

**Position actuelle**

2009– Maître de Conférences, Université de Nice - Sophia Antipolis

**Positions précédentes et études**

2008–2009 ATER, Université de Cergy-Pontoise

2005–2008 Moniteur/Doctorant, Université de Cergy-Pontoise

2005 Agrégation de Mathématiques

**Thèse**

Titre : Équations elliptiques et anisotropes non linéaires

Directeur de thèse : Emmanuel Hebey

Soutenue le 4 décembre 2008 à l'Université de Cergy-Pontoise.

**Articles**

- (10) Strong maximum principles for anisotropic elliptic and parabolic equations, *Advanced Nonlinear Studies* **12** (2012), no. 1, 101–114.
- (9) The blow-up of critical anisotropic equations with critical directions, *NoDEA Nonlinear Differential Equations and Applications* **18** (2011), no. 2, 173–197.
- (8) Existence and regularity for critical anisotropic equations with critical directions, *Advances in Differential Equations* **16** (2011), no. 1/2, 61–83.
- (7) Bounded stability for strongly coupled critical elliptic systems below the geometric threshold of the conformal Laplacian, avec Olivier Druet et Emmanuel Hebey, *Journal of Functional Analysis* **258** (2010), no. 3, 999–1059.
- (6) Asymptotic stability, convexity, and Lipschitz regularity of domains in the anisotropic regime, *Communications in Contemporary Mathematics* **12** (2010), no. 1, 35–53.
- (5) Blow-up solutions for asymptotically critical elliptic equations on Riemannian manifolds, avec Anna Maria Micheletti et Angela Pistoia, *Indiana University Mathematics Journal* **58** (2009), no. 4, 1719–1746.
- (4) A priori estimates for solutions of anisotropic elliptic equations, *Nonlinear Analysis : Theory, Methods & Applications* **71** (2009), no. 9, 3881–3905.
- (3) Sharp Sobolev asymptotics for critical anisotropic equations, avec Abdallah El Hamidi, *Archive for Rational Mechanics and Analysis* **192** (2009), no. 1, 1–36.
- (2) Multiple solutions for critical elliptic systems in potential form, avec Emmanuel Hebey, *Communications on Pure and Applied Analysis* **7** (2008), no. 3, 715–741.
- (1) Multiple solutions for nonlinear elliptic equations on compact Riemannian manifolds, *International Journal of Mathematics* **18** (2007), no. 9, 1071–1111.

**Exposés**

- Jan. 2012 Workshop on cocompact imbeddings, profile decompositions, and their applications to PDE, Tata Institute of Fundamental Research, Bangalore
- Nov. 2011 Séminaire de géométrie différentielle, Institut Élie Cartan, Nancy
- Nov. 2011 Workshop on nonlinear differential equations, Pienza
- Mai 2011 PDE seminar, University of Sydney

Mars 2011 Analysis seminar, Australian National University, Canberra  
 Jan. 2011 Conférence « Journées Nancéiennes de géométrie », Institut Élie Cartan, Nancy  
 Nov. 2010 Séminaire d'analyse, Université de Rome « La Sapienza »  
 Oct. 2010 Séminaire de théorie spectrale et géométrie, Institut Fourier, Grenoble  
 Sept. 2010 Séminaire commun d'analyse géométrique, CIRM, Marseille  
 Mai 2010 Séminaire de géométrie, CIRGET, UQAM, Montréal  
 Avril 2010 PDE seminar, Brown University, Providence  
 Juil. 2009 Analysis seminar, McGill University, Montréal  
 Mai 2009 Conférence « Geometric and nonlinear analysis », Université de Cergy-Pontoise  
 Avril 2009 Colloquium « Rencontre AGM/LAGA », Université Paris 13  
 Mars 2009 Séminaire d'EDP, Université de Rouen  
 Mars 2009 Conférence « Geometric aspects of PDEs », CIRM, Marseille  
 Fev. 2009 PDE seminar, Brown University, Providence  
 Juin 2008 Séminaire de géométrie différentielle, Institut Élie Cartan, Nancy  
 Avril 2008 Séminaire de géométrie, Université de Cergy-Pontoise  
 Avril 2008 Séminaire de géométrie et analyse, Université de Nice - Sophia Antipolis  
 Mars 2008 Séminaire du laboratoire, Université de La Rochelle  
 Nov. 2007 Séminaire d'EDP, Université de Rome « La Sapienza »  
 Oct. 2007 Séminaire d'EDP et applications, Université de Poitiers  
 Oct. 2007 Séminaire d'analyse appliquée, Université de Picardie  
 Mai 2007 Séminaire du laboratoire, Université de La Rochelle  
 Mars 2006 Colloquium, Université de La Rochelle

#### Invitations dans des universités étrangères

Jan. 2012 Tata Institute of Fundamental Research (Inde)  
 Mai 2011 University of Sydney (Australie)  
 Fev.–Juin 2011 Australian National University, Canberra (Australie)  
 Nov. 2010 Université de Rome 3 (Italie)  
 Avril 2010 Brown University, Providence (États-Unis)  
 Fev.–Juin 2010 McGill University, Montréal (Canada)  
 Nov. 2009 Université de Rome « La Sapienza » (Italie)  
 Juil. 2009 McGill University, Montréal (Canada)  
 Juil. 2009 University of British Columbia, Vancouver (Canada)  
 Fev. 2009 Brown University, Providence (États-Unis)  
 Fev. 2009 Massachusetts Institute of Technology (États-Unis)  
 Nov. 2007 Université de Rome « La Sapienza » (Italie)

#### Activités d'organisation

2009– Co-organisation du séminaire de géométrie et analyse, Univ. de Nice - Sophia Antipolis

#### Prime d'Excellence Scientifique

2010– Titulaire de la Prime d'Excellence Scientifique, obtenue en 2010 pour la période 2010–2014

#### Enseignements

2011–2012 Cours et TDs « Techniques quantitatives appliquées » (Licence, 1<sup>re</sup> année)  
 2009–2012 Cours et TDs « Analyse » (Licence, 2<sup>e</sup> année)  
 2009–2011 TD « Statistiques » (Licence, 2<sup>e</sup> année)  
 2008–2009 TD « Méthodes variationnelles » (Licence, 3<sup>e</sup> année)  
 2008–2009 TD « Analyse sur  $\mathbb{R}^n$  » (Licence, 2<sup>e</sup> année)  
 2005–2009 TDs « Mathématiques pour les sciences » (Licence, 1<sup>re</sup> année)