



Mahya Mehrabdollahei

Post-Doctorante,
Max Planck Institute for Mathematics, Bonn

- 14, Août, 1993 (Franco-iranienne)
- <https://mahyamehrabdollahi.wixsite.com/website>
- mehrabdollahei@mpim-bonn.mpg.de

Langues

- | | | |
|--|----------|-------------|
| | Persan | ● ● ● ● ● ● |
| | Français | ● ● ● ● ● ● |
| | Anglais | ● ● ● ● ● ● |
| | Allemand | ● ● ● ● ● ● |
| | Arabe | ● ● ● ● ● ● |

Programmation

- Maple
- Sage
- C++

Intérêts Mathématiques

- Théorie des nombres
- Géométrie Diophantienn
- Géométrie algébrique
- Algèbre commutative
- Calcul formel

Postes Académiques

- | | |
|-----------|--|
| 2026 | Post-Doctorat, Max Planck Institute for Mathematics, Bonn. |
| 2022-2026 | Mentor académique : Pieter Moree.
Post-Doctorat, Georg-August-Universität Göttingen |

Cursus Universitaire

- | | | |
|-------------|---|--------|
| 2018 - 2022 | Doctorat de Mathématiques,
Directeurs: Antonin GUILLOUX, Fabrice ROUILLIER
IMJ-PRG/Sorbonne Université/ INRIA/FSMP. | France |
| 2017 - 2018 | Master (M2)
Master des sciences, technologies, santé, Sorbonne Université. | France |
| 2015 - 2017 | Master (M1 et M2)
Master de Mathématiques, Université de technologie de Sharif, 19.42/20. | Iran |
| 2011 - 2015 | Licence
Licence de Mathématiques, Université Shahid Beheshti, 18.39/20. | Iran |

Enseignement

Expérience d'enseignement universitaire

- | | | |
|-------------|---|-----------|
| 2025-2026 | TD du cours d'Analyse et géométrie (L3)
L'Université de Göttingen
Tuteur et assistant dans le séminaire sur la géométrie arithmétique et les sujets avancés sur les courbes elliptiques (M2) | Allemagne |
| 2024-2025 | TD du cours d'Algèbre (L3)
L'Université de Göttingen
Assistante d'enseignement en algèbre et géométrie pour des étudiants se préparant à une carrière universitaire (cours en allemande) | Allemagne |
| 2023-2024 | TD et l'assistant du cours de Théorie analytique/algébrique des nombres (M2)
L'Université de Göttingen
Enseignant du cours de $\text{\LaTeX}$ | Allemagne |
| 2022 - 2023 | ATER¹ en Mathématiques à Sorbonne Université: <ul style="list-style-type: none">• TD de Séries et Séries de fonctions (L2)• TD de Mathématiques pour les études scientifiques I (L1) | France |
| 2020 - 2021 | TD de Mathématiques pour les études scientifiques I (L1).
Sorbonne Université | France |
| 2019 - 2020 | TD de Mathématiques pour les études scientifiques II (L1).
Sorbonne Université | France |
| 2016 - 2017 | TD d'Algèbre linéaire et bilinéaire (L2).
Université de technologie de Sharif | Iran |
| 2014 - 2015 | TD d'Analyse complexe (L3).
Université Shahid Beheshti | Iran |
| 2012 - 2013 | TD d'Équations différentielles ordinaires (L1).
Université Shahid Beheshti | Iran |
| 2015 - 2016 | Professeur de mathématiques au lycée
Instructeur de mathématiques avancées au lycée Rah-e-Roshd. | Iran |

Expérience d'enseignement scolaire

¹ATER=Attaché temporaire d'enseignement et de recherche

Mahya Mehrabdollahei

Post-Doctorante,
Max Planck Institute for Math-
ematics, Bonn

Adhésion



Georg-August-Universität
Göttingen



Sorbonne Université



Université de technologie de
Sharif



Université Shahid Beheshti



IMJ-PRG



Inria



Ouragan



Animath



Femmes et mathématiques

Publications

- 2023 [Mahler measure of \$P_d\$ Polynomial](#), Mahya Mehrabdollahei, **Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux**. DOI: [10.5802/jtnb.1264](#)
- 2024 [Limits of Mahler measures in multiple variables](#), François Brunault, Antonin Guilloux, Mahya Mehrabdollahei, Riccardo Pengo, **Annales de l'institut Fourier**. DOI: [10.5802/aif.3611](#)
- 2025 [An exact family of bivariate polynomials and variants of Chinburg's Conjectures](#), Marie-José Bertin, Mahya Mehrabdollahei, **Annales Mathématiques de Québec**, accepté pour publication, [arXiv:2407.20634](#).

Bourses d'études

- 2017 Bourse de master II de PGSM de la FSMP². France
- 2018 - 2021 Bourse doctorale COFUND de la FSMP et de l'Union européenne, financée par le programme Marie Skłodowska-Curie. France

Honneurs et Récompenses

- 2011 Classée dans le top 1% parmi les participants à l'examen national d'entrée à l'université (concours national). Iran
- 2015 Élu(e) comme étudiante talentueuse à l'Université Shahid Beheshti. Iran
- 2015 Sélectionnée comme étudiante talentueuse pour le programme de Master à l'Université Sharif, admise sans concours d'entrée. Iran
- 2017 Élu(e) comme étudiante talentueuse à l'Université de technologie de Sharif. Iran
- 2017 Lauréate de la **bourse PGSM** de la Fondation Sciences Mathématiques de Paris (**FSMP**) pour le master 2. France
- 2018 Lauréate de la bourse **Cofund** de la **FSMP** et l'**Union Européenne** pour le doctorat. France
- 2021 A été classée deuxième au concours d'ATER de Sorbonne Université. France
- 2022 Lauréate de **Grant Kovalevskaya** pour participer au Congrès international des mathématiciens 2022 (Saint-Petersbourg), qui a été annulé en conséquence de la guerre.
- 2023 Être qualifiée pour le poste de "maître de conférence" en France, N° 23225361285 (Période de validité: du 14/02/2023- au 31/12/2027).
- 2024 Certificat en **Supervised Machine Learning**, Cours en ligne de DeepLearning.AI et **Stanford University**.

²FSMP=Fondation Sciences Mathématiques de Paris

Activités Scientifiques-Sociales

Iran	Jury de la sixième compétition nationale de mathématiques <i>Kalaghha</i> à l'Université Shahid Beheshti (2013).
Iran	L'une des traductrices du livre <i>Cercles</i> de la sixième compétition de mathématiques Kalaghha de l'Anglais au Persan (2013).
Iran	Membre des étudiants de l'association des mathématiques de Shahid Beheshti (2013-2014).
France	Membre de l'équipe Ouragan à l'Inria (2018-2022).
France	Membre de l'organisation du Séminaire des thésards de l'IMJ-PRG (2019-2021).
France	Membre du «BDD: Bureau des Doctorants» de Sorbonne Université (2019-2021).
France	Bénévole (AniMATHrice) à l'association Animath (2021- à ce jour).
France	Bénévole à l'association Femmes et Mathématiques (2021- à ce jour).
France	Bénévole à la FSMP pour guider les lauréats de la bourse FSMP (2022- à ce jour).

Conférences invitées et expositives

France 2021	<i>Mahler measure of P_d polynomials and relations with L-function</i> , conférence RSVP « Rendez-vous on Special Values and Periods », ENS Lyon.
Allemagne 2021	<i>Mahler measure of P_d polynomials and relations with L-function</i> , séminaire hebdomadaire de Topologie, Université de Göttingen.
Danemark 2022	<i>Limits of Mahler measures in multiple variables</i> , Nordic Number Theory Network Days XVI, Université de Copenhague.
Allemagne 2022	<i>The Mahler measure of a family of exact polynomials</i> , séminaire hebdomadaire de Géométrie diophantienne, Université de Göttingen.
Espagne 2023	<i>Mahler measures and L-functions (some progress on Chinburg's Conjecture)</i> , « Arithmetic of L -functions », Instituto de Ciencias Matemáticas, Madrid.
Pays-Bas 2023	<i>The Mahler measure of certain exact polynomial families</i> , conférence internationale sur la mesure de Mahler, Université Radboud, Nijmègue.
États-Unis 2024	<i>Some progress regarding Chinburg's conjecture using a family of exact polynomials</i> , International Conference on L -functions and Automorphic Forms, Université Vanderbilt, Nashville (TN).
États-Unis 2024	<i>Some progress regarding Chinburg's conjecture using a family of exact polynomials</i> , ANTS XVI, Sixteenth Algorithmic Number Theory Symposium, MIT, Cambridge (Massachusetts).
Allemagne 2024	<i>Some progress regarding Chinburg's conjecture</i> , Symposium de théorie des nombres Göttingen-Hanovre, Göttingen.
Angleterre 2025	<i>Some progress regarding Chinburg's conjecture</i> , WINGS 2025 : Women In Number theory and Geometry, Haydock.
Allemagne 2025	<i>New solutions to Chinburg's conjectures</i> , séminaire de théorie des nombres, Institut Max Planck de mathématiques, Bonn.
Luxembourg 2025	<i>Several new solutions to Chinburg's conjectures</i> , 33 ^{èmes} Journées Arithmétiques.
Angleterre 2025	<i>New solutions to Chinburg's conjectures</i> , PiFORUM25 Conference, Université Queen Mary de Londres.
Allemagne 2025	<i>New solutions to Chinburg's conjectures</i> , Number theory seminar, Max Planck Institute for Mathematics, Bonn.
Luxembourg 2025	<i>Several new solutions to Chinburg's conjectures</i> , 33 ^{èmes} Journées Arithmétiques.
Angleterre 2025	<i>New solutions to Chinburg's conjectures</i> , PiFORUM25 Confrence, Queen Mary Université de Londres.
Pays-Bas 2026	<i>New evidence to Chinburg's conjectures</i> , Workshop on Mahler measures of structured polynomials, Utrecht Université.

Conférences, Écoles, Séminaires

2018	École d'été; Mahler measures and special values of L-functions.	Université de Copenhague (DK)
2019	Ecole de recherche en informatique mathématique.	CIRM (FR)
2020	Conférence annuelle de Maple 'Maplesoft'.	A distance (Canada)
2022	Conference in Diophantine Geometry and L -functions.	Bordeaux (FR)
2023	Workshop on diophantine geometry, groups and number number theory, Academy Waldschlösschen.	Göttingen(DE)
2023	32 ÈMES Journées Arithmétiques.	Nancy (FR)
2023	Conference on the Recent advances in number theory "Numbers in the Universe".	Varsovie (PL)
2024	Modular Forms, L -functions, and Eigenvarieties, ENS Paris.	Paris (FR)
2024	Conference on Arithmetic Geometry and Applications, ICTP.	Trieste (Italy)
2024	Mordell conjecture 100 years later, MIT, Cambridge, Massachusetts.	ÉTATS-UNIS
2024	Analytic Number Theory and Arithmetic Statistics.	Montréal(Québec), Canada