



Mélanie Guenais

Etat Civil

Née le 19 décembre 1970, mariée, 3 enfants.

Diplômes

- 1997 Thèse de doctorat de Mathématiques à l'Université Paris 13, direction F. Parreau : "*Etude spectrale de certains systèmes dynamiques en théorie ergodique*"
- 1993 Agrégation de Mathématiques
- 1992 DEA de probabilités, Université Paris 6
- 1990–1994 Ecole Normale Supérieure de Paris

Parcours professionnel :

- 2011–2022 Maîtresse de Conférence au LMO, Université Paris Sud, Hors classe depuis 2014
- 2007–2011 Congé parental puis disponibilité
- 1998–2007 Maîtresse de Conférence au LMO, Université Paris Sud
- 1997–1998 ATER, Université Paris 13
- 1994–1997 Allocataire monitrice, Université Paris 13

Responsabilités collectives

- 2021–2022 Membre du CCUPS du Laboratoire de Maths d'Orsay
- 2020–2022 Vice-Présidence à l'enseignement de la SMF
- 2019–2022 Membre du CA de la SMF
- 2017–2022 Membre du jury de la FMJH pour la diffusion des mathématiques
- 2013–2019 Membre du jury du concours Faites de la Science
- 2016–2019 Membre du comité éditorial des Echos de la Recherche pour Images des Maths
- 2011–2019 Chargée de mission pour la diffusion des mathématiques de l'Université Paris-Sud
- 2015–2019 Membre du GdS Audimath
- 1999–2007 Membre du Conseil de Laboratoire au LMO
- 2000–2004 Membre du CS de l'Université Paris-Sud
- 2000–2006 Membre du CNU section 25
- 1999–2005 Responsable maths du CIES de Versailles.

Activités d'enseignement

- 2019–2022 Cours de M2 recherche en théorie ergodique
- 2020–2022 Responsable de mention de la Licence de Mathématiques d'Orsay
- 2017–2019 Responsable de mention du Master MEEF premier degré à Orsay

- 2015–2022 Cours et suivis de stage en M2 MEEF premier et second degré
- 2004–2019 Préparation au CAPES de Maths, écrit, oral et TICE
- 2011–2016 Préparation au CRPE, géométrie en L3 Maths
- 1998–2007 Cours/TD en L2, L3, M1 Maths en proba-stats, algèbre linéaire, géométrie, arithmétique

Actions de diffusion des mathématiques

- 2009–2019 Création et animations d'ateliers mathématiques mobiles à l'école et au collège (une douzaine de thèmes, une quarantaine d'animations en classe chaque année)
- 2013, 2018 Co-organisation du congrès MATH.en.JEANS à Orsay
- 2013–2019 Organisation de la Fête de la science du LMO
- 2018–2019 Organisation d'un Forum de Mathématiques au collège Mondétour aux Ulis
- 2012–2018 Création et réalisation d'une journée d'ateliers scientifiques documentée, *Maths et Botanique*, pour la MISS (Maison d'Initiation et de Sensibilisation aux Sciences)
- 2016 Article pour la revue Image des Maths, *Un aller-retour au pays des pavages*
- 2013–2014 Participation à des forums de sciences pour des scolaires à Supelec et à Bagneux, et au salon du CIJM à Paris

Articles de recherche

- 2006 "Valeurs propres de transformations liées aux rotations irrationnelles et aux fonctions en escalier", M. Guenais et F. Parreau, HAL, 2006, hal-00067970
- 1999 "Morse cocycles and simple Lebesgue spectrum", M. Guenais, Ergodic Theory and Dynamical Systems 03/1999; 19(02): 437 - 446
- 1999 "Spectres de M-extensions aléatoires", M. Guenais, Ann. de l'IHP, section B, Tome 35 (1999) no. 2, p. 239-259
- 1999 "Singularité spectrale des produits de Anzai associés aux fonctions caractéristiques d'un intervalle", M. Guenais, Bull. Soc. math. France, 127, 1999, p. 71-93
- 1999 "Une majoration de la multiplicité spectrale d'opérateurs associés à des cocycles réguliers", M. Guenais, Israel Journal of Mathematics 105(1):263-283

Communications diverses à des colloques

- 2015 Rencontres Georges Charpak de la Main à la Pâte à Cargèse
- 2013 IREM de Bordeaux
- 2011 Ergodic Theory workshops, Chapel Hill, USA
- 2010 Spectral theory of dynamical systems, CODY Autumn in Warsaw, Pologne
- 2005 Propriétés Stochastiques des Systèmes Dynamiques et Milieux aléatoires, Colloque de l'IRMAR, Roscoff
- 1999 Ergodic Theory and Harmonic Analysis in honour of Prof. M.G. Nadkarni, Mumbai, Inde

Encadrement et formation

- 2019–2022 Encadrement de mémoires de recherche pour les Master MEEF second degré
- 2019–2021 Formatrice experte pour le Plan National de Formation dans le cadre du plan Torossian Villani pour la formation des Référents Maths des enseignants du premier degré
- 2018–2019 Encadrement de mémoires de recherche pour les Master MEEF premier degré
- 2016 Formation à la diffusion des mathématiques pour les animateurs de la MDM
- 2013–2017 Formation et encadrement des doctorants animateurs en mission doctorale de médiation scientifique pour la MISS