



ACADÉMIE ROYALE  
des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts  
DE BELGIQUE



# SCIENCE

A **UNE PASSION** FOR **POUR LA SCIENCE**

*A series of lectures by recently elected Foreign Fellows of the  
Classe des Sciences*

*Une série de conférences par les Associés récemment élus à la  
Classe des Sciences*

*Brussels, 20-21 January 2012*

*Bruxelles, 20-21 janvier 2012*

[www.academieroyale.be](http://www.academieroyale.be)

## Vendredi 20 janvier - Friday 20 January

- 09:00 Inscription - Registration
- 09:30 Accueil - Welcome : **Paul-Henri HEENEN**, directeur de la Classe des Sciences
- 09:40 Introduction : **Amand LUCAS**, président du comité scientifique

A red circular icon containing the mathematical expression  $\frac{1+3}{2}$  in white.

### Mathématiques - Mathematics

- 09:50 **Louis NIRENBERG** (Courant Institute of Mathematics, New York, USA)  
*Informal remarks on partial differential equations.*  
**J. Mawhin**
- 10:40 **Ingrid DAUBECHIES** (Department of Mathematics, Duke University, North Carolina, USA)  
*Animation, Teeth and Skeletons.*  
**F. Buekenhout**
- 11:30 Pause-café - Coffee break
- 12:00 **Stephen STIGLER** (University of Chicago, Chicago, USA)  
*The Evolutionary Origin of Modern Statistics.*  
**M. Hallin**
- 13:00 Pause de midi - Break for lunch



### Physique-Chimie - Physics-Chemistry

- 14:00 **Jean-Marie LEHN** (Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires, Université de Strasbourg, France)  
*Perspectives en Chimie : De la Chimie Supramoléculaire à la Chimie Adaptative.*  
**J.-M. André**
- 14:50 **Pedro ECHENIQUE** (Donostia International Physics Center, San Sebastian, Spain)  
*Electron dynamics at surfaces and nanostructures.*  
**A. Lucas**

15:40 Pause-café - Coffee break



## Biologie - Biology

16:10 **John TYSON** (Virginia Tech, Blacksburg, USA)

*Control of cell growth, division and death.*

A. Goldbeter

17:00 **Gary RUVKUN** (Massachusetts General Hospital, Boston, USA)

*Genetic analysis of small RNA pathways in a small animal.*

A. Burny

## Samedi 21 janvier - Saturday 21 January

09:00 **George COUPLAND** (Max Planck Institut, Köln, Germany)

*How plants sense spring and induce flowering.*

G. Bernier



## Géologie - Geology

09:50 **Andrew GOUDIE** (University of Oxford, Oxford, U.K.)

*Geomorphological changes and human impact in the Anthropocene.*

A. Pissart

10:40 Pause-café - Coffee break

11:10 **Jean-Claude DUPLESSY** (CNRS, Gif-sur-Yvette, France)

*L'océan et le climat.*

R. Souchez

12:00 **Jean DERCOURT** (Secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie des Sciences de Paris, France)

*Alfred Wegener et la dérive des continents.*

Fr. Robaszynski

12:50 **Conclusions - Closing remarks**

En rouge : Présenté par

In red : Introduced by



**Comité scientifique**  
(Membres de la Classe des Sciences)

**Scientific Committee**  
(Members of the Classe des Sciences)

**Président - Chair** : Amand Lucas

**Vice-président - Vice-Chair** :  
Albert Goldbeter

**Membres - Members** :

Jean-Marie André  
Georges Bernier  
Francis Buekenhout  
Arsène Burny  
Marc Hallin  
Paul-Henri Heenen  
René Lefever  
Jean Mawhin  
Albert Pissart  
Francis Robaszynski  
Roland Souchez  
Jean Pol Vigneron

## INFOS

Une Passion pour la Science.  
*Une série de conférences par les Associés  
récemment élus à la Classe des Sciences*

A Passion for Science.

*A series of lectures by recently elected Foreign  
Fellows of the Classe des Sciences*

Palais des Académies  
rue Ducale 1, 1000 Bruxelles/  
Brussels

**Gratuit - Free.**

**Inscription - Registration:**  
francoise.thomas@cfwb.be  
T. +32 (0)2 550 22 02  
F. +32 (0)2 550 22 05

FR



EN

