

Angela Adele PASQUALE
Curriculum Vitae

Professeur des universités

Institut Elie Cartan de Lorraine (IECL, UMR CNRS 7502)

Université de Lorraine – site de Metz

Née le 1 avril 1966 à Ivrea (Italie); nationalité italienne.

Mariée, un enfant (né le 22 janvier 2006).

Adresse électronique : angela.pasquale@univ-lorraine.fr

Page web : <http://www.math.univ-metz.fr/~pasquale>

Adresse personnelle : 5, rue de la côte, 57050 Le Ban-Saint-Martin

Formation :

Juin 1985 : Maturità scientifica, Liceo Scientifico A. Gramsci, Ivrea, Italie.

9/7/1990 : Laurea in Matematica, Università degli Studi di Torino, Italie.

Directeur de thèse : Davide Carlo DEMARIA.

Févr. 1991 : Admission au “Dottorato di Ricerca in Matematica”, Università di Torino et Università di Genova.

9/6/1996 : Ph.D. in Mathematics, University of Washington, Seattle, Etats-Unis.

Directeur de thèse : Ramesh GANGOLLI.

13/2/2002 : Habilitation (Mathématiques), Technische Universität Clausthal, Allemagne.

Emploi :

sept 1994–juin 1996 : Research Assistant (3 mois), Grader (3 mois), puis Teaching Assistant, University of Washington, Seattle.

août 1996–août 1998 : Postdoc, Leiden University, Pays-Bas.

janv.–déc. 1999 : Postdoc, TU-Clausthal, Allemagne.

1/1/2000–30/4/2002 : Wissenschaftliche Assistentin C1 (enseignant-chercheur fonctionnaire, à temps déterminé : 4 ans), TU-Clausthal.

27/2/2002–27/3/2002 : Professeur invité, Institut de Mathématiques E.Cartan, Univ. Nancy I.

1/5/2002–30/4/2003 : Oberassistentin C2 (enseignant-chercheur HdR fonctionnaire, à temps déterminé : 4 ans), TU-Clausthal.

1/5/2003–31/8/2003 : Hochschuldozentin C2 (enseignant-chercheur HdR fonctionnaire, à temps déterminé : 6 ans), Ruhr-Universität Bochum, Allemagne.

Depuis 1/9/2003 : Professeur des universités, Université Paul Verlaine – Metz (fusionnée dans l’Université de Lorraine le 1/1/2012).

fév. 2008– août 2008 : Délégation au CNRS : Gastprofessor (1 mois), Universität Paderborn, Allemagne.

2011–2012 : Délégation au CNRS d’un an : professeur invité à l’University of Oklahoma et à l’Indian Institute of Sciences, Bangalore.

Domaines de recherche :

Analyse harmonique sur les espaces symétriques riemanniens et pseudoriemanniens; théorie des représentations des groupes de Lie réductifs; fonctions spéciales liées aux systèmes de racines.

Publications scientifiques (une sélection) * :

- (1) Semisimple orbital integrals on the symplectic space for a real reductive dual pair, avec M. McKee et T. Przebinda, *J. Funct. Anal.* **268** (2015), 278–335.

*. La liste complète peut être consultée sur ma page web

- (2) Asymptotics of Harish-Chandra expansions, bounded hypergeometric functions associated with root systems, and applications, avec E.K. Narayanan et S. Pusti, *Advances Math.* **252** (2014), 227–259.
- (3) The Cos^λ and Sin^λ transforms as intertwining operators between generalized principal series representations of $SL(n+1, \mathbb{K})$, avec G. Ólafsson, *Advances Math.* **229** (2012), 267–293.
- (4) Uncertainty principles for the Schrödinger equation on Riemannian symmetric spaces of the noncompact type, avec M. Sundari, *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* **62** (2012), 859–886.
- (5) Ramanujan’s Master Theorem for Riemannian symmetric spaces, avec G. Ólafsson, *J. Funct. Anal.* **262** (2012), no. 11, 4851–4890.
- (6) Resonances and residue operators for symmetric spaces of rank one, avec J. Hilgert, *J. Math. Pures et Appl.*, **91** (2009), 495–507.
- (7) Support properties and Holmgren’s uniqueness theorem for differential operators with hyperplane singularities, avec G. Ólafsson, *J. Funct. Anal.* **239** (2006), no. 1, 21–43.
- (8) Asymptotic analysis of Θ -hypergeometric functions. *Invent. Math.* **157** (2004), no. 1, 71–122.
- (9) A Paley-Wiener theorem for the Θ -hypergeometric transform : the even multiplicity case, avec G. Olafsson, *J. Math. Pures et Appl.* **83**, no. 7 (2004), 869–927.
- (10) On the meromorphic extension of the spherical functions on noncompactly causal symmetric spaces, avec G. Ólafsson, *J. Funct. Anal.*, **181** (2001), no. 2, 346–401.

Activités éditoriales : Editeur du *Journal of Lie Theory*.

Encadrement de thèses :

- (1) Marouane RABAOUÏ (co-direction avec Jacques Faraut), thèse soutenue à l’Université Paul Verlaine de Metz le 30/11/2007.
- (2) Michael SCHRÖDER (co-tutelle avec Joachim Hilgert), thèse soutenue à l’Universität Paderborn (Allemagne) le 23/7/2010.
- (3) Mathieu BOHR, thèse soutenue à l’Université Paul Verlaine de Metz le 4/11/2010.
- (4) Allan MERINO (co-direction avec Tomasz Przebinda) depuis octobre 2013.

Activités d’organization :

- (1) Co-organisatrice des *Journées Luxembourg-Metz-Nancy-Reims-Strasbourg*. Des rencontres ont lieu à Metz en mars et octobre 2005, décembre 2006, octobre 2009, mars 2011 et avril 2014. Voir <http://www.math.univ-metz.fr/~mnrs/mnrs.html>
- (2) Co-organisatrice des colloques :
 - *Seminar Sophus Lie*, 23^{ème} édition, Metz, 10–11 juin 2004.
 - *Analysis and Geometry on Lie groups. In honor of Jean Ludwig’s 60th anniversary*, Metz, 6–7 septembre 2007.
 - *Workshop on Supergeometry*, Metz, 18–19 juin 2009.
 - Des mathématiciens primés par l’Académie des Sciences - 2013, Université de Lorraine, Nancy, le 11 décembre 2013.
 - Analyse et Géométrie des Résonances, CIRM, Marseille, 9-13 March 2015.
- (3) Co-organisatrice du groupe de travail “Supergéométrie” du LMAM du 2007 au 2010.

Enseignement :

Mon activité d’enseignement a commencé en 1995, avec une interruption d’un an en 1998–99. A Metz j’ai effectué un service complet d’enseignement en dehors de congés de maladie (cinq semaines en octobre-novembre 2005) et de maternité (de novembre 2005 à mars 2006) ainsi que de trois semestres de délégation au CNRS (j’ai pu bénéficier d’une délégation au CNRS d’un semestre en

2007–2008 et d’un an en 2011–2012). J’ai enseigné les mathématiques (cours et TD) dans un spectre de thématiques assez large, à tous niveaux L et M, dans plusieurs pays (principalement en France et en Allemagne, mais aussi aux États-Unis et aux Pays-Bas). En plus de mon service d’enseignement statutaire, j’ai donné des cours et des séries d’exposés dans des écoles thématiques en Allemagne, France et Inde.

Responsabilités collectives et activités administratives

En cours :

- Depuis mars 2013 : membre élu du conseil de l’Institut Elie Cartan de Lorraine (IECL, UMR CNRS 7502)
- Depuis juin 2012 : membre du conseil d’administration et secrétaire du Bureau de la Société Mathématique de France (SMF)
- Depuis jan 2012 : membre élu du conseil du Pôle Scientifique AM2I (Automatique, Mathématiques, Informatique et leurs Interactions) (ancien Pôle IAEM, Informatique, Automatique, électronique et Mathématiques) de l’Université de Lorraine

Passées (une sélection) :

Responsabilités nationales :

- Membre nommé et membre du bureau élargi de la section 25 du Conseil National des Universités dans le mandat 2007–2011.
De mai 2010 à octobre 2011, assesseur collègue 1 du CNU 25.

Comités de sélection :

Université Paul Verlaine - Metz (PR 25, 2011) ; Université de Nancy (PR 25, 2011) ; Université de Paris Sud - Orsay (PR 25/26 et MCF 25/26, 2011 ; PR 25/26, 2015) ; Université de Lorraine (MCF 25, 2013).

Responsabilités locales :

- De sept 2004 à août 2008, membre élu de la commission des spécialistes 25/26, Université de Metz
- De mars 2005 à mai 2010, membre élu du Conseil du Département de Mathématiques de l’Université de Metz.
- De nov 2006 , membre du Bureau du Directeur du LMAM, UMR CNRS 7122. Membre du Conseil du LMAM, UMR CNRS 7122 (membre élu d’oct 2004 à mars 2009 et de nov 2010 déc 2012 ; membre de droit de droit de mars 2009 à janvier 2010)
- Directeur Adjoint du LMAM du 1/10/2008 au 23/12/2009.
- De mai 2009 à avril 2013 : membre du Conseil de la Fédération Charles Hermite (Automatique, Informatique et Mathématiques de Lorraine) .
- De novembre 2010 à décembre 2012 : responsable de l’Équipe AGA (Analyse, Géométrie et Algèbre) du LMAM, UMR CNRS 7122.

Responsabilités pédagogiques :

- De juin 2004 à septembre 2005, co-responsable du DEA de Mathématiques Appliquées, Université de Metz.
- De septembre 2005 à janvier 2006, responsable du Master de Mathématiques, 1ère année, Université P. Verlaine - Metz. Co-responsabilité avec R. Mortini d’avril 2006 à septembre 2006 (interruption en raison d’un congé de maternité).
- D’octobre 2006 à septembre 2009, responsable de la Spécialité Recherche du Master de Mathématiques de l’Université P. Verlaine - Metz.

Autres responsabilités :

De janvier 2004 à janvier 2008, webmaster du Laboratoire de Mathématiques et Applications de Metz. J'ai construit le site web du Laboratoire en juin 2004 et le site du Master de Mathématiques de l'Université de Metz en avril 2005. Voir <http://www.math.univ-metz.fr>

Autres activités de rapportage et d'évaluation :

J'ai fait partie d'une douzaine de jurys de thèse (sans compter les jurys de mes propres doctorants). J'ai été rapporteur de deux thèses à l'étranger et rapporteur pour la promotion de trois professeurs en Allemagne et en Inde. J'ai aussi été rapporteur pour le programme Emmy Noether de la Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) en 2005 et 2009 et membre de la Commission d'Evaluation de l'Ecole Doctorale (Graduiertenkolleg) GRK 1052/2 de l'Universität Wuppertal en 2009.