

Ilaria Mondello

Née le 4 Novembre 1988 à Monza – Italie

+33 677 884 486 • [✉ ilaria.mondello@u-pec.fr](mailto:ilaria.mondello@u-pec.fr)
[🌐 ilariamondello.com](http://ilariamondello.com) • ilaria.mondello@gmail.com

Emploi actuel

Maître de conférences dès 2016
Université Paris-Est Créteil, Laboratoire d'Analyse et Mathématiques Appliquées.

Emplois précédents et formation

Postdoctorats.....

Postdoctorat, MSRI Semester in Differential Geometry Janvier - Mai 2016
Mathematical Sciences Research Institute, Berkeley.

Postdoctorat de la Fondation Sciences Mathématiques de Paris Octobre - Décembre 2015
Institut de Mathématiques de Jussieu, Paris.

Doctorat en Mathématiques.....

Titre de la thèse: The Yamabe Problem on Stratified Spaces. 2012-2015
Directeur de thèse: Gilles Carron, Laboratoire de Mathématiques Jean Leray, Nantes.

Publications

Ilaria Mondello, *The Local Yamabe constant of Einstein stratified spaces* (2014), Annales de l'Institut Henri Poincaré Analyse Non Linéaire **34** (2017), no. 1, 249-275.

Ilaria Mondello, *An Obata singular theorem for stratified spaces* (2015), à paraître dans Transactions of the American Mathematical Society, arXiv:1511.08093.

J. Bertrand, C. Ketterer, I. Mondello, T. Richard, *A new geometric and singular example of $RCD(K,N)$ space*, en préparation.

Articles de synthèse.....

Ilaria Mondello, *The Yamabe problem on stratified spaces* (2017), à paraître dans les *Oberwolfach reports*.

Enseignement et responsabilités pédagogiques

Mini-cours de Master: *Espaces métriques et convergence de Gromov-Hausdorff*. Sept. 2017
Journées de rentrée des Masters, Fondation Mathématique Jaques Hadamard, IHÉS.

Analyse 2, L1, Cours magistral. 2017 – 2018
Université Paris-Est Créteil.

Courbes et surfaces, L3, Travaux Dirigés. 2016 – 2018
Université Paris-Est Créteil.

Analyse 1, L1, Cours et Travaux Dirigés Intégrés. 2016 – 2018
Université Paris-Est Créteil.

Analyse 2, L1, Travaux Dirigés. Responsable des exercices en ligne WIMS. Université Paris-Est Créteil.	2016 – 2017
Analyse Réelle, L1, Cours et Travaux Dirigés Intégrés. Université de Nantes.	2013 – 2015

Responsabilités scientifiques, activités d'organisation

Participation à l'élaboration du projet ANR Contraintes de courbure et espace de métriques.	2016 – 2017
Organisatrice des "Five-minute Talks", MSRI.	Janvier 2016
Organisatrice de la Journée du Laboratoire Jean Leray.	Juillet 2015
Responsable du Séminaire des Doctorants de Nantes.	2013-2014

Exposés

Colloques et rencontres.....

Intense activity period: Metric measure spaces and Ricci curvature, MPIM, Bonn.	Sept. 2017
Analysis, geometry and topology of positive scalar curvature metrics, Oberwolfach.	Août 2017
Young Women in Geometry, Max Planck Institute for Mathematics, Bonn.	Avril 2017
Groupe de travail Espace des métriques, Bordeaux.	Mars 2017
France-Italy meeting in Geometric Analysis, Centro Ennio de Giorgi, Pisa.	Février 2017
Geometria Reale e Complessa, Levico Terme.	Octobre 2016
Follow-up workshop Optimal Transport, HIM, Bonn.	Août 2016
Reflections on Global Riemannian Geometry, Townsend, Tennessee.	Août 2016
Geometric Analysis on Riemannian and singular metric measure spaces, Como.	Juillet 2016
Analyse, géométrie et topologie des espaces stratifiés, CIRM, Marseille.	Juin 2016
Rencontres ANR Géométrie et Topologie des Variétés Ouvertes, Bordeaux.	Octobre 2015
Séminaire Geometric C.O.R.P, Seillac.	Septembre 2015
Journée du Laboratoire Jean Leray, Nantes.	Juillet 2015

Séminaires à l'étranger.....

Séminaire de Géométrie, Université de Regensburg.	Janvier 2018
Séminaire de Géométrie et topologie, Université de Luxembourg.	Juin 2017
Séminaire d'analyse, Université de Freiburg.	Juin 2017
Séminaire de Géométrie Différentielle, Mathematical Institute Münster.	Novembre 2016
Postdoc Lunch Seminar, MSRI, Berkeley.	Mars 2016
Séminaire de Géométrie, Tokyo Institute of Technology.	Juillet 2015

Séminaires en France.....

Séminaire de géométrie différentielle, Nancy.	Novembre 2017
Séminaire Géométrie, Topologie et Dynamique, Orsay.	Janvier 2017
Séminaire Darboux, Institut Montpellierain A. Grothendieck.	Décembre 2016
Séminaire d'Analyse Fonctionnelle, Université de Lille.	Novembre 2016

Séminaire de Géométrie, LAMA, Paris.	Octobre 2016
Séminaire de Géométrie et Analyse, Laboratoire Dieudonné, Nice.	Décembre 2015
Séminaire d'Analyse réelle, Institut de Mathématiques de Toulouse.	Décembre 2015
Séminaire de Théorie Spectrale et Géométrie, Institut Fourier, Grenoble.	Novembre 2015
Séminaire d'Analyse et Géométrie, IMJ, Paris.	Novembre 2015
Séminaire EDP non linéaires, LAGA, Paris 13.	Octobre 2015
Séminaire de Géométrie et Topologie, Université de Bretagne Occidentale, Brest.	Mars 2015
Séminaire de Géométrie, Université de Nantes.	Novembre 2014
Groupe de Travail sur les valeurs propres de Steklov, Université de Nantes.	Octobre 2013

Séminaires et colloques destinés aux doctorants.....

Inter'Actions en Mathématiques, Institut Fourier, Grenoble.	Mai 2015
Forum des Jeunes Mathématicien-ne-s, Institut Henri Poincaré, Paris.	Octobre 2014
Séminaire des Doctorants, Université de Nantes.	Octobre 2014
Séminaire des Doctorants, Université de Nantes.	Juillet 2014
Séminaire des Doctorants, Université de Lille 1.	Décembre 2013
Séminaire des Doctorants, Université de Nantes.	Janvier 2013

Séjours à l'étranger

Metric measure spaces and Ricci curvature, MPIM, Bonn.	10 - 22 Septembre 2017
Visite à C. Ketterer, Université de Freiburg.	12 - 17 Juin 2017
Semestre en Géométrie Différentielle, MSRI, Berkeley.	Janvier- Mai 2016
Visite à K. Akutagawa au Tokyo Institute of Technology.	15 - 25 Juillet 2015

Informations ultérieures

Entre Mars et Novembre 2017 j'ai bénéficié du financement Projets Exploratoires Premier Soutien du CNRS, qui m'a permis d'effectuer des missions en Allemagne pour développer mes collaborations.

En Mai 2015 j'ai participé à la Semaine d'Étude Maths-Entreprises (SEME) organisée à Nantes par le GDR CNRS Mathématiques et Entreprises, AMIES et le Laboratoire Jean Leray.

En Mars 2014 j'ai gagné le prix pour la meilleure présentation en 120 secondes de ma thèse à la JDoc (Journée des Doctorants) de l'École Doctorale de Sciences et Technologies de l'Information et Mathématiques (EdStim). Cette manifestation a réuni environ quatre-vingts doctorants des Universités de Nantes, d'Angers et du Maine, et de l'École Centrale et l'École des Mines de Nantes.