

Curriculum Vitae de Stéphane Mallat

Formation

1992 Habilitation en Mathématiques, Université Paris Dauphine.

1985-88 Ph.D en Traitement du Signal de l'Université de Pennsylvanie.

1984-85 Ingénieur de l'École Nationale Supérieure des Télécommunications.

1981-84 Ingénieur de l'École Polytechnique.

Expérience Professionnelle

Depuis 2017 Professeur du Collège de France sur la Chaire de Sciences des Données.

2012-2017 Professeur d'Informatique de l'École Normale Supérieure.

2011-2012 Professeur de Mathématiques à l'Institut des Hautes Études en Sciences.

2001-2007 Fondateur et Président Directeur Général de la société Let It Wave.

1995-2012 Professeur de Mathématiques Appliquées à l'École Polytechnique. Président du département de 1998 à 2001.

1988-1996 Professeur Associé au Courant Institute of Mathematical Sciences de l'Université de New York.

Prix et Distinctions

Membre de de l'Académie des Sciences (2014) et de l'Académie des Technologies (2019).
Membre étranger de la National Academy of Engineering Américaine (2017).

Doctorat Honoris Causa du Technion d'Israël (2019). Fellow de l'EUSIPCO (2010), de l'IEEE en Traitement du Signal (2005) et de l' Alfred Sloan Foundation en Mathématiques (1993).

Prix Carl Friedrich Gauss pour l'éducation de l'IEEE (2018).
Prix « Sustained Impact Paper Award » en traitement du signal de l'IEEE (2014).
Médaille de l'innovation du CNRS (2013) .
ERC Advanced grant (2012).
Grand prix EADS de l'Académie des Sciences (2007).
Légion d'Honneur (2007).
Grand prix de Technologies de l'Information des Académies Européennes de Technologies (2004).
Prix du chercheur Français le plus cité en informatique et sciences de l'ingénieur, du CNRS-INIST-Thomson (2004).
Premier prix de création d'entreprise innovante du Ministère de la Recherche (2002).
Conférencier plénier du Congrès International des Mathématiciens à Berlin (1998).
« Outstanding Achievement Award » de la société SPIE (1997).
Prix Blaise Pascal en Mathématiques Appliquées, de l'Académie des Sciences (1997).
Prix du meilleur papier de l'IEEE de traitement du signal (1990).

Conférences Plénières Récentes de Congrès Internationaux :

EUSIPCO Int. Conf. on Signal Proc. and Communication (2018) ; COLT Int. Conf. on Learning Theory (2018) ; Shancks lecture (2017) ; Abel Prize lectures (2017) ; Int. Conf. Global ISIP (2016) ; Int. Conf. AAMS-CAIMS (2015) ; Int. Conf. Comp. Vision Pat. Recognit (2014) ; Int. Conf. in Comput. Harmonic Analysis (2014) ; Int. Symposium on Information Theory (2013) ; Int. Conf. SPARS (2013) ; Int. Conf. NIPS (2012) ; Int. Conf. IEEE ICASSP (2012) ; Distinguished Lecture Series, Taiwan Sinica (2011), IEEE Conf. on Statistical Signal Processing (2011) ; Inter. Conf. on Scale Space and Variational Method (2011) ; Inter. Conf. on Sampling Theory and Applications (2011) ;

Responsabilités Académiques

Direction de 22 thèses soutenues au Courant Institute, à l'École Polytechnique et à l'École Normale Supérieure en mathématiques et en informatique.

Membre des comités techniques de plus de 80 conférences internationales.

Editeur associé du journal "Advances in Computational Mathematics" (1993-1996), « Journal of Visual Communication and Image Representation" (1993-1996), du « Journal of Fourier Analysis and Applications », (1996 -2003), du "Journal of Constructive Approximation" (2000-2005), de "SIAM Journal of Multiscale Modeling and Simulation" de (2001-2005. Editeur de "Applied and Computational Harmonic Analysis" depuis 1993, du « Journal of Sampling Theory, Signal Processing and Data Analysis » depuis 2020.

Membre du comité « Digital Signal Processing » de l'IEEE (1994-1999) du comité de « Multidimensional Digital Signal Processing » de l' IEEE Signal (1999-2003) du conseil scientifique de France Telecom (1997-2003) et d'Alcatel Space Industries (2001-2005), du comité National du CNRS en 2000. Président du comité scientifique de "l'Action Concertée Incitative Nouvelles Interfaces Mathématiques » du ministère de la recherche (2003-2004), membre du conseil scientifique of de Paris-Tech (2008-2016). Président du conseil scientifique de laFondations des Math ématiques de Paris (2010-2013,) du « Scientific Advisory Board » du Turing Institute (2016-2018), du conseil scitique de l'universit Côte d'Azur depuis 2016, du « Structure Committee » du congrès mondiale des mathématiques, du Conseil d'Administration de l'École Polytechnique depuis 2017.