

**PRIX
PAUL PASCAL
(Chimie)**

1972

Prix (1 500 euros) destiné à encourager ou récompenser un chercheur ou éventuellement un groupe de chercheurs poursuivant des recherches en chimie physique.

LAURÉAT DE L'ANNÉE 2009 :



LE FLOCH Pascal,
directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique et directeur du laboratoire "Hétéroéléments et Coordination" à l'École polytechnique de Palaiseau.

Pascal Le Floch est récompensé pour ses travaux sur la chimie moléculaire des interactions entre des ligands originaux, en particulier phosphorés, et des métaux de transition, et pour les applications prometteuses des complexes ainsi formés dans les domaines de la catalyse homogène et des matériaux. Plus récemment, Pascal Le Floch s'est intéressé à la synthèse et à la réactivité de nanoparticules métalliques stabilisées et à leurs applications dans la catalyse homogène et supportée.

LAURÉATS PRÉCÉDENTS

2008 SAUTET Philippe,
directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'École normale supérieure de Lyon.

Par une approche de chimie quantique, Philippe Sautet apporte une compréhension nouvelle des étapes élémentaires de la catalyse hétérogène. Il a créé des méthodes de calculs originales (par exemple un code de simulation des images Scanning Tunneling Microscopy) et il a été un pionnier dans l'exploration par calcul des mécanismes réactionnels pour des molécules sur les surfaces de catalyseurs.

2007 FOURMIGUE Marc,
directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'université de Rennes

Pour ses travaux dans le domaine des matériaux moléculaires, en particulier pour la conception et la synthèse de molécules radicalaires stables originales, l'étude des associations dans le solide conduisant à des matériaux conducteurs ou magnétiques et l'étude des corrélations structure/propriétés qui ouvrent des perspectives originales au plan fondamental et appliqué.

2006 LEFORESTIER Claude,
professeur à l'université de Montpellier II au laboratoire structure et dynamique moléculaire

Pour ses avancées méthodologiques en dynamique des réactions moléculaires ainsi que pour leurs applications en collisions réactives, en dissociation multi-photonique en spectroscopie moléculaire et dans l'étude du dimère de l'eau. Pour ce dernier, Claude Leforestier a développé un potentiel de paire de qualité spectroscopique permettant de calculer les proportions d'eau dans l'atmosphère et de diminuer le brouillage des radiotélescopes.

2005 TURQ Pierre,
professeur au laboratoire Liquides Ioniques et Interfaces chargées (LI2C) de l'université Pierre et Marie Curie à Paris

Pour ses travaux expérimentaux et théoriques sur l'étude des liquides ioniques simples et complexes ayant abouti à leur modélisation spatio-temporelle, de l'échelle microscopique à l'échelle mésoscopique et de la picoseconde à la minute. Les travaux de Pierre Turcq permettent la description des propriétés dynamiques et structurales des solutés à toute concentration. Ils ont retourné en 20 ans la compréhension et la description des solutions.