

PRIX PHILIPPE A. GUYE

1941 devenu grand prix thématique en 2002

Prix triennal (7 500 €) décerné à un travail dans le domaine de la chimie physique.

LAURÉAT DE L'ANNÉE 2010 :



LE BOZEC Hubert,
directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'université de Rennes 1.

Hubert Le Bozec a contribué à l'étude des propriétés physiques des composés organométalliques de ruthénium. Il a notamment préparé de nouvelles familles de chromophores qui sont des briques pour la construction de molécules dipolaires et octupolaires. Ces molécules sont parmi les plus actives en optique non linéaire. Hubert Le Bozec a également synthétisé des matériaux moléculaires tels que les métallo-dendrimères et les polymères en étoile photoisomérisables capables d'engendrer un signal de seconde harmonique et, très récemment, de concevoir de nouveaux matériaux photochromes pour la photocommutation des propriétés optiques non linéaires.

LAURÉATS PRÉCÉDENTS :

2008 BATAIL Patrick,
directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique au laboratoire chimie et ingénierie moléculaire à l'université d'Angers.

Par la création d'objets moléculaires anisotropes sièges de propriétés électroniques collectives dont la forme et la structure expriment une hiérarchie d'échelles d'interactions et d'organisations variées, Patrick Batail a réalisé des percées majeures. Ses recherches en chimie et science des matériaux, à la frontière de la physique des systèmes d'électrons fortement corrélés en basse dimension et de la matière molle avec des fluides complexes minéraux lyotropes et l'auto-assemblage de nano-objets covalents, sont reconnues au plan international. Ses travaux mettent la chimie moléculaire, la chimie de coordination et la chimie d'auto-assemblage au cœur de la chimie des matériaux et de la chimie de la matière condensée moderne et ont ouvert de nouveaux domaines de recherche aux perspectives originales et prometteuses

2006 SCHULTZ Jacques,
professeur à l'université de Haute Alsace à Mulhouse.

Le prix est décerné à Jacques Schultz, professeur à l'université de Haute Alsace à Mulhouse. Il est distingué pour ses travaux innovants et pluridisciplinaires dans le domai-

ne de la science des surfaces et de l'adhésion, en particulier pour le développement de méthodes originales de caractérisation des surfaces et interfaces. Il a introduit le concept d'énergie de surface «potentielle» des polymères liée à la mobilité et la capacité d'orientation des chaînes macromoléculaires aux interfaces. Il a élaboré une théorie générale de l'adhésion des matériaux viscoélastiques, prenant en compte les phénomènes de dissipation moléculaire et de dissipation macroscopique. L'ensemble de ces travaux lui valent une très grande reconnaissance nationale et internationale.

2004 TOURNOUX Michel,
professeur à l'Institut des matériaux Jean Rouxel au laboratoire de chimie des solides à l'université de Nantes.

Michel Tournoux a créé à Nantes un groupe de chimistes du solide de réputation mondiale qui a contribué largement au renom de l'Institut des matériaux Jean Rouxel, dans le domaine des oxydes fibreux, conducteurs protoniques ou à propriétés optiques remarquables, notamment pour la mise au point de doubleurs de fréquence, comme dans celui des solides à applications catalytiques. On lui doit en particulier la découverte de deux variétés allotropiques de l'oxyde de titane de TiO_2 , bien connu et aux applications nombreuses (pigment, catalyseur, semi-

conduction, capteur....) et celle de nombreuses familles d'oxydes de type perovskite lamellaire. C'est l'un des trois fondateurs du concept et des méthodologies de chimie douce, vocable utilisé partout dans le monde, et qui démontre tout l'impact de ses travaux.

2002 HIBERTY Philippe,
directeur de recherche au Centre national de la
recherche scientifique au laboratoire de chimie
physique à l'université Paris-Sud à Orsay.

Philippe Hiberty a donné à la Théorie de la Liaison de Valence, rivale de la Théorie des Orbitales Moléculaires, le statut qui lui manquait, celui d'une méthode numériquement précise. Il a ainsi créé un lien rigoureux entre les calculs quantiques et le langage des chimistes, ouvrant la porte à de nouvelles applications et de nouveaux concepts en réactivité chimique. Il a également contribué de façon déterminante aux grands paradigmes de la chimie, notamment à celui du rôle des électrons p dans les propriétés des molécules aromatiques.

2000 BOIVIN Jean-Claude et MAIRESSE Gaëtan ,
professeurs au laboratoire de cristalochimie et
de physico-chimie du solide à l'école nationale
supérieure de chimie de Lille à Villeneuve
d'Ascq.

Pour la découverte des BIME-VOX nouvelle classe d'oxydes pour membrane à haute performance pour la séparation de l'oxygène de l'air.

1993 ZAKRZEWSKA Krystyna ,
chargé de recherche au laboratoire de biochimie
théorique de l'Institut de biologie physico-chi-
mique à Paris.

Pour ses travaux sur le développement des techniques très efficaces de modélisation moléculaire.

1987 DORTHE Gérard ,
directeur de recherche au Centre national de la
recherche scientifique.

Pour ses travaux de photochimie et de dynamique de collisions réactives.

1981 CHEVREL Roger ,
chargé de recherche au Centre national de la
recherche scientifique et
SERGENT Marcel,
maître de recherche au Centre national de la
recherche scientifique.

Pour leur découverte d'une importante famille de chalcogénures doubles.

1975 DOUCET Yves ,
professeur à l'université de Marseille.

Pour ses travaux de chimie physique sur les solutions et ses recherches sur les interactions ioniques dans les sels fondus.

1969 NICLAUSE Michel ,
professeur à la faculté des sciences de Nancy.

Pour ses travaux de cinétique chimique.

1963 BESSON Jean ,
directeur de l'école d'électrochimie et d'électro-
métallurgie de Grenoble.

Pour l'ensemble de ses travaux de chimie physique.

1957 SALVINIEN Jean ,
professeur à la faculté des sciences de
Montpellier.

Pour ses travaux sur la diffusion.

1953 SÛE Pierre ,
sous-directeur du laboratoire de chimie nucléai-
re au Collège de France.

Pour l'ensemble de ses travaux sur les éléments marqués.

1950 AUDUBERT René ,
professeur à la faculté des sciences de Paris.

Pour ses travaux d'électrochimie et de radiochimie.

LETORT Maurice ,
directeur de l'école nationale supérieure des
industries chimiques de Nancy.

Pour l'ensemble de ses travaux de chimie physique.