

PRIX AMPÈRE DE L'ÉLECTRICITÉ DE FRANCE

1974

Prix annuel (50 000€) fondé par Électricité de France en l'honneur du grand savant dont le 200^{ème} anniversaire de la naissance a été célébré en 1975 et destiné à récompenser un ou plusieurs chercheurs travaillant dans un laboratoire français pour un travail de recherche remarquable dans le domaine des sciences mathématiques ou physiques, fondamentales ou appliquées.

Lauréat de l'année 2014



Gilles CHABRIER

Directeur de recherches au Centre national de la recherche scientifique et responsable du groupe d'astrophysique de l'École normale supérieure de Lyon

Le prix est décerné à Gilles Chabrier, directeur de recherches au Centre national de la recherche scientifique et responsable du groupe d'astrophysique de l'École normale supérieure de Lyon.

Gilles Chabrier est un théoricien extraordinaire qui a su se confronter à des problèmes réels, les résoudre, et en tirer des prédictions qui ont été confirmées.

Il a obtenu des résultats fondamentaux sur le comportement de l'hydrogène à haute pression qui mettent en évidence une forte compression de l'hydrogène lors de sa métallisation, ce qui a été vérifié par la suite dans les expériences de laboratoire utilisant des lasers de haute puissance.

Grâce à sa modélisation du comportement de l'hydrogène et de l'hélium à haute pression, Gilles Chabrier a prédit l'existence et donné les caractérisations essentielles des étoiles de faibles masses et des naines brunes. Il en a aussi déduit une nouvelle fonction de distribution des étoiles qui modifie fortement notre compréhension de leur formation.

Ses modèles sont très largement utilisés par les spécialistes des évolutions stellaires et planétaires.

Gilles Chabrier a aussi créé à l'École normale supérieure de Lyon une équipe très dynamique et en plein développement qui étudie de manière originale la compréhension de la structure interne des étoiles et des planètes.





LAURÉATS PRÉCÉDENTS

- 2013** **BEAUVILLE Arnaud**
Professeur émérite à l'université de Nice Sophia-Antipolis
- 2012** **CHOMAZ Jean-Marc**
Directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique,
directeur du Laboratoire d'hydrodynamique (Ladhyx) à l'École polytechnique, Palaiseau
- 2011** **MAYSTRE Daniel**
Directeur de recherches au Centre national de la recherche scientifique,
Institut Fresnel, Marseille
- 2010** **NIKOLSKI Nicolas**
professeur à l'université de Bordeaux I,
Institut de mathématiques, Bordeaux
- 2009** **CAMPBELL Ian**
Directeur de recherche émérite au Centre national de la recherche scientifique,
laboratoire colloïdes verres et nanocristaux à l'université de Montpellier 2
- 2008** **IOOSS Gérard**
Professeur à l'Institut universitaire de France (IUF),
laboratoire Jean Alexandre Dieudonné, Nice
- 2007** **VIDAL-MADJAR Alfred**
Directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'Institut
d'astrophysique, Paris
- 2003** **LEBEAU Gilles**
Professeur au laboratoire de Jean-Alexandre Dieudonné,
université de Nice-Sophia-Antipolis
- 2002** **SALVATORES Massimo**
Directeur de recherche au Commissariat à l'énergie atomique,
conseiller scientifique du directeur de l'énergie nucléaire du Commissariat à l'énergie
atomique au Centre d'études de Cadarache, Saint-Paul-lès-Durance

DERRIDA Bernard Professeur à l'université Pierre et Marie Curie, Paris	2001
SUQUET Pierre Directeur de recherches au Centre national de la recherche scientifique, laboratoire de mécanique et d'acoustique, Marseille	2000
COLIN DE VERDIÈRE Yves Professeur à l'université Joseph Fourier, Grenoble I	1999
BRUNE Michel Chargé de recherche au Centre national de la recherche scientifique,	1998
RAIMOND Jean-Michel Professeur à l'université Pierre et Marie Curie et à l'Institut universitaire de France, laboratoire Kastler Brossel, Département de physique de l'École normale supérieure, Paris	
VERGNE Michèle Directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique, École normale supérieure, Paris	1997
DE DOMINICIS Cirano Directeur de recherche au Commissariat à l'énergie atomique, Centre d'études de Saclay	1996
MEZARD Marc Directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique, laboratoire de physique de l'École normale supérieure, Paris	
ITZYKSON Claude Physicien au Commissariat à l'énergie atomique, service de physique théorique de Saclay	1995
DAVID François Directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique service de physique théorique du Centre d'études de Saclay	1994
SOULÉ Christophe Directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique, Institut des hautes études scientifiques	1993
LIONS Pierre-Louis Professeur à l'université de Paris-Dauphine	1992





LAURÉATS PRÉCÉDENTS

- 1991** **DEVORET Michel, ESTÈVE Daniel**
Physiciens au Centre d'études de Saclay
- 1990** **BISMUT Jean-Michel**
Professeur de mathématiques à l'université Paris-Sud, Orsay
- 1989** **DOUADY Adrien**
Professeur à l'université Paris-Sud à Orsay, département de mathématiques
- 1988** **HOROWITZ Jules**
Directeur de l'Institut de recherche fondamentale au Commissariat à l'énergie atomique
- 1987** **RAYNAUD Michel**
Professeur à l'université de Paris-Sud, Orsay
- 1986** **SLODZIAN Georges**
Professeur à l'université Paris-Sud, Orsay
- 1985** **BREZIS Haïm**
Mathématicien, professeur à l'université Pierre et Marie Curie, Paris
- 1984** **KASTLER Daniel**
Professeur à l'université de Luminy, Marseille
- 1983** **BOUCHIAT Claude , BOUCHIAT Marie-Anne**
Directeurs de recherche au Centre national de la recherche scientifique, École normale supérieure, Paris
- POTTIER Lionel**
Maître de recherche au Centre national de la recherche scientifique, École supérieure de physique et de chimie industrielle, Paris
- 1982** **MEYER Paul-André**
Directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique, Strasbourg
- 1981** **BRÉZIN Edouard, ZINN-JUSTIN Jean**
Anciens élèves de l'École polytechnique, ingénieurs au Commissariat à l'énergie atomique, Saclay

CONNES Alain
Professeur à l'université Pierre et Marie Curie, Paris

1980

COHEN-TANNOUJDI Claude
Professeur de physique atomique et moléculaire au Collège de France

1979

CARTIER Pierre
Directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique

1978

DE GENNES Pierre-Gilles
Professeur au Collège de France.

1977

DIXMIER Jacques
Professeur à l'université Pierre et Marie Curie, Paris

1976

LAGARRIGUE André
Professeur à l'université d'Orsay, à titre posthume

1975

BROSSEL Jean
Directeur du Laboratoire de physique à l'Ecole normale supérieure

1974

