

Fabien Baeriswyl

Institut für Diskrete Mathematik und Geometrie
Technische Universität Wien, Österreich
✉ fabien.baeriswyl@tuwien.ac.at
🌐 www.fabienbaeriswyl.fr

Postdoktorand

Berufserfahrung

- 2026 **Qualifikationen**, *Französische Universitätssektionen 25 und 26.*
- 2025–heute **Postdoktorand (Projektassistent)**, *Technische Universität Wien (TU Wien), Österreich*
FWF-Projekt *Limits of random networks.*

Ausbildung

- 2020–2025 **Doktorat in Cotutelle**, *Sorbonne Université und Universität Lausanne, Frankreich / Schweiz*
Angewandte Mathematik (SU) und Business Analytics (UNIL).
Fachgebiete: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik.
Betreuung: Valérie Chavez-Demoulin, Olivier Wintenberger.
Thema: *Processus ponctuels en cluster de Poisson : propriétés asymptotiques et applications.*
- 2018–2020 **MSc in Mathematik und Statistik**, *McGill University, Kanada*
Fachgebiete: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik.
Betreuung der Masterarbeit: Johanna Nešlehová.
Thema: *Modelling of heatwaves and dependence assessment.*
- 2013–2016 **BSc in Politischer Ökonomie**, *Universität Lausanne, Schweiz*
Fachgebiete: Ökonomie, Ökonometrie.

Publikationen und Projekte

- 2025 **Tail asymptotics and precise large deviations for some Poisson cluster processes**, mit Valérie Chavez-Demoulin und Olivier Wintenberger
Advances in Applied Probability 57(1), 204–240, 2025.
- 2026+ **Sample-path large deviations for functionals of Poisson cluster processes**, mit Olivier Wintenberger
Erste Einreichung im April 2025, Überarbeitung und erneute Einreichung bei *SPA* für April 2026 geplant.
- 2026+ **Palm versions and tail configuration of marked Hawkes processes**, mit Hrvoje Planinić
In Vorbereitung, Einreichung voraussichtlich im Frühjahr 2026, vermutlich bei *Bernoulli*.
- 2026+ **Local convergence of permutations**, mit Philipp Beltran und Benedikt Stuffer
In Vorbereitung, Einreichung bei *Annals of Probability* für Frühjahr 2026 geplant.
- 2026+ **Local large deviations of multi-type branching processes**, mit Benedikt Stuffer
In Vorbereitung, Einreichung bei *Journal of the AMS* für Frühjahr 2026 geplant.

Lehre

- 2026 **Lehrender, Analysis 2 für Informatik**, *Technische Universität Wien, Österreich*
- 2023–2025 **Hauptassistent, Statistik**, *Universität Lausanne, Schweiz*
- 2022–2024 **Hauptassistent, Risk Analytics**, *Universität Lausanne, Schweiz*
- 2020–2022 **Hauptassistent, Quantitative Methods for Management**, *Universität Lausanne, Schweiz*
- 2020–2021 **Hauptassistent, Programming Tools for Data Science**, *Universität Lausanne, Schweiz*

- 2020 **Assistent, MATH447: Introduction to Stochastic Processes, McGill University, Kanada**
- 2019–2020 **Assistent, MATH323: Probability, McGill University, Kanada**
- 2018–2019 **Assistent, MATH222: Calculus 3, McGill University, Kanada**
- 2018 **Assistent, Data Science in Business Analytics, Universität Lausanne, Schweiz**
- 2018 **Assistent, Forecasting, Universität Lausanne, Schweiz**
- 2017–2018 **Assistent, Machine Learning in Business Analytics, Universität Lausanne, Schweiz**

Preise, Förderungen und Stipendien

- 2025 **Prix de Solidarité Confédérale, Fakultät HEC, Universität Lausanne**
Preis (CHF 2500) für die Exzellenz der Dissertation.
- 2020–2025 **Cotutelle-Förderung, Swissuniversities, Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation**
Finanzielle Unterstützung (CHF 4000) zur Förderung der internationalen Zusammenarbeit (Reisen, verschiedene Kosten).
- 2018–2020 **Mathematics and Statistics Graduate Excellence Award, McGill University**
Vollfinanzierter Graduate Student an der McGill University (CAD 9800 pro akademischem Semester, insgesamt CAD 39200).
- 2016 **Prix de Faculté, BSc Économie, Fakultät HEC, Universität Lausanne**
Fakultätspreis (CHF 1000) für den besten Notendurchschnitt im 3. Jahr (ex aequo) in Ökonomie.

Ausgewählte Vorträge

- Juni 2026 **Ecole d'été de Probabilités 2026, Saint-Flour.**
- Jän 2026 **Séminaire de Mathématiques appliquées, Laboratoire de Mathématiques Jean Leray.**
- Jän 2026 **Séminaire MathNet, Inria Paris.**
- Okt 2025 **Random Geometry, Graphs and Extremes, IUC Dubrovnik.**
- Aug 2025 **Random Structures & Algorithms 2025, Technische Universität Wien.**
- Mai 2025 **Séminaire Probabilités et Statistique, Laboratoire de mathématiques de Besançon.**
- Jän 2025 **(Not So) Informal Probability Seminar, Universität Wien.**
- Jän 2025 **Séminaire de Probabilités, PMF, Universität Zagreb.**
- Dez 2024 **Validation of Predictions (VALPRED) 5, Centre CNRS, Aussois.**
- Okt 2024 **Congrès des Jeunes Chercheur.e.s en Mathématiques Appliquées, ENS Lyon.**
- Aug 2024 **Mathematics, Statistics, and Geometry of Extreme Events in High Dimensions, MFO Oberwolfach.**
- Juni 2024 **Journées de Probabilités 2024, Institut de mathématiques de Bordeaux.**
- Apr 2024 **Rencontre des Jeunes Statisticien.ne.s 2024, Porquerolles.**
- Okt 2023 **New Perspectives in the Theory of Extreme Values, IUC Dubrovnik.**
- Juni 2023 **Extreme Value Analysis (EVA) 2023, Bocconi University, Mailand.**
- Apr 2023 **Validation of Predictions (VALPRED) 4, Centre CNRS, Aussois.**
- Juli 2023 **Heavy Tails, Long-Range Dependence, and Beyond, CIRM, Marseille.**
- Okt 2021 **Validation of Predictions (VALPRED) 3, Centre CNRS, Aussois.**
- Juni 2021 **Extreme Value Analysis (EVA) 2021, University of Edinburgh.**

■ Akademisches Engagement

Begutachtung *Journal of Mathematical Analysis and Applications* (1x), *Memoirs of the AMS* (1x), *Applied Probability Trust* (3x), *Annals of Applied Statistics* (1x).

2021–2025 Seminar des Operations Department (HEC, Universität Lausanne), gemeinsam mit Valérie Chavez-Demoulin verantwortlich für das Seminar.

2023–2025 Fakultätsrat (HEC, Universität Lausanne), Vertreter des Mittelbaus.

2021–2025 Conférence Universitaire de Suisse Occidentale (CUSO), Sektion Statistik und angewandte Wahrscheinlichkeit, Vertreter der Doktorandinnen und Doktoranden.

■ Sprachen und Kenntnisse

Sprachen Französisch (Muttersprache), Englisch (C2), Deutsch (B1).

Kenntnisse MATLAB, L^AT_EX, R, Python.