

1954

Prix biennal (3 000 euros) couronnant des recherches dans le domaine des sciences mécaniques.

PRIX
Paul DOISTAU - Émile BLUTET
(Sciences mécaniques et informatiques)

LAURÉAT DE L'ANNÉE 2010 :



TRIANAFYLLIDIS Nicolas,
 directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique, laboratoire de mécanique des solides et département de mécanique à l'École polytechnique à Palaiseau.

Il est le spécialiste mondial des relations entre instabilités microscopiques et macroscopiques dans les matériaux hétérogènes. Ses travaux ont permis de classer les différents types d'instabilité qui peuvent survenir dans ces matériaux et, grâce à eux, il est maintenant possible d'en prévoir la première apparition.

LAURÉATS PRÉCÉDENTS :

2008 COMTE Pierre
 professeur à l'École nationale supérieure de mécanique et d'aérotechnique (ENSMA) de Poitiers, laboratoire d'études aérodynamiques (LEA).

Pierre Comte a fait des découvertes importantes sur la structure tourbillonnaire fine des zones de mélanges et des couches limites subsoniques et supersoniques, en appliquant de nouvelles techniques de simulation numérique des grandes échelles et de traitement d'image.

2006 CONSTANTINESCU Andrei
 chargé de recherche au Centre national de la recherche scientifique au laboratoire de mécanique des solides à l'École polytechnique à Palaiseau,
 et
MAIGRE Hubert
 chargé de recherche au Centre national de la recherche scientifique au laboratoire de mécanique des contacts et des solides à l'Institut national des sciences appliquées à Lyon.

Pour leur contribution importante à la résolution du problème inverse de détection de fissure, en thermique et en

élasticité. Ces travaux présentent des applications potentielles très intéressantes, notamment en sismologie. Ils ont attiré l'attention des chercheurs de très haut niveau aux États-Unis et au Japon.

2002 FRANCFORT Gilles et MARIGO Jean-Jacques
 professeurs à l'université Paris 13 à Villetaneuse.

Pour l'ensemble de leur œuvre ainsi que pour leur nouvelle approche énergétique en mécanique de la rupture décrivant aussi bien l'initiation que la propagation de fissures dans les matériaux solides.

2000 RAOULT Annie
 professeur au laboratoire de modélisation et calcul à l'université Joseph Fourier à Grenoble

Pour ses contributions essentielles à la modélisation mathématique des plaques et des coques minces.