

**PRIX
BLAISE PASCAL DU GAMNI-
SMAI**
*(Sciences mécaniques et
informatiques)*



LAURÉAT DE L'ANNÉE 2011 :



GRIBONVAL Rémi,
directeur de recherche à l'Institut national de recherche en informatique et en automatique à Rennes.

Pour ses contributions pionnières à l'approximation, la séparation et la représentation parcimonieuse des signaux. En les appuyant à la fois sur une analyse théorique profonde et une mise en œuvre algorithmique efficace, les méthodes qu'il a développées présentent un intérêt pratique considérable, en particulier dans le domaine de l'audio.

LAURÉATS PRÉCÉDENTS :

2010 GRENIER Emmanuel,
professeur à l'École normale supérieure de Lyon, unité de Mathématiques pures et appliquées.

Emmanuel Grenier a obtenu les premiers résultats sur la limite quasi-neutre du système de Vlasov-Poisson. Ses travaux sur les équations de Navier-Stokes lui ont aussi permis de justifier mathématiquement des asymptotiques pour les couches d'Eckman. Tout récemment, ses travaux sur la propagation des ondes ioniques donnent une nouvelle lumière mathématique aux accidents vasculaires cérébraux.

2009 CANCÈS Éric,
professeur à l'École nationale des ponts et chaussées de Marne-la-Vallée.

Les apports mathématiques et algorithmiques d'Éric Cancès pour la chimie ab-initio ont fait progresser des logiciels comme Gaussian et lui valent une reconnaissance et une notoriété mondiale.

2008 MAURY Bertrand,
professeur au département de mathématiques à l'université Paris-Sud à Orsay.

Bertrand Maury est un mathématicien appliqué, spécialiste de simulation numérique des phénomènes instationnaires en mécanique des fluides. Ses travaux sur la méthode des domaines fictifs et les applications aux écoulements dans les poumons et les écoulements avec particules sont remarquables.

2007 GARNIER Josselin,
professeur au laboratoire Jacques-Louis Lions à l'université Paris 7.

Pour avoir travaillé sur de nombreux problèmes à la frontière entre mathématiques, physique et probabilités. Il s'agit de la propagation d'ondes en milieu aléatoire, des lasers partiellement cohérents, des instabilités hydrodynamiques, des condensats de Bose-Einstein, etc. Dans chaque cas, Josselin Garnier a apporté des solutions très originales en parcourant tout le chemin qui va de l'emploi de méthodes analytiques jusqu'à l'élaboration de logiciels pour traiter certaines applications industrielles.

2006 PIPERNO Serge,
ingénieur en chef des ponts et chaussées, directeur du centre d'enseignement et de recherche en mathématique et calcul scientifique à l'École nationale des ponts et chaussées.

Pour ses contributions sur les schémas Galerkin discontinus par l'électromagnétisme tridimensionnel qui font référence particulièrement pour les applications à l'aéronautique. Serge Piperno est un spécialiste du calcul scientifique à haute performance.

2005 ABBOUD Toufic,
directeur scientifique de la Société ingénierie mathématique et calcul scientifique à l'École polytechnique à Palaiseau.

Pour ses travaux sur l'élaboration de logiciels très performants (SONATE et Zeus), de calcul de propagation d'ondes acoustiques et électromagnétiques. Les applications sont des calculs d'antennes et la réduction du bruit.

1984

Prix annuel (1 500€) fondé par le Groupe thématique pour l'avancement des méthodes numériques de l'ingénieur (GAMNI) et la Société de mathématiques appliquées et industrielles (SMAI) en hommage au grand savant Blaise Pascal. Il est destiné à promouvoir les recherches en mathématiques appliquées aux Sciences de l'ingénieur et à l'industrie. Il récompense un chercheur, âgé au plus de 40 ans, pour un travail remarquable réalisé en France sur la conception et l'analyse mathématique de méthodes numériques déterministes ou stochastiques utiles pour la résolution des équations aux dérivées partielles

2004 COHEN Albert,
professeur au laboratoire d'analyse numérique
à l'université Pierre et Marie Curie à Paris.
Pour ses travaux sur la compression des données et l'ap-

prentissage. Albert Cohen a su fédérer, autour de son programme, une équipe internationale. Les résultats qu'il a obtenus ont un exceptionnel intérêt scientifique et technologique.