



ACADÉMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE

COUPOLE
15 OCTOBRE 2024



LAURÉATS
DES PRIX
EN 2024



GRAND PRIX INSTITUT MINES TÉLÉCOM – ACADÉMIE DES SCIENCES

Le Grand prix annuel IMT-Académie des sciences (30 000€) créé en 2017 a été fondé par l'IMT (Institut Mines-Télécom), en partenariat avec la Fondation Mines-Télécom. Il est destiné à récompenser une ou un scientifique ayant contribué de manière exceptionnelle par un ensemble d'avancées scientifiques reconnues ayant permis de faire progresser des problématiques issues du monde industriel ou de l'entreprise, au service d'une économie durable, dans l'un des domaines scientifiques et technologiques qui intéressent : l'industrie du futur responsable ; la souveraineté numérique et sobriété ; l'énergie, l'économie circulaire et la société ; l'ingénierie pour la santé et le bien-être. Le Grand Prix IMT – Académie des sciences est décerné sans condition de nationalité à une ou un scientifique travaillant en France, ou en Europe en liaison étroite avec des équipes françaises.

PATRICE ABRY¹³



Directeur de recherche CNRS, au Laboratoire de physique de l'ENS de Lyon. Patrice Abry dirige l'Institut Rhône-alpin des systèmes complexes

Patrice Abry s'intéresse à la modélisation théorique et à l'analyse pratique des phénomènes d'invariance d'échelle (fractal) dans des applications réelles aussi diverses que la turbulence hydrodynamique, la cybersécurité et le trafic Internet, la variabilité cardiaque adulte et fœtale intrapartum, l'activité cérébrale macroscopique lente, les textures d'œuvres d'art ou, plus récemment, la dynamique spatio-temporelle de la pandémie de Covid19.

PRIX SERVANT

Prix biennal (5 000€) créé en 1952 dans le domaine de la physique.

LAURENT CHEVILLARD³⁹



Directeur de recherche CNRS au laboratoire de Physique
de l'ENS de Lyon et à l'Institut Camille Jordan

Laurent Chevillard développe des modèles de la turbulence des fluides, observée dans les expériences et les simulations des équations de Navier-Stokes. Bénéficiant d'un tissu collaboratif étoffé, il a construit des champs aléatoires qui rendent compte de la structure statistique fine de ces écoulements, et a proposé une dynamique stochastique simplifiée permettant de les réaliser.



Créée par Colbert en 1666, l'Académie des sciences est une assemblée de scientifiques, choisis parmi les plus éminents spécialistes français et étrangers. Les réflexions et les débats qu'elle conduit ont pour rôle de fournir à tous un cadre d'expertise, de conseil et d'alerte, sur les enjeux politiques, éthiques et sociétaux que pose la science. Elle compte 276 membres, 122 associés étrangers et 63 correspondants.

—

Secrétaires perpétuels : Étienne Ghys et Antoine Triller
Devise : « *Invenit et Perfectit* »