



Le Houérou Quentin

Doctorant
Université Paris-Est-Créteil-Val-de-Marne
LACL

☎ (+33)609880537
✉ quentin.le-houérou@ens-lyon.fr
✉ quentin.le-houérou@u-pec.fr
🌐 lehouérou.fr

Éducation

- **École normale supérieure de Lyon** 2019/2020
Licence 3, informatique fondamentale
- **Université Lyon 1** 2019/2020
Licence 3, mathématiques
- **École normale supérieure de Lyon** 2020/2021
Master 1, informatique fondamentale
- **École normale supérieure de Lyon** 2021/2022
Préparation à l'agrégation de mathématiques Classement : 18eme
- **Université Paris Cité** 2022/2023
Master 2, logique mathématique et fondements de l'informatique (LMFI)
- **Université Paris-Est-Créteil-Val-de-Marne** 2023/-
Doctorat, "Conséquences arithmétiques de théorèmes combinatoires" Encadrants : Ludovic Levy Patey & Julien Cervelle

Stages

- **Analyse Calculatoire du théorème de l'arc-en-ciel de Ramsey** 2020
Encadrant : Ludovic Patey Institut Camille Jordan, Lyon
– Calculabilité
– Mathématiques à rebours
- **Gerbes et Torseurs en théorie des types homotopiques** 2021
Encadrant : Thierry Coquand Université de Göteborg, Suède (Distanciel)
– Théorie des types homotopiques
– Assistants de preuves (Agda)
- **Conservation of Ramsey's theorem for pairs** 2023
Encadrant : Ludovic Levy Patey & Keita Yokoyama Université de Tohoku, Japon
– Calculabilité
– Mathématiques à rebours

Publications

1. Quentin Le Houérou, Ludovic Levy Patey, and Keita Yokoyama. Conservation of Ramsey's theorem for pairs and well-foundedness. *Trans. Amer. Math. Soc.*, 378(3):2157–2186, 2025
2. Quentin Le Houérou and Ludovic Levy Patey. Π_4^0 conservation of the ordered variable word theorem. *The Journal of Symbolic Logic*, page 1–16, 2025

Préprints

1. Quentin Le Houérou, Ludovic Levy Patey, and Keita Yokoyama. Π_4^0 conservation of ramsey's theorem for pairs, 2024
2. Quentin Le Houérou, Ludovic Levy Patey, and Ahmed Mimouni. The reverse mathematics of the pigeonhole hierarchy, 2024
3. Lorenzo Carlucci, Oriola Gjetaj, Quentin Le Houérou, and Ludovic Levy Patey. Ramsey-like theorems for the schreier barrier, 2024