

# CLÉMENT BERENFELD

clement.berenfeld@gmail.com ◇ +33 632 77 94 32 ◇ [LinkedIn](#) ◇ [Page personnelle](#)

## FORMATION

<b>Université Paris-Dauphine</b> <i>Doctorat en statistique</i>	<i>Paris, France</i> 2019 - 2022
<b>Université Paris-Saclay</b> <i>Master statistique et machine learning, mention Très Bien</i>	<i>Orsay, France</i> 2017 - 2018
<b>École Normale Supérieure de Paris</b> <i>Équivalence Licence et Master, section mathématiques, mention Très Bien</i>	<i>Paris, France</i> 2014 - 2019
<b>Lycée Sainte Geneviève</b> <i>École préparatoire, sections MPSI - MP*. Admis sur concours à l'ENS Paris.</i>	<i>Versailles, France</i> 2012 - 2014

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

<b>Institut de Mathématiques, Université de Potsdam</b> <i>Chercheur postdoctoral</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- Projet de recherche portant sur différents problèmes d'apprentissage statistique dits <i>non-supervisés</i>.</li><li>- Chargé de cours magistraux en statistique, niveau Master 2.</li></ul>	<i>Potsdam, Allemagne</i> 2022 - Aujourd'hui
<b>CEREMADE, Université Paris-Dauphine</b> <i>Doctorant sous la direction de Marc Hoffmann</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- Résolution de plusieurs problèmes de statistique géométrique, formulés dans le cadre de l'<i>hypothèse des variétés</i>.</li><li>- Chargé de travaux dirigés en statistique, niveaux Licence 3 et Master 1, et encadrement de mémoires de Master.</li></ul>	<i>Paris, France</i> 2019 - 2022
<b>Signactif</b> <i>Ingénieur en machine learning</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- Développement d'algorithmes d'analyse et de prédiction de mouvement de foule.</li></ul>	<i>Bagneux, France</i> 2017

## DISTINCTIONS

<b>Prix MJLD : meilleure thèse en statistique</b> <i>Décerné tous les trois ans par la Société Française de Statistique</i>	2023
<b>Bourse de recherche Humboldt</b> (déclinée)	2023

## COMPÉTENCES

<b>Mathématiques</b>	Probabilité, statistique, machine learning, analyse de données
<b>Programmation</b>	Python (dont PyTorch), R
<b>Langues</b>	Français, anglais (courant), allemand (notions)

## PUBLICATIONS CHOISIES

1. Optimal reach estimation and metric learning (2023), avec E. Aamari et C. Levrard. *Annals of Statistics*.
2. Estimating a density near an unknown manifold: a Bayesian nonparametric approach (2024), avec P. Rosa et J. Rousseau. *Acceptée pour publication dans Annals of Statistics*.
3. A theory of stratification learning (2024), avec E. Aamari. *En révision*.

Mes autres publications et mon manuscrit de thèse sont disponibles sur [Google Scholar](#) ou sur ma [page personnelle](#).

## CENTRES D'INTÉRÊT

Jiu-jitsu brésilien, escalade, production audio.