Society of Canada, neuropsychologist. Emeritus Professor of Montreal University and Scientific Director of Scientific director of the Fonds de recherche du Québec-Nature et Technologies (FRQNT). She chaired the ACFAS and is emeritus member of this association.*

## Chili/Chile

### Maria Teresa RUIZ

Présidente de l'Académie nationale chilienne des sciences, astronome. Professeur à l'université du Chili, elle dirige le Centre d'astrophysique et technologies associées. Lauréate du Prix national des Sciences exactes en 1997 et d'une bourse Guggenheim en 2001, elle est membre honoraire de la Société américaine d'astrophysique.

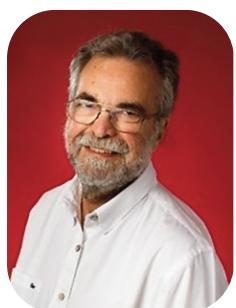
*President of the Chilean National Academy of Science, Professor of Astronomy at the University of Chile. Director of the Center for Astrophysics and Associated Technologies, Honorary Member of the American Astronomical Society, she received the National Prize for Exact Science in 1997 and a Guggenheim fellow in 2001.*



### Fernando LUND

Membre de l'Académie des sciences du Chili, physicien. Professeur à l'université du Chili, il a reçu le Prix national des Sciences exactes en 2001. Il est membre honoraire de la *Materials Research Society of India* et a siégé au Bureau de l'*International Union of Theoretical and Applied Mechanics*.

*Member of the Chilean National Academy of science, researcher in physics. Professor at the University of Chile, he was awarded the National Prize for Exact Science in 2001. Honorary Member of the Materials Research Society of India, he was a member of the IUTAM Board.*



## Colombie/Colombia

### Enrique FORERO

Président de l'Académie colombienne des sciences exactes, physiques et naturelles, docteur en botanique. Ancien directeur de l'Institut de botanique systémique de New York et doyen de la Faculté des sciences à l'université nationale de Colombie, il est l'actuel président du Conseil des académies colombiennes.

*President of the Colombian Academy of Exact, Physical and Natural Sciences. Former Director of Institute of Systematic Botany of New York and dean of the Faculty of Science at the National University of Colombia, he is the present President of the Council of Colombian Academies.*



## Corée/Korea

### Soon-Chang YOON

Vice-président chargé des relations internationales de l'Académie coréenne des sciences et technologies, physicien. Président du comité national coréen de l'organisation *Future Earth*, il est spécialiste des mesures des propriétés optiques, physiques et chimiques des aérosols atmosphériques, et de leur impact sur le climat.

*Vice-President for External Relations at the Korean Academy of Science and Technology, physicist. Chair of Future Earth Korean National Committee, he is specialized in measurement of optical, physical and chemical properties of atmospheric aerosols, and their impact on regional climate.*





### **Yung Woo PARK**

Ancien Secrétaire aux Affaires internationales de l'Académie coréenne des sciences et technologies, physicien et astronome. Professeur à l'Université nationale de Séoul, il est spécialiste de la physique de la matière condensée, notamment du nanotransport dans les polymères conductibles et des nanostructures de carbone.

*Former Secretary of Foreign Affairs of the Korean Academy of Science and Technology, Professor of Physics and Astronomy at the Seoul National University. He is a specialist of condensed matter physics, in particular of the nanotransport in conducting polymers and of carbon based nanostructures.*

## **Costa Rica/Costa Rica**

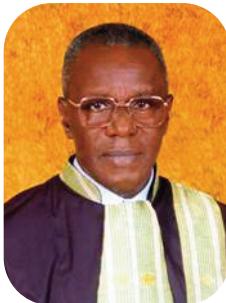


### **Pedro LÉON**

Président de l'Académie des sciences du Costa Rica, chercheur en génétique moléculaire. Ses travaux portent sur la génétique humaine dans la surdité et dans les maladies héréditaires neurogénétiques. Membre de l'Académie nationale des sciences des USA, il s'est impliqué dans plusieurs causes environnementales.

*President of the National Academy of Sciences of Costa Rica, specialized in molecular genetics. He works on human genetics of deafness and neurogenetic inherited disorders. A member of the US National Academy of Sciences, he has served in many environmental causes.*

## **Côte d'Ivoire/Ivory Coast**

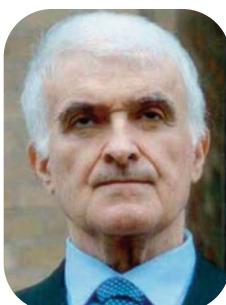


### **Daouda AÏDARA**

Président de l'Académie des sciences, des arts, des cultures d'Afrique et des diasporas africaines, biologiste. Professeur et président honoraire de l'université Nangui Abrogoua de Côte d'Ivoire, ancien membre du Conseil africain et malgache pour l'enseignement supérieur, il est auteur ou coauteur de 25 publications scientifiques.

*President of the Academy of Sciences, Arts and Cultures of Africa and African Diasporas, biologist. Professor and Honorary President of the Nangui Abrogoua University of Ivory Coast, he has been a member of the African and Malagasy Council for Higher Education and is the author or co-author of 25 scientific papers.*

## **Croatie/Croatia**



### **Zvonko KUSIĆ**

Président de l'Académie croate des sciences et des arts, médecin. Il est professeur à la faculté de médecine de l'université de Zagreb, chef du Département d'oncologie et de médecine nucléaire à l'Hôpital universitaire des Soeurs de la Charité à Zagreb.

*President of the Croatian Academy of Sciences and Arts, physician. Professor of oncology and nuclear medicine at the Faculty of Medicine of the Zagreb University, he is Head of the Department of Oncology and Nuclear Medicine at the Sisters of Charity Hospital in Zagreb.*

## Pavao RUDAN

Secrétaire général de l'Académie croate des sciences et des arts, anthropologue. Ancien professeur à la Faculté de médecine et à l'université, il a créé et dirigé l'Institut de recherche anthropologique ainsi que l'Association européenne anthropologique. Il est vice-président du Réseau académique euro-méditerranéen EMAN.

*Secretary General of the Croatian Academy of Sciences and Arts, anthropologist. Former professor at the Faculty of Medicine and the University, he was a founder and first director of the Institute for Anthropological Research. He is a Vice-President at the Euro-Mediterranean Academic Network.*



## Cuba/Cuba

### Sergio JORGE PASTRANA

Directeur et Secrétaire aux relations internationales de l'Académie des sciences de Cuba, historien. Il est membre honoraire des Académies des Caraïbes et du Guatemala. Il a été membre du Bureau de l'ICSU (2005-2014) et est un représentant actuel à l'IAP EC.

*Director and Foreign Secretary of the Academy of Sciences of Cuba, historian. He is an Honorary Member of Academies of the Caribbean and of Guatemala. Former member of the Board of ICSU, he is representative to IAP EC.*



### Fidel Ángel CASTRO DIAZ-BALART

Vice-président de l'Académie des sciences de Cuba et Conseiller scientifique du Conseil d'Etat, physicien nucléaire. Il a écrit 12 livres et 150 articles scientifiques. Il a occupé des postes publics senior et a joué un rôle déterminant dans le Programme sur l'énergie atomique et dans divers projets de haute technologie et de nanotechnologie.

*Vice-President of the Sciences Academy of Cuba and Scientific Advisor of State Council, researcher in nuclear physics. Author of 12 books and 150 scientific papers; he has held public senior positions and being instrumental in Atomic Energy Program, high-tech and nanotech endeavors.*



## Égypte/Egypt

### Yehia ZAKY

Conseiller du directeur de la Bibliothèque d'Alexandrie, radiologue. Professeur de radiologie et ancien doyen de la Faculté de médecine de l'université d'Alexandrie, il est conseiller du président de cette université et vice-président du Groupe interacadémique pour le développement (GID).

*Advisor to the Director of Library of Alexandria, radiologist. Professeur and former dean of the Faculty of Medicine, Alexandria University, he is Advisor to the President of this university and Vice-President of the Groupe Interacadémique pour le Développement (GID).*



## Équateur/Ecuador



### Jorge NÚÑEZ

Directeur de l'Académie nationale d'histoire de l'Équateur, historien et anthropologue. Il a été professeur à l'université centrale de l'Équateur pendant 37 ans. Il est l'auteur de 75 livres d'histoire et de sciences sociales. Il a reçu le Prix national de culture Eugenio Espejo, la plus haute récompense de l'État équatorien.

*Director of the National Academy of History of Ecuador, historian and anthropologist. Professor at the Ecuador University for 37 years, he has published 75 books of history and social sciences. He is laureate of the National Prize of the Culture "Eugenio Espejo", the highest prize given by the Ecuador State.*

## Espagne/Spain



### José ELGUERO

Président de l'Académie royale des sciences d'Espagne, chimiste. Spécialiste de la chimie hétérocyclique, ancien chercheur au CNRS, il est professeur émérite au Conseil espagnol de la recherche scientifique, qu'il a présidé. Il est également membre de l'Académie nationale de pharmacie d'Espagne.

*President of the Royal Academy of Sciences of Spain, chemist. Specialized in heterocyclic chemistry, former researcher at CNRS, he is emeritus Professor of the Spanish Council for Scientific Research he also chaired. He is member of the Spain National Academy of Pharmacy.*

## Estonie/Estonia



### Tarmo SOOMERE

Président de l'Académie des sciences estonienne, mathématicien. Chef de laboratoire et professeur d'ingénierie côtière à l'université technologique de Tallinn, il travaille sur les processus côtiers (effets non-linéaires, théorie de vague et modélisation). Il est membre du Comité Environnement d'EASAC et du Conseil marin européen.

*President of the Estonian Academy of Sciences, mathematician. Head of laboratory and professor of coastal engineering at the Tallinn University of Technology, he is specialized in coastal processes (non-linear effects, wave theory and modelling). He is member EASAC Environment Panel and European Marine Board.*

## États-Unis/United States of America



### Marcia McNUTT

Présidente de l'Académie nationale des sciences des États-Unis, géophysicienne. Ancienne rédactrice en chef des revues *Science*, elle a dirigé l'Institut des études géologiques américain (USGS) de 2009 à 2013, époque durant laquelle l'USGS a notamment dû faire face à l'incendie de la plateforme Deepwater Horizon.

*President of the US National Academy of Sciences, geophysicist. Former editor-in-chief of Science journals, she was director of the U.S. Geological Survey from 2009 to 2013, during which time USGS responded to a number of major disasters, including the Deepwater Horizon oil spill.*

### Diane GRIFFIN

Vice-présidente de l'Académie nationale des sciences des États-Unis, virologue. Professeur et titulaire de la chaire Alfred et Jill Sommer à la *Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health*, elle est connue pour sa compréhension de la réponse immunitaire à des virus responsables d'encéphalomyélite - rougeole et alphavirus.

*Vice-Presidente of the NAS, virologist. Professor and Alfred and Jill Sommer Chair at Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, she is known particularly for her studies on measles and alphavirus encephalomyelitis that have delineated the role of the immune response.*



### Grèce/Greece

#### Miltiades HATZOPoulos

Membre de l'Académie d'Athènes, historien de la Grèce antique. Membre de l'Institut de France (Académie des inscriptions et belles-lettres) et correspondant de la *British Academy*, il a été directeur du Centre de recherche de l'Antiquité grecque et romaine et vice-président de la Fondation nationale grecque de la recherche.

*Member of the Academy of Athens, historian of classical Greece. Member of the Institut (Académie des inscriptions et belles-lettres) and Corresponding Fellow of the British Academy, he has been served as Director of the Classical and Roman Greece Research Center and Vice-President of the National Hellenic Research Foundation.*



### Hongrie/Hungary

#### László LOVÁSZ

Président de l'Académie des sciences hongroise, mathématicien connu pour ses travaux sur les combinatoires, la théorie des graphes et l'informatique théorique. Ancien professeur à Yale, collaborateur au Centre de recherche de Microsoft, il est lauréat des prix Wolf et Kyoto. Il a présidé l'Union mathématique internationale.

*President of the Hungarian Academy of Sciences, mathematician known for his work in combinatorics, graph theory and theoretical computer science. Former Professor at the Yale University, collaborator of the Microsoft Research Center, he was awarded the Wolf and the Kyoto Prizes. He has chaired the International Mathematical Union.*



#### Gergely BÓHM

Chef du département des relations internationales du secrétariat de l'Académie des sciences hongroise, il est spécialisé dans l'administration de la recherche et la gestion de projets. Impliqué dans l'organisation des Forums scientifiques mondiaux, qui se tiennent à Budapest, il est le point de contact national pour l'ERC en Hongrie.

*Head of Department of the International Relations of the Secretariat of the Hungarian Academy of Sciences, specialized in research administration and project management. Engaged with the organisation of the World Science Forum series, and is the national contact point of the ERC in Hungary.*



## Ile Maurice/Mauritius Island



### Jean-Claude AUTREY

Président de l'Académie des sciences et technologies mauricienne (MAST), biologiste. Spécialiste de la production agricole en milieu tropical, notamment de la canne à sucre et des espèces associées, il est Chancelier de l'université de Maurice, et l'auteur de plus de 300 communications scientifiques.

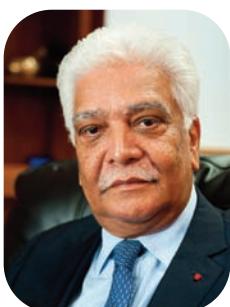
*President of the Mauritius Academy of Science and Technology, biologist. He is specialized in the agricultural production in tropical areas, namely of the sugar cane and its associated species. Chancellor of the University of Mauritius, he is the author of more than 300 scientific communications.*



### Romeela MOHEE

Secrétaire de l'Académie des sciences et technologies mauricienne, ingénieur dans le domaine de l'énergie et de l'environnement. Vice-chancelière de l'université de Maurice, elle est titulaire d'une chaire d'ingénierie chimique et environnementale. Elle a reçu de nombreux prix, dont la médaille d'or de la recherche appliquée de Maurice.

*Secretary of MAST, engineer in energy and environment. Vice-Chancellor of the University of Mauritius, she holds a personal chair in Chemical and environmental engineering. She has received a number of national and international prestigious awards, namely Gold Medal for Applied Research in Mauritius.*



### Jean-Claude de L'ESTRAC

Secrétaire général de la Commission de l'Océan indien jusqu'en juillet 2016, ancien journaliste, entrepreneur, maire et ministre de Maurice. Il est également écrivain et administrateur indépendant de l'une des plus importantes sociétés de gestion de Maurice.

*General Secretary of the Indian Ocean Commission until July 2016, former journalist, entrepreneur, mayor and minister in the Mauritian government. He is also a writer and an independant director of one of the biggest Mauritian management company.*

## Inde/India



### Raghavendra GADAGKAR

Président de l'Académie nationale des sciences indienne, biologiste. Professeur au Centre des études écologiques à l'Institut indien des sciences à Bangalore, il travaille sur l'évolution de la coopération chez les animaux, notamment chez les insectes. Il est associé étranger de la NAS (USA) et de la Leopoldina (Allemagne).

*President of the Indian National Science Academy, biologist. Professor at the Centre for Ecological Sciences, Indian Institute of Science in Bangalore, he works on the origin and evolution of cooperation in animals (namely insects). He is a Foreign Associate of the US NAS and of the German National Science Academy Leopoldina*

## **Chandrima SHAHA**

Vice-présidente (relations internationales) de l'Académie nationale des sciences indienne, biologiste. Ses travaux portent sur la survie et la mort cellulaires. Directrice de l'Institut national d'immunologie à New-Delhi, elle est un membre élu de l'Académie des sciences mondiale (TWAS).

*Vice-President (International Affairs) of Indian National Science Academy, biologist. Her academic interest is research in the field of cell survival and death. Director of the National Institute of Immunology at New Delhi, she is an elected fellow of the TWAS.*



## **Israël/Israël**

### **Nili COHEN**

Présidente de l'Académie des sciences et des humanités d'Israël, spécialiste du droit privé et du droit en littérature. Ancienne rectrice de l'université de Tel Aviv, titulaire de la chaire Benno Gitter en Droit contractuel comparatif, elle est lauréate de nombreux prix (Sussman, Zeltner, Minkoff pour le droit...).

*President of the Israel Academy of Sciences and Humanities, expert in private law and in law and literature. Former rector of Tel-Aviv University, incumbent of the Benno Gitter Chair for Comparative Contract Law, member of American Law Institute; she is the recipient of many prizes (Sussman, Zeltner, Minkoff for Excellence in Law...).*



### **Bob LAPIDOT**

Chef des relations internationales à l'Académie des sciences et des humanités d'Israël, diplômé en administration et direction de l'éducation. Il est responsable des relations avec les académies étrangères et les organisations internationales.

*Head of the International Division at the Israel Academy of Sciences and Humanities, expert in educational administration and supervision. He is responsible for the relations with foreign Academies and international organizations.*



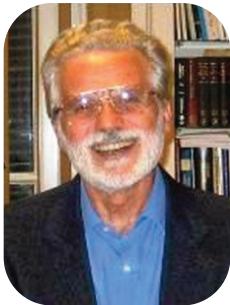
## **Italie/Italia**

### **Lamberto MAFFEI**

Vice-président de l'*Accademia Nazionale dei Lincei*, neurobiologiste. Ancien directeur de l'Institut des neurosciences du Conseil national de la recherche italien, il est professeur émérite à l'École normale supérieure de Pise, et l'auteur d'avancées pionnières dans le domaine du développement et de la plasticité de la vue.

*Vice-President of the Accademia Nazionale dei Lincei, neurobiologist. Former Director of the Institute of Neuroscience of the Italian National Research Council, he is Emeritus Professor at the Scuola Normale Superiore in Pisa. He has seminal contributions in the field of visual development and plasticity.*





## Maurizio BRUNORI

Membre de l'Accademia Nazionale dei Lincei, biochimiste. Professeur émérite à la Sapienza (Rome), il travaille sur la structure, l'évolution, la fonction et la dynamique des protéines. Il a présidé l'Union internationale de biophysique pure et appliquée, l'Institut Pasteur/Cenci Bolognetti et le GID/EMAN.

*Member of the Accademia Nazionale dei Lincei, biochemist. Emeritus Professor at Sapienza (Rome), his research field is the study of structure, evolution, function and dynamics of proteins. He is a former President of the International Union for Pure and Applied Biophysics, of the Institut Pasteur/Cenci Bolognetti and of the GID-EMAN.*

## Japon/Japan



## Heisuke HIRONAKA

Président de la 2<sup>e</sup> section de l'Académie des sciences du Japon, mathématicien. Spécialiste des variétés algébriques, il a reçu la médaille Fields en 1970. Il est associé étranger de l'Académie des sciences - Institut de France.

*Chairman of Section II at the Japan Academy, mathematician. He studied algebraic varieties, for which he was awarded the Fields Medal in 1970. He is an Associé étranger of the Academie des sciences.*



## Heisuke HANAKI

Vice-président du Conseil des sciences du Japon pour les affaires internationales, chercheur en ingénierie environnementale. Professeur à l'université de Tokyo, président de la Société des sciences de l'environnement, il est spécialiste de la gestion systémique et durable de l'environnement dans les zones urbaines.

*Vice-President of Science Council of Japan for International Activities. Professor at the University of Tokyo, President of the Society of Environmental Science, he is specialized in holistic environmental management for sustainability in urban areas.*

## Kirghizistan/Kirghizia Republic



## Erkebaev ABDIGANY

Président de l'Académie nationale des sciences de la République kirghize, linguiste. Ancien président de l'Assemblée législative du Parlement kirghize, il est spécialiste de la langue kirghize, de littérature et de philosophie.

*President of the National Academy of Sciences of Kirghiz Republic, linguist. Former President of the Legislative Assembly of the Kirghiz Parliament, his fields of interest are: Kirghiz Language, literature, philosophy.*

## Elena POPOVA

Chargée de la coopération internationale à l'Académie nationale des sciences de la République kirghize, elle est diplômée de la Faculté des relations internationales à l'université nationale kirghize.

*In charge of International Cooperation at the National Academy of Sciences of Kirghiz Republic, she studied at the National University of Kirghiz and at the Faculty of International Relations.*



## Liban/Lebanon

### George HELOU

Président de l'Académie des sciences du Liban, astronome. Professeur de physique, directeur de l'*Infrared Processing and Analysis Center* (IPAC) à Caltech, il étudie la conversion des gaz et poussières en étoiles au sein des galaxies, la naissance des galaxies et des quasars dans l'Univers primitif et leur évolution dans le cosmos d'aujourd'hui.

*President of the Lebanon Academy of Science, astronomer. Professor of Physics, Executive Director of Infrared Processing and Analysis Center (IPAC) at Caltech, he studies the conversion of gas and dust into stars in galaxies, the emergence of early universe galaxies and quasars and their evolution into today's cosmos.*



### Georges BAHR

Secrétaire perpétuel et cofondateur de l'Académie des sciences du Liban, biologiste. Professeur d'immunologie et de virologie à l'université de Balamand, au Liban, ancien doyen de la Faculté des sciences de l'université de Balamand et de la Faculté des arts et sciences sociales. Il est titulaire de la Chaire d'immunologie de Balamand.

*Secrétaire perpétuel of the Lebanon Academy of Science, biologist. Professor of Immunology and Virology at the University of Balamand, Lebanon, he is a former Dean of the Faculty of Sciences, University of Balamand, and of the Faculty of Arts and Social Sciences. He chaired the Balamand Endowed Chair for Immunology.*



## Lituanie/Lithuania

### Valdemaras RAZUMAS

Président de l'Académie des sciences de Lituanie, chimiste. Ancien Secrétaire général de l'Académie et chercheur à l'Institut de recherche national de biochimie, il est spécialiste de la chimie des surfaces et des colloïdes.

*President of the Lithuanian Academy of Sciences, organic chemist. Former General Secretary of the Academy and researcher at the State Research Institute of Biochemistry, he is specialized in surface and colloid science.*



## Maroc/Morocco



### Omar FASSI-FEHRI

Secrétaire perpétuel de l'Académie Hassan II des sciences et techniques, docteur en mécanique. Professeur de mécanique et directeur du Laboratoire de mécanique et des matériaux à la Faculté des sciences de Rabat, il a été secrétaire d'État puis ministre délégué chargé de la Recherche scientifique.

*Secretary of the Hassan II Academy of Sciences and Technologies, expert in mechanics. Professor of Mechanics and Head of the Mechanics and Materials Laboratory at the Faculty of Sciences of Rabat, he is a former State Secretary and deputy Minister in charge of scientific Research.*



### Mostapha BOUSMINA

Chancelier de l'Académie Hassan II des sciences et techniques, physicochimiste. Président de l'université Euro-Méditerranéenne de Fès, président du NASAC, ancien titulaire de la Chaire de recherche canadienne sur la physique des polymères et les nanomatériaux à l'université Laval (Québec), il est spécialiste des nanotechnologies.

*Chancellor of the Hassan II Academy of Sciences and Technologies, researcher in physico-chemistry. President of the Euro-Mediterranean University in Fès, President of the NASAC, former Professor and holder of the Canada Research Chair on Polymer Physics and Nano-materials at Laval University, Quebec, he is specialized in nanotechnologies.*



### Abdeljalil LAHJOMRI

Secrétaire perpétuel de l'Académie du Royaume du Maroc, docteur ès Lettres. Directeur du Collège royal à Rabat, secrétaire général de la Commission nationale marocaine de l'Éducation, de la culture et de la science, professeur de littérature à l'université Mohammed V, il est l'auteur de nombreux ouvrages.

*Secretary of the Academy of the Kingdom of Morocco, PhD in Letters. Head of the Royal College in Rabat, General Secretary of the Moroccan National Commission for Education, Culture and Science, Professor of literature at the Mohammed V University, he is the author of many books.*

## Mexique/Mexico



### Jaime Humberto URRUTIA FUCUGAUCHI

Président de l'Académie des sciences du Mexique, géophysicien. Professeur et ancien directeur de l'Institut de géophysique de l'université nationale du Mexique, il travaille sur le géomagnétisme et la tectonique. Il étudie le cratère de Chixculub, au Yucatan, point d'impact d'une météorite qui aurait entraîné l'extinction des dinosaures.

*President of the Mexican Academy of Sciences, geophysicist. Professor and former Head of the Geophysics Institute of the National University of Mexico, his research interests are geomagnetism and tectonics. He is studying the Chixculub crater in the Yucatan, created by the fall of a meteorite thought to have killed off the dinosaurs.*

## Monténégro/Montenegro

### Dragan K. VUKCEVIC

Président de l'Académie des sciences et des arts du Monténégro, juriste. Ancien secrétaire aux relations internationales du gouvernement de la République du Monténégro, professeur à l'université du Monténégro et doyen de la faculté de droit de l'université Donja Gorica, il travaille sur la sociologie et la culture du droit.

*President of the Montenegrin Academy of Sciences and Arts, jurist. Former Secretary for International Relations in the Government of Republic of Montenegro, professor at the University of Montenegro, Dean of the Faculty of Law at the University Donja Gorica, he focuses his researches on the sociology and culture of law.*



### Katarina TERZIC

Conseillère pour la coopération internationale et interacadémique à l'Académie des sciences et des arts du Monténégro, titulaire d'une maîtrise en philologie de l'université de Belgrade.

*Senior Advisor for International and Interacademy cooperation of the Montenegrin Academy of Sciences and Arts, Master Degree in Philology from the University of Belgrade.*



## Norvège/Norway

### Hans Petter GRAVER

Vice-président de l'Académie norvégienne des sciences et des lettres, juriste. Professeur de droit à l'université d'Oslo, ancien doyen de la Faculté de droit. Ses recherches englobent une large gamme de questions relatives au droit, à la sociologie du droit et à la théorie légale.

*Vice-president of the Norwegian Academy of Science and Letters, jurist. Professor of Law at University of Oslo, former Dean at the Faculty of Law (2008-2015), his research encompasses a broad range of issues within law, sociology of law and legal theory.*



## Pays-Bas/The Netherlands

### Wim van SAARLOOS

Vice-président de l'Académie royale des arts et des sciences des Pays-Bas, physicien. Ancien directeur de la Fondation pour la recherche fondamentale sur la matière (FOM), directeur du programme de transition de l'Organisation néerlandaise pour la recherche scientifique (NWO), il est lauréat du prix Descartes-Huygens.

*Vice-president of the Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences, physicist. Former Director of physics foundation FOM, Director of the Programme Transition of the NWO, he is a Laureate of the Descartes-Huygens prize.*



## Philippines/The Philippines



### Raul V FABELLA

Membre de l'Académie nationale des sciences et des technologies des Philippines, économiste. Professeur à la Faculté d'économie de l'université des Philippines, dont il a été le doyen, il a reçu le titre de Scientifique national des Philippines sous le mandat du président Benigno Aquino en 2011.

*Member of the National Academy of Science and Technology of Philippines, economist. Professor at the University of the Philippines School of Economics, which he served as Dean, he was awarded the title of National Scientist of Philippines by President Benigno Aquino in 2011.*

## Pologne/Poland



### Jerzy DUSZYNSKI

Président de l'Académie des sciences de Pologne, biologiste. Ancien sous-secrétaire d'État et président du Comité des infrastructures de recherche au ministère de la Recherche scientifique et de l'Enseignement supérieur, il s'intéresse au rôle des mitochondries dans le vieillissement cellulaire et les maladies neurodégénératives.

*President of the Polish Academy of Sciences, biologist. Former Undersecretary of State and President of the Interdisciplinary Committee of the Infrastructure Research at the Ministry of Science and Higher Education, his research's interest is the role of the mitochondria in cell ageing and mitochondrial and neurodegenerative diseases*

## Portugal/Portugal



### Artur Anselmo de OLIVEIRA SOARES

Président de l'Académie des sciences de Lisbonne, docteur ès Lettres. Philologue romaniste et historien du livre, spécialisé dans l'étude des incunables imprimés au Portugal et dans l'histoire de l'édition portugaise.

*President of the Academy of sciences of Lisbon, PhD in Letters. Romanist philologist and historian of the book, he is specialized in the study of incunables printed in Portugal and in the history of Portuguese publishing.*

## Roumanie/Romania



### Ionel-Valentin VLAD

Président de l'Académie roumaine, physicien. Diplômé de l'université polytechnique de Bucarest (département d'électronique et des télécommunications), professeur à la faculté de physique de l'université de Bucarest, il est chercheur senior à l'Institut de physique atomique de Bucarest.

*President of the Romanian Academy, physicist. Graduate from the Department of Electronics and Telecommunications at the Polytechnic University of Bucharest, professor at the Faculty of Physics of University of Bucharest and Senior researcher at the Institute of Atomic Physics in Bucharest.*

## Royaume-Uni/United Kingdom

### Venki RAMAKRISHNAN

Président de la *Royal Society*, biologiste. Directeur adjoint du Laboratoire de biologie moléculaire du Conseil de la recherche médicale britannique, il est lauréat du prix Nobel de chimie en 2009 pour son travail sur les ribosomes, un complexe cellulaire permettant la traduction des ARN messagers en protéines.

*President of the Royal Society and Deputy Director of the Medical Research Council Laboratory of Molecular Biology in Cambridge. He shared the Nobel Prize for Chemistry in 2009 for his work on ribosomes, the large molecules in all cells that read genetic information to make proteins.*



### Julie MAXTON

Directrice générale de la *Royal Society*, avocate. Ancienne secrétaire générale de l'université d'Oxford, elle est conseillère et membre honoraire de l'*University College* d'Oxford, membre du Conseil d'*Engineering UK*, de la fondation *Charities aid* et de l'école Haberdasher Aske.

*Executive Director of the Royal Society, lawyer. Former Registrar of the University of Oxford, she is a Bencher and an Honorary Fellow of University College Oxford, and a Board member of Engineering UK, the Charities Aid Foundation and Haberdasher Aske's School.*



## Russie/Russia

### Vladimir FORTOV

Président de l'Académie des sciences de Russie, physicien. Connu pour ses travaux en physique des plasmas et de l'espace, directeur de l'Institut commun des hautes températures, vice-président du Conseil présidentiel pour les sciences et l'éducation, il siège au Conseil consultatif scientifique du Secrétaire général de l'ONU.

*President of the Russian Academy of Sciences, physicist. He is a well-known scientist in the field of plasma and space physics, Director of the Joint Institute for High Temperatures, Vice-Chairman of the Presidential Council for Science and Education, member of the Scientific Advisory Board of the United Nations Secretary-General.*



### Valery KOSTYUK

Vice-président de l'Académie des sciences de Russie, physicien. Reconnu pour ses travaux en thermodynamique, il est spécialiste de la cryogénie et de ses applications dans les technologies spatiales. Il est directeur de l'Institut de recherche et développement sur les basses températures à l'Institut aéronautique de Moscou.

*Vice-President of the Russian Academy of Sciences, physicist. He is a prominent scientist in the area of thermodynamics and temperature exchange in cryogenic and rocket and space technologies. Director of the Low Temperatures Scientific Research Institute at the Moscow Aviation Institute.*



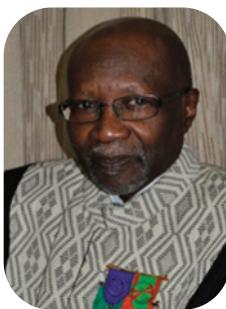


### Lev ZELENYI

Vice-président de l'Académie des sciences de Russie (RAS), physicien. Directeur de l'Institut de recherche spatiale de l'Académie, il est un chercheur reconnu pour ses travaux sur la physique des plasmas de l'espace. Il dirige le projet scientifique "Studying the formation of multiscale plasma structures".

*Vice-President of the Russian Academy of Sciences, physicist. Director of the Space Research Institute of the RAS, he is a distinguished physicist with a special research focus on space plasma physics. He is Head of the scientific school "Studying the formation of multiscale plasma structures".*

## Sénégal/Senegal



### Ahmadou Lamine NDIAYE

Ancien président et fondateur de l'Académie des sciences et techniques du Sénégal, vétérinaire. Professeur de classe exceptionnelle et recteur honoraire de l'université de Saint-Louis, il a été ministre conseiller spécial du président de la République. Vice-président du NASAC, il est membre associé de l'Académie Hassan II du Maroc.

*Former President and founding member of the Academy of Science and Technology of Senegal, veterinarian. Professor of exceptional class and Honorary Dean at the University of Saint-Louis, he has been Minister and Special Adviser to the President of the Republic. Vice-president of NASAC, he is an associate of the Hassan II Academy.*



### Doudou BA

Président et membre fondateur de l'Académie des sciences et techniques du Sénégal, pharmacien chimiste. Professeur des universités en chimie analytique, ses domaines de recherche concernent les médicaments, les sciences des aliments et la santé publique.

*President and founding member of the Academy of Science and Technology of Senegal, pharmacist and chemist. University Professor in analytical chemistry, his fields of interest are drugs, food science en public health.*



### Oumar SOCK

Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences et techniques du Sénégal, chimiste. Professeur des universités en chimie analytique, il a été directeur de l'École supérieure polytechnique, recteur de l'université Assane Seck de Ziguinchor et directeur général de l'Enseignement supérieur.

*Secretary of the Academy of Science and Technology of Senegal, chemist. University Professor in analytical chemistry, he has been director of the Polytechnic High School, Dean of the Assane Seck University in Ziguinchor and General Director of High Education.*

## Serbie/Serbia

### Vladimir S. KOSTIC

Président de l'Académie des sciences et des arts de Serbie, médecin. Il est professeur et ancien doyen de la faculté de médecine de l'université de Belgrade et directeur de l'Institut de neurologie. Ses recherches portent sur la maladie d'Alzheimer et la maladie de Parkinson.

*President of the Serbian Academy of Sciences and Arts, physician. Professor and former dean of the Medical Faculty University of Belgrade, director of the Institute of Neurology, he focuses its researches on Alzheimer's and Parkinson's Diseases.*



## Slovénie/Slovenia

### Jože KRAŠOVEC

Vice-président de l'Académie des sciences et des arts de Slovénie, théologiste. Professeur des universités, il est spécialiste de la Bible et des sciences religieuses, et a grandement contribué à la traduction et l'annotation de la Bible en slovène. Il est membre de l'Académie européenne des sciences et des arts.

*Vice-president of the Slovenian Academy of Sciences and Arts, theologian. University Professor in Biblical Sciences and Religious Sciences, he has been largely involved in the translation and the commentary of the Holy Bible in Slovenian language. He is a member of the European Academy of Sciences and Arts.*



## Suède/Sweden

### Arne JARRICK

Vice-président de l'Académie royale des sciences de Suède, historien. Professeur d'histoire à l'université de Stockholm, spécialiste de l'évolution culturelle et comparatavie de l'histoire mondiale des lois, il a été secrétaire général pour les sciences humaines et sociales au Conseil suédois de la recherche.

*Vice-president of The Royal Swedish Academy of Sciences, historian. Professor of History at the Stockholm University, specialist of the cultural evolution and comparative global history of law-former, he is a former Secretary General for the Humanities and Social Sciences at the Swedish Research Council.*



## Suisse/Switzerland

### Marcel TANNER

Président de l'Académie des sciences de Suisse, biologiste. Professeur d'épidémiologie et de parasitologie à l'université de Bâle et à l'Institut fédéral de technologie, il travaille sur différentes maladies parasitaires, dont le paludisme, et sur la biologie cellulaire de l'infection, ses aspects épidémiologiques et son impact sur la santé publique.

*President of the Swiss Academy of Sciences, biologist. Professor of Epidemiology and Parasitology at the University of Basel and at the Federal Institute of Technology, his interests are from basic research on the cell biology of various parasitic diseases (including malaria) to the epidemiology and public health studies of the diseases.*





### Jürg PFISTER

Neuroscientifique de formation, spécialiste de la politique scientifique et du management de la recherche aux niveaux national, européen et mondial, il est notamment membre du bureau d'ALLEA, président des membres européens de l'ICSU et président de la Swiss Foundation for Science Policy Fellowships.

*Neuroscientist with an extensive experience in science policy and research management on the national, European and global level, he is in particular Member of the Board of ALLEA, Chair of the European ICSU members and President of the Swiss Foundation for Science Policy Fellowships.*

## Tchèquie/Czech Republic



### Jiri DRAHOS

Président de l'Académie des sciences de la République tchèque, chimiste. Chercheur senior au département des réacteurs multiphasiques de l'Institut de recherches fondamentales des processus chimiques, il est membre et ancien président du bureau exécutif de la Fédération européenne d'ingénierie chimique.

*President of the Czech Academy of Sciences, chemist. Senior Researcher at the Department of Multiphase Reactors of the Institute of Chemical Process Fundamentals, he is a member and a former President of the Executive board of the European Federation of Chemical Engineering.*

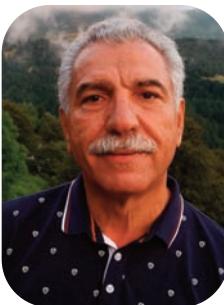
## Tunisie/Tunisia



### Habiba BOUHAMED CHAABOUNI

Correspondante de l'Académie Beit al-Hikma de Tunisie et de l'Académie de médecine de France, médecin. Professeur de génétique, pionnière de la génétique médicale en Tunisie, elle est lauréate du prix L'Oréal-Unesco "Pour les femmes et la science" pour ses travaux sur l'analyse et la prévention des maladies héréditaires.

*Corresponding member of the Tunisian Beit al-Hikma Academy and the French Academy of Medicine, physician. Professor of genetics and pioneer in medical genetics in Tunisia, she was awarded the L'Oréal-UNESCO Award "For Women in Science" for her contribution to the analysis and prevention of hereditary disorders.*



### Kamel BARKAOUI

Correspondant de l'Académie Beit al-Hikma de Tunisie, informaticien. Professeur d'informatique au Conservatoire national des arts et métiers de Paris, éditeur associé de la revue *International Journal of Critical Computer-Based Systems*, il a été lauréat du prix Outstanding Paper de l'IEEE-SMC (System, Man and Cybernetics Society).

*Corresponding member of the Beit al-Hikma Academy, computer scientist. Professor of Computer Science at Conservatoire National des Arts et Métiers in Paris, he is an Associate Editor of the International Journal of Critical Computer-Based Systems, laureate of Outstanding Paper Award of the IEEE-SMC.*

## Uruguay/Uruguay

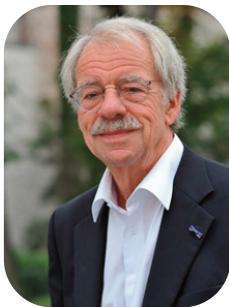
### Ricardo EHRLICH

Membre représentant de l'Académie nationale des sciences d'Uruguay, biologiste. Professeur de biochimie et ancien doyen de la Faculté des sciences d'Uruguay, il est directeur exécutif de l'Institut Pasteur de Montevideo, ancien maire de Montevideo et ancien ministre de l'Éducation et de la Culture.

*Member Representative of the National Academy of Sciences of Uruguay, biologist. Professor of Biochemistry and former Dean of the School of Sciences of Uruguay, he is executive Directors of the Pasteur Institute of Montevideo, former Mayor of Montevideo and former Minister of Education and Culture.*



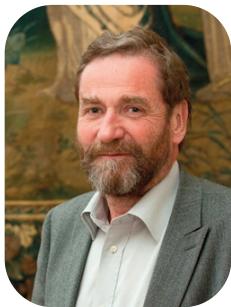
## European Academies Science Advisory Council (EASAC)



### Jos WM VAN DER MEER

Président d'EASAC, membre de l'Académie royale des arts et des sciences des Pays-Bas, biologiste. Professeur émérite à l'université Radboud, ses recherches portent sur l'immunité anti-infectieuse, normale et pathologique, et la thérapie antimicrobienne. Il est lauréat de nombreux prix, dont la médaille d'or Hilmans van den Bergh.

*EASAC President, member of the Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences, biologist. Emeritus Professor at Radboud University, his main research interests are normal and pathologic host defence against infection and antimicrobial therapy. He received a number of awards, namely the Gold Hilmans van den Bergh medal.*



### Thierry COURVOISIER

Vice-président et prochain président d'EASAC, président des Académies suisses des arts et des sciences, astronome. Professeur à l'université de Genève, il a créé et dirigé l'ISDC, en charge de la compilation et de l'exploitation des données du satellite d'astronomie gamma INTEGRAL de l'ESA. Il préside la Société astronomique européenne.

*Vice-President and next President of EASAC, President of the Swiss Academies of Arts and Sciences, astronomer. Professor at the University of Geneva, he led the INTEGRAL Science Data Centre (ISDC) in charge of the data from ESA's gamma ray astronomy satellite INTEGRAL. He chairs the European Astronomical Society.*

## Inter Academy Panel (IAP)



### Volker TER MEULEN

Coprésident du comité exécutif d'IAP (réseau mondial des académies des sciences), ancien président de la *Deutsche Wissenschaften der Naturforscher Leopoldina*, pédiatre et virologue. Ancien président d'EASAC, ancien doyen de la faculté de médecine de Würzburg, il est spécialiste des infections virales du système nerveux central.

*Co-Chairman of IAP (the global network of science academies) executive committee, former President of the German Academy of Sciences Leopoldina, paediatrician and virologist. Former President of EASAC, former dean of the Faculty of Medicine of Würzburg, he is specialized in viral infections of the central nervous system.*

## International Council for Science (ICSU)



### Gordon MCBEAN

Président de l'ICSU (Conseil international pour la science, membre de la *Royal Society* du Canada, physicien. Spécialiste du climat, professeur à l'université de l'Ontario occidental, il a été sous-ministre adjoint à l'environnement et responsable des sciences et des services du climat, de la météorologie et de la qualité de l'air dans le gouvernement fédéral.

*President of ICSU, Fellow of the Royal Society of Canada, physicist. Specialized in climate science, professor at the Western Ontario University, he has been Assistant Deputy Minister in Environment and Responsible for climate, weather and air quality sciences and services in the federal government.*

# Network of African Science Academies

## Mostapha BOUSMINA

Président du NASAC, Président de l'université Euro-Méditerranéenne de Fès, Chancelier de l'Académie Hassan II des sciences et techniques, physicochimiste. Ancien titulaire de la Chaire de recherche canadienne sur la physique des polymères et les nanomatériaux à l'université Laval (Québec), il est spécialiste des nanotechnologies.

*President of the NASAC, President of the Euro-Mediterranean University in Fès, Chancellor of the Hassan II Academy of Sciences and Technologies, researcher in physicochemistry. Former Professor and holder of the Canada Research Chair on Polymer Physics and Nanomaterials at Laval University, Quebec, he is specialized in nanotechnologies.*



## Jacqueline OLANG

Directrice exécutive du secrétariat du NASAC, spécialiste de la gestion politique de projets scientifiques, elle est titulaire d'une licence d'éducation (mathématiques et commerce) et d'un master en projet de planification et de gestion de l'université de Nairobi, au Kenya.

*Executive director of the Secretariat of NASAC, specialized in project management for policy-advice in science, she holds a Bachelor's Degree in Education for Mathematics and Commerce and a Masters degree in Project Planning and Management from the University of Nairobi.*



# Notes

# Contacts

350 ans  
Académie des sciences



En partenariat avec:

