

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

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 Raymond Berr, Gabriel Florence, André Wahl. 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 de la chimie.

LAURÉAT DE L'ANNÉE 2012 :



BRUNEAU Christian,
ingénieur de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'Institut des sciences chimiques de l'université de Rennes I.

Christian Bruneau est un spécialiste de la chimie organométallique et de la catalyse homogène. Il a développé de nouvelles méthodes de synthèse organique faisant appel à la catalyse asymétrique, à l'activation directe de liaisons carbone-hydrogène, évitant ainsi la production de sous-produits salins, aux réactions en cascade et à l'utilisation de milieux non conventionnels. Ses travaux font de lui un des chercheurs français le plus reconnu internationalement dans le domaine de la « chimie verte ».

LAURÉATS PRÉCÉDENTS :

2009 BOUSSEKSOU Azzedine,
directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique au Laboratoire de chimie de coordination de Toulouse.

Azzedine Bousseksou est un spécialiste du magnétisme moléculaire et des matériaux moléculaires à transition de spin. Il a réalisé des couches minces de ces solides bistables, étudié expérimentalement et théoriquement leur comportement et défini les mécanismes fondamentaux qui régissent ce phénomène. Il s'attache actuellement à leur mise en forme pour réaliser des dispositifs (mémoires, capteurs...).

2007 CROS Christian,
directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'Institut de chimie de la matière condensée à l'université Bordeaux I.

Pour avoir découvert en 1965 que le silicium pouvait cristalliser dans les mêmes formes nanoporeuses que la glace appelées clathrates, en emprisonnant quelques atomes alcalins non-ionisés. Restée dans l'oubli pendant presque trente ans, cette découverte met en lumière l'analogie de ces structures avec celles des fullerènes et ouvre la voie à des applications nombreuses dans le domaine de l'optoélectronique, les thermoéléments et les matériaux ultra durs.

2005 DELMAS Claude,
directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'Institut de chimie de la matière condensée de Pessac.

Pour avoir découvert il y a trente ans une nouvelle classe d'oxyde lamellaire dont les retombées vont aujourd'hui du plus fondamental –supraconductivité, thermoélectricité – au plus finalisé comme les modernes et performantes batteries lithium-ion.

2003 GNANOU Yves,
directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique au laboratoire de chimie des polymères organiques à l'École nationale supérieure de chimie et physique de Bordeaux.

Yves Gnanou est connu pour ses contributions aussi bien conceptuelles que pratiques au contrôle chimiosélectif de polymérisations en chaîne, en particulier anionique et radicalaire. Ses travaux portent également sur l'ingénierie macromoléculaire, c'est-à-dire sur les méthodologies de synthèse d'objets polymères à persistance de forme dans un domaine de taille pouvant varier de quelques nanomètres à plusieurs centaines. Depuis les cylindres vermiculaires, aux sphères creuses et vésicules, il a ainsi conçu toute une panoplie d'objets qui trouvent prolongement et valorisation en biotechnologie, cosmétique, ect...