

PRIX
EDMOND BRUN
*(Sciences mécaniques et
informatiques)*

1980

Prix biennal (3 000 euros) destiné à récompenser alternativement des travaux d'aéronautique (il en est ainsi en 2010) ou des travaux de mécanique des fluides et de thermique (il en sera ainsi en 2012).

LAURÉAT DE L'ANNÉE 2010 :



SAUREL Richard,
professeur à l'université de Provence (Aix-Marseille I), Institut universitaire des systèmes thermiques industriels à Marseille.

Il a contribué de façon marquante au développement de schémas numériques permettant la prise en compte d'interfaces matérielles entre milieux fluides et au traitement numérique de problèmes hyperboliques multi-fluides. Ces contributions et ses compétences sont essentielles à la résolution de nombreux problèmes technologiques rencontrés en propulsion spatiale et aéronautique.

LAURÉATS PRÉCÉDENTS :

2009 BOGEY Christophe,
chargé de recherche au Centre national de la recherche scientifique, Laboratoire mécanique des fluides et acoustique de l'École centrale de Lyon.

En combinant judicieusement la simulation numérique intensive et l'analyse physique, Christophe Bogey a réalisé des développements pionniers dans le domaine de l'aéroacoustique avec comme application directe le problème du bruit des avions.

2008 VUILLOT François,
ingénieur de recherche à l'Office national d'études et de recherches aérospatiales à Châtillon.

Il est l'un des meilleurs spécialistes français de la propulsion à propergols solides. Ses travaux sur les instabilités des propulseurs segmentés sont de tout premier plan et ils ont permis des avancées substantielles dans la compréhension d'un problème à la fois difficile et important sur le plan technologique.

2007 BRACHET Marc-Étienne,
directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique au laboratoire de physique statistique à l'École normale supérieure de Paris.

Marc-Étienne Brachet est sur le plan national et international une figure très visible de la mécanique des fluides et des superfluides. L'utilisation de simulations numériques extrêmes parfaitement contrôlées et d'outils théoriques de la mécanique statistique l'ont conduit à plusieurs découvertes marquantes concernant les équations d'Euler des fluides parfaits incompressibles en dimension trois.

WESFREID Eduardo,
directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'École supérieure de physique et chimie à Paris.

Pour avoir conduit une recherche originale en mécanique des fluides, étudiant divers types d'instabilité par des méthodes expérimentales élégantes et efficaces. Eduardo Wesfreid a aussi su conduire ses recherches jusqu'aux applications industrielles. Il joue dans la communauté nationale un rôle majeur en promouvant un équilibre entre travaux théoriques et expérimentaux.

2006 FRÈNE Jean,
professeur au laboratoire de mécanique des solides à l'université de Poitiers.

Jean Frêne est un spécialiste reconnu dans le domaine de la lubrification des machines tournantes avec, par exemple, des applications essentielles dans le domaine des lanceurs spatiaux. Son influence dans les milieux internationaux de la tribologie, discipline importante, tant sur le plan théorique que sur celui des applications, est particulièrement importante et très appréciée de tous.

2005 THUAL Olivier,
professeur à l'Institut national polytechnique de Toulouse.

Pour l'ensemble de ses travaux dans le domaine de la dynamique des systèmes chaotiques et de la turbulence. Sa carrière est marquée par une extrême rigueur et une faculté exceptionnelle à passer des questions fondamentales à leurs applications dans des domaines variés, entre autres géophysiques.