

PRIX
Louis ARMAND
(Prix généraux)

1987

Prix triennal (1 500€) fondé par l'Association des amis de Louis Armand, récompensant un jeune chercheur français, âgé de 30 ans au plus, pour un travail remarquable portant sur l'une des disciplines suivantes : mathématiques appliquées, mécanique, physique, chimie, biologie, sciences de la terre.

LAURÉAT DE L'ANNÉE 2011 :



CHEPELIANSKII Alexei,
 physicien, post-doctorant au groupe d'optoélectroniques au laboratoire Cavendish à Cambridge.

Alexei Chepelianskii a déjà contribué à plusieurs domaines très différents de la physique, théorique et expérimentale, et à la théorie de l'information classique et quantique. Il a ainsi montré sa créativité en mécanique des fluides, en mécanique statistique, en physique mésoscopique, en électronique moléculaire et en physico-chimie. Alexei Chepelianskii a l'étoffe des grands découvreurs.

LAURÉATS PRÉCÉDENTS :

2009 LAHAYE Thierry,
 chargé de recherche au Centre national de la recherche scientifique, laboratoire collisions, agrégats, réactivité à l'université Paul Sabatier de Toulouse.

Pour la réalisation expérimentale du premier gaz quantique purement dipolaire et les études pionnières des propriétés d'un tel gaz.

2007 FRAYRET Christine,
 docteur en physico-chimie de la matière condensée au laboratoire de réactivité et chimie des solides à l'université d'Amiens.

Pour avoir développé une approche particulièrement originale de la modélisation de la conductivité ionique des matériaux oxydes sur la base des codes de la Fonctionnelle de la Densité (D.F.T.), permettant de sélectionner les paramètres pertinents pour aboutir aux meilleures performances de dispositifs électrochimiques générateurs d'électricité (piles à combustible) ou de quantités massives d'hydrogène (électrolyse de haute température).

2005 GERBIER Fabrice,
 post-doctorant à l'Institut de physique de Mayence en Allemagne.

Pour ses résultats obtenus dans le domaine des gaz ultra-froids, allant de la détermination de la température de condensation de Bose-Einstein pour un gaz en interaction, à la caractérisation de l'ordre spatial d'un isolant de Mott.

2003 SAINT-RAYMOND-ESPINASSE Laure,
 professeur de mathématiques appliquées au laboratoire Jacques-Louis Lions à l'université Pierre et Marie Curie.

Pour ses recherches sur les limites hydrodynamiques des solutions de l'équation de Boltzmann. Le problème, posé par le mathématicien David Hilbert en 1900, a donné lieu à de nombreux travaux parmi lesquels figure une contribution fondamentale due à Mme Saint-Raymond.