

Giada GROSSI

Renseignements

- Date de naissance: 17 Août 1992 (Italie)
- Adresse professionnelle: LAGA, Institute Galilée, 99 Avenue Jean Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse
- Email adresse: grossi@math.univ-paris13.fr

Intérêts de recherche

Théorie algébrique des nombres, théorie d'Iwasawa, systèmes d'Euler, valeurs spéciales des fonctions L, formes automorphes, cohomologie des variétés de Shimura.

Postes

- 2022- **Chargée de recherche**, CNRS, LAGA, Université Sorbonne Paris Nord.
2020-2022 **FSMP Postdoc**, LAGA (Paris 13), Université Sorbonne Paris Nord.

Formation

- 2016-2020 **Ph.D.**, UCL, University College London, Advisor: Prof. Sarah Zerbes.
2011-2016 **Undergraduate studies**, License et M1: Università degli Studi di Milano, M2: Universität Duisburg-Essen.

(Pré)publications

1. **On the Bloch-Kato conjecture and Iwasawa main conjecture for $GO(4)$** , avec D. Loeffler, S. Zerbes 2024, preprint.
2. **p -adic Asai L -function for ordinary quadratic Hilbert eigenforms**, avec D. Loeffler, S. Zerbes 2023, preprint.
3. **Non-vanishing of Kolyvagin systems and Iwasawa theory**, avec A. Burungale, F. Castella, C. Skinner 2023, preprint.
4. **Mazur's main conjecture at Eisenstein primes**, avec F. Castella, C. Skinner 2023, preprint.
5. **On the anticyclotomic Iwasawa theory of rational elliptic curves at Eisenstein primes**, avec F. Castella, J. Lee, C. Skinner, 2020
Invent. Math. 227, 517-580 (2022)
6. **Higher Hida theory for Hilbert modular varieties in the totally split case**, 2021
arxiv arxiv.org/abs/2106.05666
7. **Finite descent obstruction for Hilbert modular varieties**, with G. Baldi, 2019
Canadian Mathematical Bulletin, Volume 64, Issue 2, June 2021, pp. 452 - 473.
8. **On norm relations for Asai-Flach classes**, 2018
International Journal of Number Theory, Volume No. 16, Issue No. 10, pp. 2311 - 2377, Year 2020

Grants

- 2023-2027 **CYCLADES, Cycles algébriques et périodes**, ANR grant, coordinated by Olivier Benoist, 48 months, 406784 euros.

Visiting stays (au moins 2 mois)

- Sept 2025 - Juin 2026, **IAS**: Member
- Jan - Mai 2023, **MSRI, Berkeley**: Research Member
- Fév - Mars 2019, **Princeton University**: Visiting Student Research Collaborator, invited by Chris Skinner
- Aout - Oct 2017, **EPFL** (Lausanne): Special semester: Euler systems and special values of L-functions, Bernoulli Center

Autres responsabilités

- **Organisation conférences/séminaires**: CIRM (2026), London–Paris Number Theory seminar (régulier), Journée de Rentrée du LAGA (2024), ENS-Lyon (2020)
- **Comité Scientifique CNRS**, Réseau thématique de Théorie des nombres
- **Comités de thèse**: IMJ-PRG (3), LAGA (1), Ecole polytechnique (1)

Exposés

- 2026 The Eisenstein ideal and Galois representations, looking forward after 50 years (Simons Foundation, New York)
- 2025 Number theory seminar in Bielefeld (Germany), Budapest Automorphic Forms seminar, Kyoto University Number Theory seminar, Darmonfest (Montreal)
- 2024 Summer school in arithmetic and p-adic geometry (Santiago, Chile), Arithmetica Transalpina (Milan), Algebra and Number Theory seminar (Dublin), Biennial Conference of the Journal of Number Theory (Cetraro, Italy), Periods in Algebraic Geometry and Automorphic forms (Nysiros, Greece), p-adic families of automorphic forms: theories and applications (ICMS, Edinburgh), ETH Workshop in Alpbach (Austria), Curves, Abelian Varieties and Related Topics (Barcelona), Tsinghua Number Theory seminar (Beijing), Cambridge Number theory seminar.
- 2023 Geometry, Arithmetic and Differential Equations of Periods seminar (GADEPs, online), Séminaire Arithmétique de Lille, Conference in memory of Jan Nekovar (IHES, France), Oberwolfach, workshop on Algebraic Number Theory, Conference in honor of Shou-Wu Zhang's 60th birthday (MSRI, Berkeley), Introductory Workshop for the special semester on Algebraic cycles, L-values and Euler systems (MSRI, Berkeley).
- 2022 London-Paris Number theory seminar (Paris), School on Arithmetic Geometry (Essen), Rencontres arithmétiques (Caen, France), Galois Representations, Automorphic Forms and L-Functions (CIRM Luminy, France), RéGA Séminaire (Paris), Séminaire Autour des cycles algébriques (Jussieu, Paris), Séminaire Formes Automorphes de l'IMJ-PRG (Paris), Heidelberg Number Theory seminar
- 2021 Journée Arithmétique du LAGA (Paris 13), Canadian Math Society Winter Meeting (online), L-functions and Iwasawa theory in Roscoff (online), Conference on the arithmetic of L-values (Luxembourg), Séminaire Représentations des Groupes Réductifs in Marseille (online), Séminaire de théorie des nombres de l'IMJ-PRG (Jussieu, Paris), Dublin Algebra and Number Theory Seminar (online), Séminaire Arithmétique et géométrie algébrique de Strasbourg (online), Séminaire de Géométrie Arithmétique et Motivique du LAGA (Paris 13).
- 2020 Colloquium at LAGA (Paris 13), Ben Gurion-Hebrew university Number theory seminar (online), Oxford Number Theory Seminar, Arithmetic Seminar in Lyon, London Number Theory Seminar (UCL).
- 2019 Warwick Number Theory Seminar, Young Researchers in Number Theory (Warwick), LMS Midlands Regional Meeting (Nottingham).

Enseignement

- Dec 2024 **Minicourse Summer School**, *Higher Hida and Coleman theories and applications to p-adic L-functions*, 4h, Universidad de Santiago de Chile.
- 1er Semestre **Travaux dirigés et pratiques**, *M2: Courbes elliptiques et applications à la cryptographie*,
2021 12h de TD + 15h de TP, Université Sorbonne Paris Nord.

Langues

Italien, Français, Anglais.