

Curriculum Vitæ

Gloria Buriticá

gloria.buriticaborda@unige.ch - <https://gburitica.github.io>

Current Position: Post-doctorante

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
BD DU PONT D'ARVE 40,
1205, GENÈVE, SUISSE
+41 22 379 85 28

Last Update: 10.03.2024

EDUCATION

- 2019 - 2022 **Ph.D. in mathematics** Sorbonne Université, Laboratoire de Probabilités, Statistiques et Modélisation LPSM.
Title : "Assessing the time dependence of multivariate extremes for heavy rainfall modeling."
Supervisors : P. Naveau, O. Wintenberger.
Referees : A. Janßen, M. Ribatet.
Jury : A. Bücher, S. Engelke, S. Girard, M. Kratz, O. Lopez.
- 2017 - 2019 **Master probabilités et modèles aléatoires.** Sorbonne Université, Laboratoire de Probabilités, Statistiques et Modélisation LPSM.
- 2013 - 2017 **Bachelor in mathematics.** Universidad de los Andes, Bogotá.

RESEARCH AND ADMINISTRATIVE RESPONSABILITIES

- Teaching:** Linear models for dependent data (U. Genève), Introduction aux probabilités (Polytech Sorbonne), TD Séries temporelles (ISUP), TP probabilités numériques et statistiques computationnelles (Sorbonne U.), TP modélisation statistique (Sorbonne U.).
- Supervision:** Marc Gonzalez, 2023, Université de Genève (M2).
Alexandre Mansire, 2023, Sorbonne Université (M1).
- Scientific Events:** Groupe de travail de thésards, 2021, LPSM.
Workshop "Causality in Extremes", 2024, Université de Genève.

Referee : Annals of Statistics, Extremes, Journal of Applied Probability, Journal of Machine Learning Research.

PUBLICATIONS

Articles in preparation:

1. G. Buriticá, S. Engelke. Extrapolation principle for domain generalization

Submitted:

1. G. Buriticá, M. Hentschel, O. C. Pasche, F. Roetger, Z. Zhang (2024). Modeling Extreme Events: Univariate and Multivariate Data-Driven Approaches. <https://arxiv.org/abs/2401.14910>.
2. G. Buriticá, O. Wintenberger (2023). On the asymptotics of extremal ℓ^p -blocks cluster inference. <https://arxiv.org/abs/2212.13521>.

Published:

1. G. Buriticá, T. Mikosch, O. Wintenberger (2023). Large deviations of ℓ^p -blocks of regularly varying time series and applications to cluster inference. To appear on *Stochastic Processes and their Applications*. <https://doi.org/10.1016/j.spa.2023.03.013>.
2. G. Buriticá, P. Naveau (2022). Stable sums to infer high return levels of multivariate rainfall time series, *Environmetrics*. e2782. <https://doi.org/10.1002/env.2782>.
3. G. Buriticá, N. Meyer, T. Mikosch, O. Wintenberger (2021). Some variations of the extremal index. *Zap. Nauchn. Semin. POMI. Volume 501, Probability and Statistics*. **30**, 52—77. To be translated in J.Math.Sci. (Springer).

R packages:

1. R package `tsExtremes` available in gitHub <https://gburitica.github.io/tsExtremes/>

TALKS

CONFERENCE TALKS

- ◇ Workshop, *Causality in Extremes*, Geneva (feb. 2024).
- ◇ Conference, *IMS, ICSDS*, Lisbon (dec. 2023).
- ◇ Conference, *EVA, Extreme Value Analysis*, Milano (jun. 2023).
- ◇ Workshop, *Validation des prévision 4*, Aussois (avr. 2023).
- ◇ Workshop, *Queues lourdes, mémoire longue et au-delà*, CIRM (jul. 2022).
- ◇ Conference, *Journées de Statistique de la SFdS*, Lyon (jun. 2022).
- ◇ Workshop, *BIRS, causalité et extrêmes*, Kelowna (jun. 2022).
- ◇ Workshop, *Validation des prévision 3*, Aussois (oct. 2021).
- ◇ Conference, *EVA, Conférence de valeurs extrêmes*, Edinburg (jun. 2021).
- ◇ Conference, *Séries temporelles et ses applications en statistiques*, CIRM (sep. 2020).

SEMINAR TALKS

Séminaire IMB, **Dijon** (Jan. 2024). Séminaire proba-stats, **Besançon** (Mar. 2022) - Séminaire du LSCE, **Paris Saclay** (Jun. 2022) - Séminaire **Université de Genève** (Nov. 2021) - Séminaire **Université de Lausanne** (Nov. 2021) - Journée de rencontre avec les étudiants de M2 probabilités, **Sorbonne Université** (Oct. 2021) - Journée YSP, **SFds** (Jan 2021).

PROGRAMMING AND LANGUAGE SKILLS

R, **L^AT_EX**, **Spanish** mother tongue, **French** fluent, **English** fluent.