



### La photosynthèse, une histoire d'évolution, de bioénergétique et de communication intracellulaire

**Francis-André WOLLMAN**

Directeur de recherche au CNRS, Institut de biologie physico-chimique, Paris  
*élu dans la section de Biologie intégrative*



### L'hématologie : l'alliance entre la recherche clinique et fondamentale

**Olivier HERMINE**

Professeur, université Paris Descartes, Institut Imagine, Hôpital Necker, Paris  
*élu dans la section de Biologie humaine et sciences médicales*



### Infection à VIH : des paramètres cachés de l'épidémie à sa prévention

**Dominique COSTAGLIOLA**

Directrice de recherche à l'Inserm, Institut Pierre Louis d'épidémiologie et de santé publique, Institut national de la santé et de la recherche médicale, Paris  
*élue dans la section de Biologie humaine et sciences médicales*

#### Discours de clôture



### La science dont je rêve...

**Laure SAINT-RAYMOND**

Mathématicienne, professeur à l'École normale supérieure de Lyon  
*membre de la section des Sciences mécaniques et informatiques*

#### Cocktail



INSTITUT DE FRANCE  
Académie des sciences

## RÉCEPTION DES MEMBRES ÉLUS EN 2017

### SÉANCE SOLENNELLE DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

MARDI 29 MAI 2018  
À 15 heures très précises



@AcadSciences  
[www.academie-sciences.fr](http://www.academie-sciences.fr)

Discours d'introduction de Sébastien Candel, président de l'Académie des sciences

Allocutions des membres, présentés par Catherine Bréchnac et Pascale Cossart, secrétaires perpétuels de l'Académie des sciences



### Le monde des matrices aléatoires

**Alice GUIONNET**

Directrice de recherche au CNRS, Unité des mathématiques pures et appliquées, École normale supérieure de Lyon  
*élue dans la section de Mathématique*



### Les formes automorphes hier et aujourd'hui

**Jean-Loup WALDSPURGER**

Directeur de recherche au CNRS, Institut de mathématiques de Jussieu, université Pierre et Marie Curie, Paris  
*élu dans la section de Mathématique*



### Evènements rares, crises et phénomènes collectifs

**Jean-Philippe BOUCHAUD**

Professeur, département de physique, École polytechnique, Palaiseau  
*élu dans la section de Physique*



### Atomes ultrafroids : de la mesure du temps à la superfluidité

**Christophe SALOMON**

Directeur de recherche au CNRS, Laboratoire Kastler Brossel, École normale supérieure, Paris  
*élu dans la section de Physique*



### Robotique : agir par le mouvement

**Jean-Paul LAUMOND**

Directeur de recherche au CNRS, Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes (LAAS-CNRS), Toulouse  
*élu dans l'intersection des Applications des sciences, rattaché à la section des Sciences mécaniques et informatiques*



### Apprentissage bayésien

**Éric MOULINES**

Professeur, Centre de mathématiques appliquées, École polytechnique, Palaiseau  
*élu dans la section des Sciences mécaniques et informatiques*



### Des équations motivées par les sciences du vivant

**Benoit PERTHAME**

Professeur, Laboratoire Jacques-Louis Lions, université Pierre-et-Marie-Curie, Paris  
*élu dans la section des Sciences mécaniques et informatiques*



### La Terre au millimètre près

**Éric CALAIS**

Professeur, département de géosciences, École normale supérieure, Paris  
*élu dans l'intersection des Applications des sciences, rattaché à la section des Sciences de l'Univers*



### Explorer et modéliser le climat des autres planètes pour comprendre nos origines et notre avenir

**François FORGET**

Directeur de recherche au CNRS, Laboratoire de météorologie dynamique, Institut Pierre Simon Laplace, Paris  
*élu dans la section des Sciences de l'Univers*



### Glaces, isotopes et climat

**Jean JOUZEL**

Directeur de recherche émérite au CEA, Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement, Commissariat à l'énergie atomique, Gif-sur-Yvette  
*élu dans la section des Sciences de l'Univers*



### L'art de la chimie organique de synthèse

**Ilan MAREK**

Professeur, Faculté Schulich de Chimie, Technion Israel Institute of Technology, Haifa  
*élu dans la section de Chimie*



### La Nature, une source d'inspiration : molécules biologiquement actives et outils synthétiques

**Janine COSSY**

Professeur, Laboratoire de chimie organique, École supérieure de physique et de chimie de la ville de Paris  
*élue dans la section de Chimie*



### CRISPR-Cas9 : la recherche fondamentale comme moteur d'innovations médicales et agronomiques

**Emmanuelle CHARPENTIER**

Directrice, Institut Max-Planck de biologie infectieuse de Berlin  
*élue dans la section de Biologie moléculaire et cellulaire, génomique*



### Du cycle cellulaire à la complexification du vivant

**Éric KARSENTI**

Directeur de recherche émérite au CNRS, *visiting scientist* European Molecular Biology Laboratory (EMBL), Heidelberg  
*élu dans la section de Biologie moléculaire et cellulaire, génomique*



### La navigation axonale : les bonnes connexions font les bons cerveaux

**Alain CHEDOTAL**

Directeur de recherche à l'Inserm, département biologie du développement, Institut de la vision, Paris  
*élu dans la section de Biologie intégrative*