PRIX BLAISE PASCAL DU GAMNI-SMAI

Prix annuel de 3 000 euros, créé en 1984, fondé par la Société de mathématiques appliquées et industrielles (Smai) et le Groupe thématique Smai-Gamni en hommage à Blaise Pascal. Ce prix est décerné chaque année par l'Académie des sciences, après consultation de la Smai et du groupe Smai-Gamni, qui le finance. Il est destiné à promouvoir les recherches en mathématiques appliquées aux sciences de l'ingénieur et à l'industrie. Il récompense une chercheuse ou un chercheur, ayant, au 1er janvier de l'année du prix, soutenu son doctorat (ou diplôme équivalent) depuis moins de quinze ans (afin de favoriser la diversité, en particulier pour la diversité de genre, un an de bonification est accordé par enfant), pour des travaux remarquables réalisés en France, seul.e ou en collaboration, sur la conception et l'analyse mathématique de méthodes numériques déterministes ou stochastiques utiles pour la résolution des équations aux dérivées partielles.

MARIANNE BESSEMOULIN-CHATARD



Directrice de recherche au CNRS, directrice-adjointe du Laboratoire de mathématiques Jean Leray (LMJL)[30]

Les travaux de Marianne Bessemoulin-Chatard portent sur l'analyse numérique de méthodes d'approximation d'équations aux dérivées partielles, qui permettent notamment de modéliser des phénomènes issus de la physique et de la biologie. Elle s'intéresse en particulier à des schémas préservant les propriétés qualitatives des modèles, telles que la conservation de certaines quantités physiques ou leur comportement asymptotique, notamment en temps long ou lorsque certains paramètres physiques évoluent. Ses recherches contribuent ainsi à améliorer la précision et la fiabilité des simulations numériques de phénomènes complexes.