



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE



INSTITUT DE PHYSIQUE NUCLÉAIRE
ORSAY

DOSSIER DE PRESSE

Cérémonie de remise des Prix

Joliot-Curie 2012

Joliot-Curie 2014

Félix Robin 2014

Le **24 avril 2015** à 15 h 30

A l'Institut de Physique Nucléaire
d'Orsay

LE GRAND PRIX FÉLIX ROBIN DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE

Monsieur Felix Robin fut ingénieur et mobilisé comme lieutenant de réserve au 29^e régiment d'artillerie. Suite aux blessures reçues face à l'ennemi, il s'éteignit le 30 août 1914 à Ecordal (Ardennes), et légua à la SFP une somme importante.

Son testament olographe en date du 1^{er} janvier 1911 stipulait que ce montant serait consacré à la distribution de secours et récompenses aux travaux scientifiques remarquables exécutés en France par des français.

La Société Française de Physique honore sa mémoire depuis 1922 en décernant chaque année un Prix Felix Robin à un physicien pour le récompenser de la qualité de ses travaux scientifiques.

LES ANCIENS LAURÉATS

1917 INSTITUT D'OPTIQUE

1922 de BROGLIE Maurice

1924 CABANNES Jean

1926 CROZE F.

1928 ANDANT Antonin

1930 CHALONGE D.

1932 FOEX G.

1934 DAUVILLIER A.

1936 GONDET Henri Adolphe

1938 NEEL Louis

1940 MATHIEU Jean Paul

1942 LEPRINCE-RINGUET L.

1944 ARNULF Albert

1946 KASTLER Alfred

1948 DUPOUY Gaston

1950 BIZETTE Henri

1952 YVON Jacques

1954 BROSEL Jean

1956 BOUTRY Georges

1958 BIQUARD Pierre

1959 LEVY Maurice

1960 DUFFIEUX Pierre

1961 NIKITINE Serge

1962 FRANÇON Maurice

1963 FRIEDEL Jacques

1964 WEILL L.

1965 CASTAING Raimond

1966 SOUTIF Michel

1967 THIRION Jacques

1968 BLOCH Claude

1969 SOLOMON Ionel

1970 HERPIN André
1971 SCHATZMAN Evry
1972 LUZZATI Vittorio
1973 PEYROU Charles
1974 AIGRAIN Pierre
1975 MICHEL Louis
1976 PRENTKI Jacques
1977 CAGNAC Bernard
1978 BENOIT Henri
1979 STEINBERG Jean Louis
1980 JACROT Bernard
1981 LAMBERT Marianne
1982 LEFORT Marc
1983 MARIN Pierre
1984 des CLOIZEAUX Jacques
1985 LEQUEUX James
1986 MERCIER Claude
1987 MAINFRAY Gérard
1988 ITZYKSON Claude
1989 LEACH Sydney
1990 JANCOVICI Bernard
1991 BENOIT à la GUILLAUME C.
1992 SAMAIN André
1993 AMSEL Georges
1994 PETROFF Yves
1995 BAREYRE Pierre
1996 BESSON Jean Michel
1997 OMONT Alain
1998 LEVELUT Anne Marie
1999 SPIRO Michel
2000 DUCASTELLE François
2001 HAISSINSKI Jacques
2002 BAUCHE Jacques
2003 LEVESQUE Dominique
2004 LEGER-QUERCY Liliane
2005 LANNOO Michel
2006 BOCCARA Claude
2007 AUGUSTIN Jean Eudes
2008 JULLIEN Rémi
2009 DYAKONOV Michel
2010 GIACOBINO Elisabeth
2011 GODFRIN Henri
2012 LASOTA Jean-Pierre
2013 GAUYACK Jean Pierre

PRIX FÉLIX ROBIN 2014

COMPOSITION DU JURY 2014

Alain Fontaine - président de la Société Française de Physique et président du jury

Benoît Boulanger – enseignant chercheur, CNRS, fellow de l'European Optical Society

Patrick Bruno - président du Groupe Théorique de l'ESRF, lauréat du Grand Prix Jean Ricard 2009

Gilles Chabrier - astrophysicien, lauréat du Prix Jean Ricard 2010, ENS Lyon

Anne-Isabelle Etievre - chercheuse en physique des particules, CEA

Jean Illiopoulos – directeur de recherche émérite au CNRS, lauréat du Prix Jean Ricard 1984

Michel Lannoo – vice-président de la Société Française de Physique

Didier Normand - directeur de l'institut IRAMIS, CEA

Michel Spiro – directeur de recherche émérite au CEA, ancien Président du conseil du CERN.

LAURÉAT DU PRIX FÉLIX ROBIN 2014 : SYDNEY GALÈS



Les recherches de Sydney Galès se déclinent dans un parcours exceptionnel dans la physique nucléaire. Ses initiatives, son énergie, ont été très fructueuses pour plusieurs grands programmes, essentiels à la Communauté scientifique. Chercheur il a acquis une réputation internationale hors du commun, aussi bien en Hollande, en Allemagne, plus généralement au niveau européen et également en Russie, au Japon et aux Etats-Unis.

Cérémonie de remise de prix – 24 avril 2015

www.sfpnet.fr

- 1970 Médaille de Bronze CNRS
- 1995 Koninklijke onderscheiding als Officier in de Orde Oranje-Nassau (The Netherlands) "Royal honour as Officer in the Order of Oranje-Nassau"
- 2009 Flerov prize (JINR, Dubna, Russia)
- 2012 Membre élu Academia Europaea

Son charisme l'a conduit à présider NuPECC (Nuclear Physics Collaboration Committee), comité de la Fondation Européenne de la Science. Il a dirigé les deux plus grands laboratoires de physique nucléaire français, l'Institut de Physique Nucléaire d'Orsay et le Grand Accélérateur National d'Ions Lourds à Caen. A l'origine de plusieurs machines et grands projets comme le cyclotron Agor à Groningen et SPIRAL2 à Caen, il est aujourd'hui directeur scientifique du projet ELI-NP (Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics) à l'Institut de physique et de recherches nucléaires Horia Hulubei (IFIN-HH) de Măgurele à une dizaine de km de Bucarest.

Excellent scientifique, extrêmement compétitif, fortement impliqué dans les grands projets internationaux, il a constamment réussi à agréger les communautés grâce à un charisme hors du commun.



LE PRIX JOLIOT-CURIE DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE

Créé par décision du Conseil de la Société Française de Physique lors de sa réunion du 17 décembre 1956, le prix Irène Joliot-Curie, dénommé par la suite prix Joliot-Curie, est destiné à récompenser chaque année un travail dans le domaine de la physique nucléaire et des particules.

Irène Joliot-Curie fut une chimiste, physicienne et femme politique française. Elle obtenu le prix nobel de chimie en 1935 pour la découverte de la radioactivité artificielle.

Le prix SFP Joliot-Curie diffère de celui décerné par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche depuis 2001 visant à promouvoir la place des femmes dans la recherche.

LES ANCIENS LAURÉATS



1957 BOUISSIÈRES Georges	1973 DARRIULAT Pierre
1958 MATHIEU-FARAGGI Henriette	1974 DETRAZ Claude
1959 CRUSSARD Jean	1975 VIALLE Jean Pierre
1960 ARMBRUSTER Raymond	1976 GALIN Joël
1961 LAGARRIGUE André	1977 DELLA-NEGRA Michel
1962 WALLEN Robert	1978 DELORME Jean
1963 LEHMANN Pierre	1979 DIAMANT-BERGER A.
1964 TZARA Christophe	1980 MALLET-LEMAIRE M.C
1965 CHARPAK Georges	1981 BLOCH Philippe
1966 GILLET Vincent	1982 HAAS Bernard
1967 MEUNIER Robert	1983 SPIRO Michel
1968 SCHAPIRA Jean-Paul	1984 FRASCARIA Nimet
1969 SONDEREGGER Peter	1985 AUBERT Jean Jacques
1970 KLAPISCH Robert	1986 COGNY Daniel
1971 MONTANET L.	1987 PIERRE François
1972 SAUDINOS Jean	1988 BONCHE Paul

1989 DENEGRÉ Daniel
1990 MUELLER Alexander
1991 GRIVAZ Jean-François
1992 TAMAIN Bernard
1993 VIRCHAUX Marc
1994 CAMPI Xavier
1995 ROUDEAU Patrick
1996 LEWITOWICZ Marek
1997 ALEKSAN Roy
1998 HANNACHI Fazia
1999 PAIN Reynald
2000 CAVATA Christian
2001 KARYOTAKIS Jean
2002 BLUMENFELD Yorick
2003 UNAL Guillaume
2006 ROY Christelle
2007 HOECKER A.
2008 GULMINELLI Francesca
2009 STARK J.
2010 LHUILLIER D.
2011 YECHE Christophe



PRIX JOLIOT-CURIE 2014

COMPOSITION DU JURY 2014

Francesca Gulminelli - présidente du jury, professeur à l'Université de Caen (LPC/UCBN),

Sylvain David - directeur de recherche à l'IN2P3 (IPNO/CNRS),

Thomas Duguet - ingénieur au CEA Saclay (DSM/IRFU/SPhN, lauréat du prix Joliot-Curie 2012,

David Lhuillier - ingénieur au CEA Saclay (DSM/IRFU/SPhN),

Christelle Roy - directrice de recherche à l'IN2P3 (IPHC/CNRS).

LAURÉAT DU PRIX JOLIOT-CURIE 2014 : MICHEL GUIDAL



Le parcours de recherche de Michel Guidal, Directeur de Recherches au CNRS et responsable du groupe Jefferson Lab (Jlab) de l'IPNO, est exceptionnel sur plusieurs aspects.

Son thème principal de recherche est l'étude de la structure en quark du nucléon via les distributions de partons généralisées. Michel Guidal est le véritable initiateur de cette activité aujourd'hui fleurissante au sein de son laboratoire.

Sa double expertise à la fois dans le large programme expérimental de mesure et la modélisation des observables est reconnue internationalement. Il s'impose aujourd'hui comme l'un des leaders de la physique hadronique avec de très nombreuses invitations dans des conférences prestigieuses et un rôle de tout premier plan dans la proposition

Cérémonie de remise de prix – 24 avril 2015

www.sfpnet.fr

d'expériences, l'analyse des données et l'interprétation des résultats du détecteur CLAS au Jlab.

Parmi ses résultats marquants on peut citer : la responsabilité de la construction d'un calorimètre à haute résolution en énergie soumis au fort champ magnétique de CLAS, qui a été une première mondiale dans le domaine de la détection ; la mesure des sections efficaces d'électroproduction de mésons ρ , pour lesquelles il est l'auteur principal au sein de sa collaboration ; la contribution à l'élaboration du code VGG, universellement utilisé pour l'interprétation des données actuelles ou pour la simulation de futures expériences et projets.

Ses publications sur la mise en évidence de l'évolution de la distribution spatiale transverse des quarks dans le proton en fonction de leur impulsion longitudinale, font référence dans le domaine. Michel Guidal est non seulement un chercheur de renommée mondiale, mais aussi un communicant passionné, qui fait un travail excellent en termes d'ambassadeur de la physique hadronique auprès des autres disciplines scientifiques. De plus, son implication récente dans l'expérience pionnière HPS sur la recherche du photon lourd, une particule au-delà du modèle standard qui serait vecteur d'une nouvelle interaction fondamentale, témoigne d'une acuité et d'un dynamisme scientifique hors norme.



PRIX JOLIOT-CURIE 2012

COMPOSITION DU JURY 2012

Michel Garçon - président du jury, ingénieur de recherche au CEA Saclay (Irfu/SPhN),

Bertram Blank - directeur de recherche IN2P3 (IN2P3/CENBG),

Gilles De France - directeur de recherche IN2P3 (GANIL),

Francesca Gulminelli - professeur à l'Université de Caen (INP2P3/LPC, lauréate 2008 du même prix)

Ginès Martínez - directeur de recherche à l'IN2P3 (IN2P3/Subatech).

LAURÉAT DU PRIX JOLIOT-CURIE 2012 : THOMAS DUGUET



Thomas Duguet, 38 ans, est théoricien de structure nucléaire au CEA-Saclay (Irfu/SPhN), ainsi que « Adjunct Professor » à Michigan State University, USA. Depuis le début de sa carrière scientifique, il s'est attaqué aux fondements de la structure nucléaire théorique, depuis le développement et l'utilisation d'une force nucléaire reliée à la théorie sous-jacente des interactions fortes, QCD, via la Théorie de Perturbations Chirale jusqu'à l'élaboration de nouvelles méthodes formelles

Des approches effectives de la fonctionnelle de la densité d'énergie, qui constitue l'outil théorique de choix pour la description microscopique de tous les noyaux de masse intermédiaire à lourde. Il a également contribué de façon déterminante au développement de méthodes à N-corps ab initio visant à décrire la structure des noyaux de masse intermédiaire à couches ouvertes.

Son travail s'inscrit dans des objectifs à long terme visant plus généralement à la connaissance des systèmes composés de plusieurs fermions, ainsi qu'à réduire de façon importante les ingrédients phénoménologiques des approches pouvant décrire les systèmes composés de plusieurs dizaines, voire centaines de nucléons. La vision d'ensemble, la rigueur et la détermination qu'il amène dans cette entreprise en font déjà un des rares théoriciens reconnus et appréciés pour ces développements novateurs. Ses publications ont été fort remarquées, et deux articles de revue sont en cours de publication.

Thomas Duguet est de plus très impliqué dans l'animation scientifique, notamment via la direction de thésards et de post-doctorants, et dans l'enseignement. Son expertise est largement reconnue, ainsi que l'attestent, entre autres, sa participation à des conseils scientifiques, y compris à l'étranger, et les nombreuses invitations en conférence ou à des Ecoles spécialisées. Le jury propose donc de le récompenser pour l'ensemble de ses travaux, ainsi que pour la vision qu'il porte de façon si convaincante et qu'il s'attache à partager avec tous ses collègues.





SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE

CONTACT

Société française de Physique

33 rue croulebarbe 75013 Paris

Chargée de communication : Mayline Gautié

contact@sfpnet.fr

01 44 08 67 13



www.sfpnet.fr