



# 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  
🌐 lehouerou.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. Lorenzo Carlucci, Oriola Gjetaj, Quentin Le Houérou, and Ludovic Levy Patey. Ramsey-like theorems for the schreier barrier. *The Journal of Symbolic Logic*, page 1–30, 2025
2. 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
3. Quentin Le Houérou and Ludovic Levy Patey.  $\Pi_4^0$  conservation of the ordered variable word theorem. *The Journal of Symbolic Logic*, page 1–16, 2025

## Préprints

1. Quentin Le Houérou and Ludovic Patey. Ramsey-like theorems for separable permutations, 2025
2. Quentin Le Houérou, Ludovic Levy Patey, and Keita Yokoyama.  $\Pi_4^0$  conservation of ramsey's theorem for pairs, 2024
3. Quentin Le Houérou, Ludovic Levy Patey, and Ahmed Mimouni. The reverse mathematics of the pigeonhole hierarchy, 2024