Bastien Lecluse

Doctorant en Mathématiques

bastien.lecluse@universite-paris-saclay.fr — Né le 25/12/2000 à Melun (77)

Table des matières

1 Cursus **1**

2 Stages et mémoires **2**

3 Enseignements **2**

4 Activités de recherche **2**

4.1 Prépublications et publications 2

4.2 Exposés 2

5 Compétences **3**

Cursus

– **2024**–· Doctorat de Mathématiques, *Université Paris-Saclay, Orsay.* Encadrant : Laurent Moonens.
Titre : Opérateurs maximaux géométriques, programme de Zygmund et applications.

– **2023–2024** Master 2 de Mathématiques fondamentales, *Université Sorbonne Paris Nord.*
Mention très bien.

– **2023** Lauréat du concours de l'agrégation externe de Mathématiques en Option B (Calcul scientifique).
Rang 66.

– **2022–2023** Master 2 Préparation à l'agrégation, *ENS Rennes et Université de Rennes 1.*
Mention bien.

– **2021–2022** Master 1 de Mathématiques fondamentales, *ENS Rennes et Université de Rennes 1.*

– **2020–2022** Licence 3 de Physique, *ENS Rennes et Université de Rennes 1.*
Mention assez bien.

– **2020–2021** Licence 3 de Mathématiques, *ENS Rennes et Université de Rennes 1*
Mention bien.

– **2018–2020** Classe préparatoire aux grandes écoles MPSI / MP option sciences de l'ingénieur, *Lycée François 1er, Fontainebleau.*

– **2018** Baccalauréat Scientifique spécialité Mathématiques, *Lycée Sonia Delaunay, Cesson*
Mention Bien.

Stages et mémoires

- **Mars - Juillet 2024** Stage de M2, *Laboratoire de Mathématiques d'Orsay*. Encadrant : Laurent Moonens.
  Titre : Étude des fonctions maximales.
- **Mai - Juin 2022** Stage de M1, *University of Edinburgh*. Encadrant : Jonathan Hickman.
  Titre : The Bourgain's circular maximal theorem.
- **Mai 2021** Stage de L3, *Université Aix-Marseille*. Encadrant : Sary Drappeau.
  Titre : Compter les entiers avec un nombre fixé de facteurs premiers : le théorème d'Erdös-Kac.
- **Avril 2021** Lecture dirigée, *ENS Rennes*, avec Samuel Chan-Ashing. Encadrant : Jérémy Martin.
  Titre : Démonstrations du principe d'incertitude de Heisenberg, du principe d'incertitude relatif aux paires annulantes et du théorème de Logvinenko-Sereda.

Enseignements

- **2026–2027** *Université Paris-Saclay* — 60h.
  - Calculus (L1) — 36h.
  - Intégration (L3) — 24h.
- **2025–2026** *Université Paris-Saclay* — 66h.
  - Algèbre et Géométrie (L1) — 24h.
  - Intégration (L3) — 24h.
  - Analyse Hilbertienne (L3) — 18h.
- **2024–2025** *Université Paris-Saclay* — 66h.
  - Algèbre et Géométrie (L1) — 24h.
  - Intégration (L3) — 24h.
  - Analyse Hilbertienne (L3) — 18h.
- **2023–2024** Chargé de TD en CPGE D2, *ENC Bessières, Paris.*
- **2023–2024** Colleur en CPGE ECG2, mathématiques appliquées, *ENC Bessières, Paris.*
- **2019–2024** Cours particuliers — Lycée et classe préparatoire.

Activités de recherche

4.1 Prépublications et publications

- **Janvier 2026** *Necessary conditions for the boundedness of directional maximal operators*, accepté dans les Proceedings de la Westlake Summer School.
- **Juin 2025** *On the almost everywhere convergence of two-parameter ergodic averages along directional rectangles*, accepté dans Studia Mathematica.

4.2 Exposés

- **Septembre 2026** *Poster session*, Laboratoire de Mathématiques d'Orsay, France.
  The analogy between the differentiation of integrals and the almost everywhere convergence of ergodic averages

– **Avril 2026** *Séminaire d'analyse*, Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, Italie.
The differentiation of integrals and the almost everywhere convergence of ergodic averages

– **Avril 2026** *Séminaire des doctorants ANH ANEDP*, Laboratoire de Mathématiques d'Orsay, France.
The differentiation of integrals and the almost everywhere convergence of ergodic averages

– **Octobre 2025** *Journée de rentrée de l'équipe ANH*, Laboratoire de Mathématiques d'Orsay, France.
The differentiation of integrals and the almost everywhere convergence of ergodic averages

– **Juin 2025** *47th Summer Symposium in Real Analysis*, Universidad Complutense de Madrid, Espagne.
On the almost everywhere convergence of two-parameter ergodic averages along directional rectangles

Compétences

– **Langues** : Français (langue maternelle), Anglais (lu et parlé couramment).

– **Informatique** :

  * Avancés : LaTeX, Python.
  * Basiques : SQL, HTML.