



Le Houérou Quentin

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

☎ (+33)609880537

✉ quentin.le-houerou@ens-lyon.fr

✉ quentin.le-houerou@u-pec.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
- **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

SUBMITTED PAPERS

1. Quentin Le Houérou, Ludovic Levy Patey, and Keita Yokoyama. Conservation of ramsey's theorem for pairs and well-foundedness, 2024
2. Quentin Le Houérou, Ludovic Levy Patey, and Keita Yokoyama. Π_4^0 conservation of ramsey's theorem for pairs, 2024
3. Quentin Le Houérou and Ludovic Levy Patey. Π_4^0 conservation of the ordered variable word theorem, 2024
4. Quentin Le Houérou, Ludovic Levy Patey, and Ahmed Mimouni. The reverse mathematics of the pigeonhole hierarchy, 2024