

**PRIX  
ANATOLE ET SUZANNE  
ABRAGAM  
(Physique)**

1987

Prix (1 500 euros) de physique triennal, non divisible, pour un travail dont l'auteur, âgé de moins de 40 ans, aura fait preuve d'originalité dans la conception et d'élégance dans la mise en œuvre.

LAURÉAT DE L'ANNÉE 2010 :



**PEREIRA DOS SANTOS Franck,**  
chargé de recherche au Centre national de la recherche scientifique, SYRTE UMR 8630 (Systèmes de Référence Temps-Espace) à l'Observatoire de Paris.

Après une thèse consacrée à la réalisation d'un condensat de Bose-Einstein d'hélium métastable, les travaux de Franck Pereira Dos Santos ont porté sur les applications des interféromètres atomiques. Il a apporté une contribution déterminante à l'amélioration de l'exactitude des horloges atomiques de type fontaine, qui lui ont permis de réaliser un test de la stabilité de la constante de structure fine. Il a récemment construit un gravimètre absolu de très haute sensibilité, essentiel pour la détermination de la constante de Planck par la balance du watt.

LAURÉATS PRÉCÉDENTS :

**2008 REULET Bertrand**  
directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique au laboratoire de physique des solides à Orsay.

Pour sa contribution à l'étude du transport du bruit et de la supraconductivité dans des nanostructures conductrices et l'ADN.

**2006 DUGOURD Philippe**  
directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique au laboratoire de spectrométrie ionique et moléculaire à l'université Lyon 1.

Pour ses résultats sur la polarisabilité et la mesure des dipôles électriques d'agrégats hétérogènes ainsi que sur la détermination de la conformation de biomolécules isolées.

**2004 KELLAY Hamid**  
professeur des universités au Centre de physique moléculaire, optique et hertzienne à l'université de Bordeaux I.

Hamid Kellay s'est distingué par ses travaux expérimentaux sur la dynamique des fluides et des milieux granulaires, en particulier sur la turbulence à deux et même à une dimension. Originales et d'une grande élégance, ses expériences permettent l'analyse théorique de phénomènes complexes.

**2002 VAN TIGGELEN Bart**  
directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'université Joseph Fourier à Grenoble.

Pour ses résultats très originaux sur la théorie des diffusions multiples (vitesse de transport, effet hall photonique) avec applications à la physique atomique, à la photonique.