

## CURRICULUM VITAE

Emmanuel KAMMERER

<https://www.normalesup.org/~kammerer/>

### Thèmes de recherche

Probabilités. Mots clés : cartes aléatoires, processus de branchement, arbres aléatoires, gravité quantique de Liouville, processus SLE, CLE.

### Emploi

Oct. 2025–... **Research Fellow**, Emmanuel College, université de Cambridge.

### Formation

2022–2025 **Doctorant** à l'École polytechnique, encadré par Cyril Marzouk et Nicolas Curien.

2021–2022 Stage de recherche encadré par Cyril Marzouk et Nicolas Curien.

2020–2021 **Master 2 Probabilités et statistiques** à l'institut mathématique d'Orsay (université Paris-Saclay), mention très bien.  
Mémoire de M2 encadré par Jean-François Le Gall.

2019–2020 **Master 1 de mathématiques** à l'ENS, mention très bien.  
Stage de recherche à l'université de Warwick (Royaume-Uni) encadré par Nikos Zygouras.

2018–2019 **Licence 3 de mathématiques** à l'ENS, mention très bien.  
Mémoire de L3 écrit avec Victor Dubach, encadré par Thomas Budzinski.

2018–2022 Élève à l'ENS.

2018 **Admis à l'École normale supérieure** (Paris), concours MPI (mathématiques, physique et informatique), rang 17.

2016–2018 **Classes préparatoires MPSI et MP\***, lycée Pasteur.

2016 **Baccalauréat S**, lycée Carnot, mention très bien.

## Prépublications

- The height of the infection tree, avec Igor Kortchemski et Delphin Sénizergues. arXiv preprint.
- Scaling limit of first passage percolation geodesics on planar maps. arXiv preprint.
- Gaskets of  $O(2)$  loop-decorated random planar maps. arXiv preprint.
- Scaling limit of trees with vertices of fixed degrees and heights, avec Arthur Blanc-Renaudie. arXiv preprint.

## Publications

- Distances on the  $CLE_4$ , critical Liouville quantum gravity and  $3/2$ -stable maps. À paraître dans *Probability and Mathematical Physics*.
- Uniform attachment with freezing, avec Étienne Bellin, Arthur Blanc-Renaudie et Igor Kortchemski. *Annals of Applied Probability*, 35 (4), 2882 – 2922, (2025).
- Uniform attachment with freezing: Scaling limits, avec Étienne Bellin, Arthur Blanc-Renaudie et Igor Kortchemski. À paraître dans les *Annales de l'Institut Henri Poincaré, Probabilités et Statistiques*.
- On large  $3/2$ -stable maps. À paraître dans les *Annales de l'Institut Henri Poincaré, Probabilités et Statistiques*.

## Exposés

Mar. 2025	<b>Journée cartes</b> , Université Paris-Dauphine, Paris, France.
Mar. 2025	<b>ALEA days</b> , CIRM, Marseille, France.
Nov. 2024	<b>Groupe de travail Probabilités, Théorie Ergodique et Systèmes Dynamiques</b> , Université de Rouen, France.
Oct. 2024	<b>(Not so) informal probability seminar</b> , University of Vienna, Austria.
Jul. 2024	<b>St-Flour probability summer school</b> , Saint-Flour, France.
Jun. 2024	<b>Séminaire du pôle probabilités</b> , École polytechnique, Palaiseau, France.
Feb. 2024	<b>Workshop in Statistical Mechanics</b> , SwissMAP Research Station, Switzerland.
Feb. 2024	<b>Probability seminar</b> , Cambridge, UK.
Feb. 2024	<b>Séminaire MODAL'X</b> , Nanterre, France.
Jan. 2024	<b>Probability seminar</b> , Durham, UK.
Nov. 2023	<b>SuPerGRandMa seminar</b> , Orsay, France.
Jun. 2023	<b>Journées de Probabilités</b> , Angers, France.
Apr. 2023	<b>PhD students seminar of the CMAP and CMLS</b> , École polytechnique, Palaiseau, France.
Mar. 2023	<b>PhD students working seminar of the LJLL</b> , Jussieu, Paris, France.
Jan. 2023	<b>Random Geometry workshop</b> , CIRM, Marseille, France.

## Rapporteur

Electronic Journal of Probability

## Responsabilités

2024–...	Coorganisateur du séminaire Seed de mathématiques et de physique.
2023–2024	Coorganisateur du séminaire des doctorants du CMAP et du CMLS.
2023–2025	Référent moniteurs au comité du département (DEPMAP).

## Enseignement

- 2022–2025 Chargé de TD à l'École polytechnique ( $\sim 64\text{h}/\text{an}$ ).  
TD en Discrete mathematics (MAA103), Bachelor, première année.
- 2021–2022 Colles en MP\*, lycée Pasteur (50h).
- 2021 Chargé de TD en statistiques pour les étudiants en L2 de psychologie, université Paris Cité (12h).
- 2018–2019 Colles en MPSI, lycée Pasteur (30h).

## Diffusion des mathématiques

- 2021–2023 Organisateur du club Parimaths. Parimaths est un club de mathématiques pour les élèves du lycée qui aiment les maths. Les séances ont lieu tous les samedis après-midi à l'ENS à Paris.
- 2019–2025 Cours pour Parimaths.
- 2021–2025 Impliqué dans Math.en.jeans : chairman à la conférence annuelle et de 2022 à 2025 je donnais des problèmes de maths à des collégiens dans le cadre d'un atelier.

## Loisirs

Piano, randonnée, course à pied, vélo, natation...