

Léo Poyeton

✉ leo.poyeton@math.u-bordeaux.fr

🌐 <https://www.math.u-bordeaux.fr/~lpoyeton/>

Informations personnelles

Date de naissance 30 Septembre 1990
Lieu de naissance Mont-Saint-Aignan, France
Nationalité Française

Situation professionnelle

Septembre 2023 – **Maître de conférences**, *Institut de Mathématiques de Bordeaux*, Université de Bordeaux
Mars 2023 – **Post-doctorat**, *Dipartimento di Matematica “Tullio Levi-Civita”*, Università degli Studi di Padova, Sous la supervision de Nicola Mazzari
Août 2023
Janvier 2022 – **Post-doctorat**, *Institut de Mathématiques de Bordeaux*, Sous la supervision de Xavier Caruso
Janvier 2023
Sept. 2019–**Post-doctorat**, *Beijing International Center for Mathematical Research*, Sous la
Décembre 2021 supervision de Ruochuan Liu
2018–2019 **ATER**, *École Normale Supérieure de Lyon*

Éducation

2015–2019 **Doctorat**, *École Normale Supérieure de Lyon*, Extensions de Lie p -adiques et (φ, Γ) -modules, Sous la direction de Laurent Berger
2013–2014 **Master 2**, *Université Joseph Fourier*, Grenoble, Parcours géométrie arithmétique
2012–2013 **Master 1**, *École Normale Supérieure de Lyon*
2011–2012 **Licence**, *École Normale Supérieure de Lyon*
2011–2015 **Élève**, *École Normale Supérieure de Lyon*

Sujets de recherche

Vecteurs localement analytiques, théorie de Hodge p -adique, représentations galoisiennes, (φ, Γ) -modules, (φ, τ) -modules et systèmes dynamiques p -adiques, équations différentielles p -adiques, aspects algorithmiques en théorie de Hodge p -adique.

Publications et prépublications

1. Hui Gao and Léo Poyeton. Locally analytic vectors and overconvergent (φ, τ) -modules. *Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu*, pages 1–49, 2019
2. Léo Poyeton. Formal groups and lifts of the field of norms. *Algebra & Number Theory*, 16(2):261–290, 2022
3. Léo Poyeton. (φ, τ) -modules différentiels et représentations potentiellement semi-stables. *Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux*, 33(1):139–195, 2021

4. Léo Poyeton. f -analytic B -pairs. *Proceedings of the American Mathematical Society*, 151(06):2399–2415, 2023
5. Aditya Karnataki and Léo Poyeton. Families of Galois representations and (φ, τ) -modules. *To appear, Transactions of the AMS*, 2023
6. Léo Poyeton. Locally analytic vectors and rings of periods. *arXiv preprint arXiv:2202.08075*, 2022
7. Léo Poyeton. A criterion for Lubin’s conjecture. *To appear, Rend. Semin. Mat. Univ. Padova*, 2023

Activités d’enseignements

- 2023–2024 **Devoirs et leçons pour la préparation à l’agrégation**, Université de Bordeaux
- 2023–2024 **TP machine de Calcul Formel**, Université de Bordeaux
- 2023–2024 **Cours et Travaux Dirigés, Algomath 2**, Université de Bordeaux
- 2015–2019 **Travaux Dirigés, Algèbre, niveau Licence**, École Normale Supérieure de Lyon
- 2018–2019 **Travaux Dirigés, Analyse Complexe, niveau Licence**, École Normale Supérieure de Lyon
- 2015–2019 **Devoirs et leçons pour la préparation à l’agrégation**, École Normale Supérieure de Lyon
- 2018–2019 **Mini cours pour la préparation à l’agrégation**, École Normale Supérieure de Lyon
 - Cours de 2h sur les équations diophantiennes.
 - Cours de 4h sur le résultant.
 - Mini-cours en distanciel de 4h d’introduction à la théorie de Hodge p -adique, à destination d’étudiants de Master de Peking University.

Exposés

- Décembre 2023 **Séminaire de théorie des nombres**, Université de Strasbourg, Un critère pour la conjecture de Lubin
- Novembre 2023 **Séminaire de théorie des nombres**, Université de Besançon, Un critère pour la conjecture de Lubin
- Mars 2022 **Number Theory Seminar**, Università degli Studi di Padova, Locally analytic vectors and rings of periods
- Février 2022 **Séminaire de théorie des nombres**, Université Paris 13, Vecteurs localement analytiques et anneaux de périodes
- Janvier 2022 **Séminaire Représentations des Groupes Réductifs (RGR)**, Institut de Mathématiques de Marseille, Admissibilité de (φ, N) -modules filtrés
- Décembre 2022 **Number Theory Seminar**, Heidelberg University, Locally analytic vectors and rings of periods
- Décembre 2022 **Séminaire LFANT**, IMB (Université de Bordeaux), Admissibilité de (φ, N) -modules filtrés
- Novembre 2022 **Séminaire de théorie des nombres**, LMBP (Clermont-Ferrand), Admissibilité de (φ, N) -modules filtrés
- Octobre 2022 **Séminaire de théorie des nombres**, IRMAR (Rennes), Vecteurs localement analytiques et anneaux de périodes
- Janvier 2022 **Séminaire de théorie des nombres**, Laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme (Caen), Relèvement du corps des normes
- Janvier 2022 **Séminaire de théorie des nombres**, Institut de Mathématiques de Bordeaux, Relèvement du corps des normes
- Novembre 2021 **Séminaire de théorie des nombres**, ENS de Lyon, Périodes triangulines
- Mai 2020 **Séminaire de théorie des nombres**, ENS de Lyon, (φ, τ) -modules différentiels et représentations potentiellement semi-stables

- Mars 2020 **Séminaire de théorie des nombres**, *Université de Strasbourg*, Relèvement du corps des normes
- Novembre 2019 **Séminaire de théorie des nombres**, *BICMR, Peking University*, Overconvergent (φ, τ) -modules and locally analytic vectors
- Novembre 2019 **Séminaire de théorie des nombres**, *Université de Tsinghua*, Lifts of the field of norms and formal groups
- Juin 2018 **École jeunes chercheurs en théorie des nombres**, *Besançon*, Relèvement du corps des normes
- Juillet 2017 **XXX^e journées arithmétiques**, *Caen*, Relèvement du corps des normes

Autres activités

De novembre 2014 à novembre 2016, j'ai été élu étudiant au sein du conseil d'administration de l'ENS de Lyon, ainsi qu'à la commission des finances.

J'ai été membre du jury de Lyon du *TFJM*² (Tournoi Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens) en ligne, les 2 et 3 mai 2020. C'est un tournoi destiné aux élèves de lycée, qui sont invités à réfléchir en équipe à des problèmes ouverts dont les énoncés leur sont accessibles.

J'ai coorganisé le séminaire de théorie algorithmique des nombres de l'équipe LFANT (IMB, Bordeaux) avec Razvan Barbulescu de septembre 2022 à décembre 2022.

Je coorganise le séminaire de l'équipe de théorie des nombres de l'IMB (Université de Bordeaux) avec Elena Berardini depuis septembre 2023.