

**PRIX
LANGEVIN (en hommage à la
mémoire des savants français
assassinés par les nazis en
1940-1945)
(Physique)**

1945

Prix créé à l'initiative de Paul Langevin (1 500€). La souscription est due à des Belges, des Suisses et des Français, en mémoire de Henri Abraham, Eugène Bloch, Georges Bruhat, Louis Cartan, Fernand Holweck. Le lauréat sera prié de rappeler par la parole ou par la plume le but de la fondation : perpétuer la mémoire des savants français assassinés par les Nazis en 1940-1945, récompenser des travaux appartenant aux disciplines que ces savants ont enrichies. Il soulignera en quoi ces savants ont bien servi la science et fera un exposé de ses propres recherches. Ce prix est quadriennal dans le domaine des sciences physiques.

LAURÉAT DE L'ANNÉE 2013 :



BARRÉ Julien,
maître de conférences à l'université de Nice-Sophia-Antipolis, laboratoire J.A. Dieudonné de Nice.

Julien Barré est l'auteur de travaux remarquables en physique statistique (théorie de la rigidité) et en physique mathématique. Il a récemment prouvé pour la première fois l'existence d'ondes stables, à amortissement algébrique en temps, comme perturbation des solutions inhomogènes de l'équation de Vlasov modifiant profondément les idées reçues sur l'évolution de ces systèmes.

LAURÉATS PRÉCÉDENTS :

2008 BOGOMOLNYI Eugène,
directeur de recherche au laboratoire de physique théorique et modèles statistiques à l'université Paris-Sud à Orsay.

Eugène Bogomolnyi, par ses contributions originales et marquantes, fait partie de la petite dizaine de physiciens théoriciens qui ont été à l'origine du domaine «chaos quantique» et a largement contribué à son développement. Certains de ses résultats ont eu un effet de stimulation et d'inspiration importants dans la communauté mathématique concernée.

2006 REGNAULT Louis-Pierre,
directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique au Commissariat à l'énergie atomique au laboratoire de diffraction neutronique et magnétisme à Grenoble.

Pour ses travaux consacrés à l'étude des systèmes d'électrons fortement corrélés par la diffusion inélastique des neutrons. Louis-Pierre Regnault a effectué des travaux pionniers dans le domaine des chaînes de spins, notamment la première détermination expérimentale d'un gap dit de Haldane dans les chaînes de spins entiers ainsi qu'une étude de diffraction remarquable sur la transition spin-Peierls des composés cuivre-germanium sous fort champ

magnétique et en présence d'un dopage au silicium. En incluant son rôle dans les études des supra-conducteurs à hautes températures critiques et les échelles de spins de cuprates, Louis-Pierre Regnault est incontestablement l'un des meilleurs et plus productifs neutroniciens en France.

2004 GOURGOULHON Éric,
chargé de recherche au Centre national de la recherche scientifique au laboratoire de l'univers et de ses théories à l'Observatoire Paris-Meudon.

Pour la réalisation de progrès significatifs en relativité numérique ayant permis de mieux décrire les systèmes binaires d'étoiles à neutrons ou de trous noirs, et leur émission d'ondes gravitationnelles.

2002 BLANCHET Luc,
directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'Institut d'astrophysique de Paris

Pour avoir développé de nouvelles méthodes de calcul de l'émission de rayonnement gravitationnel et les avoir appliquées jusqu'à obtenir des résultats importants pour les projets de détection des ondes gravitationnelles.