

Curriculum-Vitæ de Stéphane Jaffard

Né le 23 Mai 1962 à Boulogne-Billancourt

Nationalité Française

Marié, 3 enfants

Adresse professionnelle: Département de Mathématiques, UFR de Sciences et technologie, Université Paris XII-Val de Marne, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94010 Créteil Cedex.

Fonction depuis le 1^{er} Septembre 1995: Professeur à l'Université Paris XII

2000-2005: Membre de l'Institut Universitaire de France.

promu 1^{ere} classe par le CNU en 1997

titulaire de PEDR depuis 1996.

1992: Habilitation à Diriger des Recherches en Mathématiques (Soutenue à l'Université Paris Dauphine).

1990-92: Chercheur à l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées (Ingénieur du Corps des Ponts et Chaussées).

1989-90: Membre de l'Institute for Advanced Study (Princeton).

1986-89: Thèse de l'Ecole Polytechnique; sujet: Construction et propriétés des bases d'ondelettes; remarques sur la contrôlabilité exacte (sous la direction d'Yves Meyer).

1981-84: Elève de l'Ecole Polytechnique.

Séjours dans des centres de recherche étrangers:

1^{er} Trimestre 1999: Invité par le Newton Institute de Cambridge pour le trimestre "Applications des Fractals".

1989-90: Membre de l'Institute for Advanced Study (Princeton).

Responsabilités au sein du monde de la recherche:

Membre des commissions de spécialistes des Universités de Paris 12-Val de Marne (Sections 25-26), Marne la Vallée (Sections 25-26) et Toulouse 3-Paul Sabatier (Sections 26).

Membre du conseil d'administration de la SMAI (Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles) depuis 2004.

Responsabilités administratives à l'Université Paris 12:

J'ai été membre du Conseil d'Administration de l'Université Paris 12 de 1997 à 2005, et membre de la commission disciplinaire durant cette même période. De plus, j'ai été membre de la *commission transversale* de Paris 12 de 2002 à 2005; cette commission de 12 membres, choisis dans chacun des trois conseils d'université, a notamment pour mission de répartir certaines dotations et proposer au CA et au CS des créations et redéploiements de postes au sein de l'université. En 2004, j'ai été membre du groupe de pilotage de l'auto-évaluation de l'Université pour le Comité National d'Evaluation.

Organisation (ou co-organisation) de colloques, et séminaires:

Depuis la rentrée 2005, nous organisons, avec Jean-Marie Aubry et Stéphane Seuret, un séminaire sur l'analyse multifractale à Créteil qui a lieu 2 fois par trimestre (trois exposés dans une journée). Cette formule "compacte" pa été adoptée afin que les provinciaux puissent y assister; nous avons eu jusqu'à présent plus de trente participants à chaque séance.

Juillet-Aout 2007: Ecole d'été "Ondelettes et applications au traitement du signal et de l'image, Canton, Chine

Octobre 2004: Congrès "Ondelettes et fractals" à Monastir (Tunisie)

Juillet 2004: Ecole d'été "Ondelettes et Multifractals" à Cargese (Corse)

Juin 2003: "Analyse Harmonique et Applications, Colloque en l'honneur de Ronald Coifman et Yves Meyer" à Orsay

Mai 2002: Président du comité scientifique du congrès "Autosimilarité" à Clermont-Ferrand

Mars 2002: Journée "Navier-Stokes" à Creteil

Septembre 2001: Journées "Fractals Aléatoires" à Creteil

Mai 2001: Congrès "Ondelettes et fractals" à Monastir (Tunisie)

Mai 1998: "International wavelet Conference" à Tanger (Maroc)

Octobre 1997: Session "Etats de la recherche" de la SMF (et Ecole Thématique du CNRS): "Ondelettes et fonctions multifractales".

Juin 1997: Journées "Ondelettes et applications" à Paris XII.

Juin 1992: Ecole d'été "Ondelettes" à l'université de Wuhan (Chine).

Cours de niveau M2 et d'Ecole Doctorale:

Minicours intensif d'une semaine "Méthodes d'ondelettes en analyse" a Tunis (trimestre traitement du signal dans le cadre de la chair UNESCO "Mathématiques et développement"), mars 2005.

Cours "Analyse multifractale" au DEA Analyse et Systèmes aléatoires de Marne-La-Vallée (depuis 2001).

Minicours "Introduction to multifractal analysis" au CIRM (Marseille) durant la semaine: Power laws in Probability and Statistics, mars 2004.

Minicours "Wavelet techniques for the local regularity of signals" à l'école d'hiver "Recent Trends in Nonlinear Analysis", Palma de Majorque, février 2004.

Cours post-DEA "Ondelettes" à l'Ecole Doctorale de Mathématiques de l'Université Paul Sabatier (Toulouse) Février 2001.

Cours "Ondelettes et applications" au DEA Analyse et Systèmes aléatoires de Marne-La-Vallée (1995-2001).

Cours "Ondelettes et analyse numérique", DEA d'analyse numérique d'Orsay (de 1990 à 1995).

Minicours "Wavelet Methods in Mathematical Physics" organisé par le CITMA (Madère, Aout 1994).

Minicours "Ondelettes et analyse d'opérateurs" à l'Ecole Doctorale de l'Université de Bordeaux (1992).

Minicours "Méthodes d'ondelettes pour la résolution d'EDP" à l'E.N.S. de Cachan (1990).

Comités de rédaction (journaux et collections de livres):

Série "Panoramas et Synthèses" de la SMF (depuis 2004).

Applied and Computational Harmonic Analysis (depuis 1993)

Journal of Fourier Analysis and Applications (depuis 1994)

Constructive Approximation (depuis 1998)

Activités d'encadrement doctoral:

J'ai sept anciens élèves qui ont effectué des thèses sous ma direction (six ont obtenu des postes dans l'enseignement supérieur, et une vient de soutenir); trois autres sont actuellement en thèse.

Conférencier invité aux congrès suivants (depuis 2000):

- International Conference on Nonlinear and Harmonic Analysis, Nankai University, Tianjin, Chine, 11-15 septembre 2006.
- NATO Conference: Imaging for Detection and Identification Location: Il Ciocco, Italie, Dates: 23 juillet-5 août 2006
- International Conference on Applicable Harmonic Analysis: Approximation and Application, Pekin, Chine (17-21 Juin 2006)
- International conference on mathematical analysis, Bangkok, Thailand, Chulalongkorn University, 25-26 mai 2006
- Fractal Geometry: Connections to Dynamics, Geometric Measure Theory and Number Theory, AMS Meeting at San Francisco State University, San Francisco, USA Avril 29-30, 2006
- International Conference on Wavelet Analysis and its Applications, University of Macao, Macao, Chine, 30 novembre-2 décembre 2005
- Interface entre l'analyse harmonique et la théorie des nombres CIRM, 17-21 octobre 2005.
- Conference on operator theory, function spaces and applications, 2-9 juillet 2005, Aveiro, Portugal.
- Colloque à l'IPAM (UCLA) Mathematical Analysis and Multiscale Geometric Analysis, November 15 - 19, 2004.
- Colloque: Fractals en progrès, Paris, Novembre 2004
- Approximation and Probability, Conference on the occasion of the 70th anniversary of Professor Zbigniew Ciesielski, Bedlewo, Pologne (20-24 Septembre 2004)
- Ecole d'été "Ondelettes et Multifractals" à Cargese, Corse (Juillet 2004).
- Congrès Analyse Fonctionnelle et EDP, Han sur Lesse (Belgique, Juin 2004)
- Journées sur les méthodes en mathématiques, IHP, Paris (Juin 2004).
- Second International Conference on Computational Harmonic Analysis (Nashville, Tennessee, Mai 2004).
- Congrès NBFAS, (Edinburgh, mai 2003)
- Congrès Analyse Fonctionnelle et EDP, Han sur Lesse (Belgique, Juin 2002)
- Journées Aléas et Autosimilarité (Orléans, Juin 2002)
- Congrès annuel de l'AMS (San Diego, janvier 2002)
- Congrès SAMPTA (Sampling Theory and Applications, Orlando, Mai 2001)
- 2000 years of Harmonic Analysis (Congrès OTAN, Il Ciocco, Juillet 2000)