

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](mailto:ilaria.mondello@gmail.com)

Emploi actuel

Maître de conférences	dès 2016
Université Paris-Est Créteil, Laboratoire d'Analyse et Mathématiques Appliquées.	
Délégation CNRS de six mois au LAMA Créteil.	2018-2019
Bénéficiaire du financement Projet Exploratoires Premier Soutien.	2017
Bénéficiaire du financement Jeunes Maître de Conférences de l'UPEC.	2018
Titulaire de la Prime d'encadrement doctoral et de recherche.	2018-2022
Membre de l'ANR Contraintes de courbure et espace de métriques.	2018-2022

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.	

Preprint

S. Honda, I. Mondello, *Sphere theorems for RCD and stratified spaces*, disponible sur arXiv:1907.03482.

J. Bertrand, C. Ketterer, I. Mondello, T. Richard, *Stratified spaces and synthetic Ricci curvature bounds*, disponible sur arXiv:1804.08870.

Publications

Ilaria Mondello, *An Obata singular theorem for stratified spaces* (2015), Transactions of the American Mathematical Society, **370** (2018), 4147-4175, arXiv:1511.08093.

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.

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: <i>Espaces métriques et convergence de Gromov-Hausdorff</i> . Journées de rentrée des Masters, Fondation Mathématique Jaques Hadamard, IHÉS.	Sept. 2017
Analyse 3, L2, Travaux Dirigés Université Paris-Est Créteil.	2019- 2020
Analyse 2, L1, Cours magistral et Travaux Dirigés, Responsable de l'UE dès 2019. Université Paris-Est Créteil.	2017 – 2020
Courbes et surfaces, L3, Travaux Dirigés. Université Paris-Est Créteil.	2016 – 2019
Mathématiques pour la physique 3, L2, Travaux Dirigés. Université Paris-Est Créteil.	2018 – 2019
Mathématiques pour la physique 1, L1, Travaux Dirigés. Université Paris-Est Créteil.	2017 – 2018
Analyse 1, L1, Cours et Travaux Dirigés Intégrés. Université Paris-Est Créteil.	2016 – 2018
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

Animation de la recherche et responsabilités d'intérêt collectif

Projets de recherche.....	
Membre de l'ANR Contraintes de courbure et espaces de métriques.	2018 - 2021
Co-organisation de conférences et rencontres.....	
Forum de jeunes mathématicien-ne-s, Géométrie et interactions, IHP	Octobre 2019
Master class Géométrie différentielle: structure des espaces limites, IHP	Mai 2019
Workshop Geometric analysis, IHP, avec P. Laurain et L. Hauswirth.	Décembre 2018
Rencontre de l'ANR CCEM à l'UPEC, avec T. Richard.	Novembre 2018
Géométrie: échanges et perspectives, IHP, avec H. Auvray et A. Deruelle.	Dès 2017
Five-minute Talks, MSRI, Berkeley.	Janvier 2016
Journée du Laboratoire Jean Leray, avec Pierre Vidotto.	Juillet 2015
Responsable du Séminaire des Doctorants de Nantes.	2013-2014
Activité d'évaluation.....	
Membre du jury de thèse de N. Marque, dirigée par P. Laurain.	2019
Membre du jury de thèse de D. Tewodrose, dirigée par L. Ambrosio et T. Coulhon.	2018

Exposés

Colloques et rencontres.....	
Séminaire Bourbaki, Institut Henri Poincaré.	Mars 2020

XXI Congresso dell'Unione matematica italiana, Pavia.	Sept. 2019
Optimal transport and geometric analysis, Venezia.	Avril 2019
Analytical problems in conformal geometry and applications, Regensburg.	Sept. 2018
AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations, Taipei.	July 2018
Géométrie et analyse à Samothrace, une conférence autour de S. Gallot, Samothrace.	June 2018
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 riemannienne, Firenze.	Décembre 2018
Séminaire d'analyse géométrique, Pisa.	Décembre 2018
Brussels-London geometry seminar, Université Libre de Bruxelles.	Novembre 2018
Graduierertenkolleg Colloquium, 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 EDP, Besançon.	Octobre 2019
Séminaire Géométrie, Analyse et Dynamique, Nice.	Mai 2019
Séminaire de géométrie, Nantes.	Novembre 2018
Séminaire Analyse Harmonique, Orsay.	Mai 2018
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

Visite à R. Perales Aguilar, Centro Ennio de Giorgi, Pisa.	3-7 Décembre 2018
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

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.