

Daniel Monclair

Employment

- 2017– **Maître de conférences**, *Université Paris-Sud*.
- 2015–2017 **Post-doctoral researcher**, *Université du Luxembourg*.
- 2014–2015 **Agrégé Préparateur (AGPR)**, *ENS de Lyon*.
Research and teaching position

Education

- 2010–2014 **Ph.D. Thesis**, *ENS de Lyon*, *Mention Très Honorable (1st class honours)*.
Title: Lorentzian Dynamics and groups of circle diffeomorphisms
Supervisor: Abdelghani Zeghib
- 2009–2010 **Agrégation de Mathématiques**, *ENS de Lyon*, 11th.
French national competitive exam leading to a high school teaching license
- 2008–2010 **Master de Mathématiques**, *ENS de Lyon*, *Mention Très Bien (1st class honours)*.
Master's Degree in Mathematics, Specialty in Geometry and Dynamical Systems
- 2007–2008 **Licence de Mathématiques**, *ENS de Lyon*, *Mention Très Bien (1st class honours)*.
Bachelor of Science in Mathematics
- 2004–2007 **MPSI, MP***, *Lycée de Kérichen*, Brest.
Preparation to entrance exams for French engineering schools and École Normale Supérieure

Research Articles

- 2014 **Differentiable Conjugacy for groups of area preserving circle diffeomorphisms**, to appear in Transactions of the AMS.
- 2015 **Isometries of Lorentz surfaces and convergence groups**, *Mathematische Annalen* (2015), 363(1), 101-141.
- 2016 **Convergence groups and semi-conjugacy**, *Ergodic Theory and Dynamical Systems* (2016), 36(4), 1221-1246.
- 2016 **Attractors in spacetimes and time functions**, arXiv:1603.06994.
- 2016 **Critical exponent and Hausdorff dimension for quasi-Fuchsian AdS manifolds, with O. Glorieux**, arXiv:1606.05512.

Research Talks

- February 2017 **Critical exponent and Hausdorff dimension in Anti de Sitter geometry**, 1^{ère} *journée commune Luxembourg-Lorraine-Strasbourg "Géométrie en action, actions en géométrie"*, Strasbourg.

167, route de Verdun – 57180 Terville – France

☎ +33 6 75 02 68 38 • ☎ +33 9 52 05 74 91
✉ daniel.monclair@uni.lu • 🌐 math.uni.lu/~monclair

- November 2016 **Exposant critique et dimension de Hausdorff en géométrie Anti de Sitter**, *Séminaire de Théorie Spectrale et Géométrie*, Grenoble.
- Septempber 2016 **Difféomorphirsmes du cercle qui préservent l'aire**, *Séminaire Commun d'Analyse Géométrique*, CIRM, Mini-course.
- March 2016 **Groupes d'isométries de surfaces lorentziennes**, *Séminaire de Géométrie Analytique*, Université Rennes 1.
- March 2016 **Difféomorphirsmes du cercle qui préservent l'aire**, *Séminaire de Géométrie Différentielle*, Université de Lorraine (Nancy).
- November 2015 **Groupes d'isométries de surfaces lorentziennes**, *Séminaire de Géométrie*, Institut de Mathématiques de Bordeaux.
- September 2015 **Isométries des surfaces lorentziennes et difféomorphismes du cercle**, *Worshop T(1)*, Montpellier.
- September 2015 **Isometries of Lorentzian surfaces**, *Geometry and Topology Seminar*, Luxembourg.
- April 2015 **Difféomorphismes du cercle qui préservent l'aire**, *Séminaire Topologie, Géométrie et Dynamique*, Université Paris-Sud.
- March 2015 **Isométries de surfaces lorentziennes**, *Séminaire de géométrie*, Université Paris VII, IMJ-PRG.
- November 2014 **Difféomorphismes du cercle qui préservent l'aire**, *Séminaire de Théorie Ergodique*, Université Rennes 1.
- September 2014 **Isometry groups of Lorentzian surfaces**, *Regards croisés sur la géométrie lorentzienne*, Avignon.
- January 2014 **Difféomorphismes du cercle qui préservent l'aire**, *Séminaire Géométrie et Dynamique*, Université de Bourgogne, Dijon.

Teaching Experience

- 2015–2016 **Analyse 3b**, *BASI, Université du Luxembourg*.
Lectures and tutorial classes
- 2014–2015 **Affine, Projective and Euclidean Geometries**, *Préparation à l'Agrégation, ENS de Lyon*.
Lectures
- 2014–2015 **Measure Theory and Integration**, *Licence de Mathématiques, ENS de Lyon*.
Tutorial classes (lectures from Prof. Albert Fathi)
- 2014–2015 **Analysis and PDEs**, *Licence de Mathématiques, ENS de Lyon*.
Tutorial classes (lectures from Prof. Emmanuel Grenier)
- 2014–2015 **Advanced Geometry**, *Master de Mathématiques, ENS de Lyon*.
Tutorial classes (lectures from Dr. Marco Mazzucchelli)
- 2011–2015 **Algebra and Analysis**, *Préparation à l'Agrégation, ENS de Lyon*.
Preperation for the oral exams
- 2011–2014 **Topology and Differential Calculus**, *Licence de Mathématiques, ENS de Lyon*.
Tutorial classes (lectures from Prof. Laurent Berger)

167, route de Verdun – 57180 Terville – France

☎ +33 6 75 02 68 38 • 📞 +33 9 52 05 74 91
✉ daniel.monclair@uni.lu • 🌐 math.uni.lu/~monclair

2010–2011 **Oral examinations in MP***, *Lycée du Parc, Lyon.*
Weekly oral examinations for second year students

2009–2011 **Oral examinations in MPSI**, *Lycée La Martinière-Monplaisir, Lyon.*
Weekly oral examinations for first year students

Languages

French **Mother Tongue**

English **Fluent**

167, route de Verdun – 57180 Terville – France

☎ +33 6 75 02 68 38 • ☎ +33 9 52 05 74 91
✉ daniel.monclair@uni.lu • 🌐 math.uni.lu/~monclair