

Paul-Marie Grollemund – Curriculum vitæ

Maître de conférences l'Université Clermont Auvergne, IUT de Clermont-Ferrand, Campus Simone Veil

LMBP – Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal, UMR 6620
100 Rue de l'Égalité, 15000 Aurillac
Tél : 06 37 80 43 96
Email : paul.marie.grollemund@uca.fr

<https://pmgrollemund.github.io/homepage/index.html>
Né le 14 mars 1989 à Béziers (34 - Hérault).
Nationalité française.

Etudes et diplômes

2017 Thèse en statistique, à l'Université de Montpellier, décernée le 22 novembre 2017, dont le titre est *Régression linéaire bayésienne sur données fonctionnelles*, soutenue devant un jury composé de : Eric Parent (AgroParisTech, examinateur et président du jury), Judith Rousseau (U. P. Dauphine, rapporteure), Pierre Druilhet (U. Blaise Pascal), André Mas (U. Montpellier, examinateur), Anne Philippe (U. Nantes, examinatrice), Christophe Abraham (Montpellier SupAgro, directeur), Pierre Pudlo (Aix-Marseille U., directeur) et Meïli Baragatti (Montpellier SupAgro, co-encadrante).

2011-2014 Master, Université de Montpellier, Mathématiques, Statistique et Applications

2008-2011 Licence, Université de Montpellier, Mathématiques

Postes occupés

2019- Maître de conférences à l'Université Clermont Auvergne au LMBP.

2018-2019 Postdoctorant à l'Imperial College London à la Faculté des Sciences Naturelles.

2017-2018 ATER à l'Université de Montpellier aux laboratoires IMAG.

2014-2017 Doctorant à l'Université de Montpellier aux laboratoires IMAG.

2014 Main d'œuvre occasionnelle à Montpellier SupAgro au laboratoire LEPSE.

Thèmes de recherche

Statistique bayésienne • méthodes MCMC • régression • données fonctionnelles • elicitation • méthode de pénalisation • consistance de la distribution a posteriori • statistique en grande dimension • bayésien non-paramétrique • dynamique phlogénétique • analyse de survie • analyse spectrale • classifications • machine learning • deep learning • données GPS

Encadrement

Elise Comte (2021) M2 en Statistique à l'Université de Nancy, *Classification de courbes de survie*

Alexis Vannaire (2020-2021) M2 Statistique à l'Université Clermont Auvergne, *Détection de mode de mobilité et de co-mobilité*

Axel Durbet (2021) M2 Cryptologie et sécurité informatique à l'Université de Bordeaux, *Analyse de systèmes d'authentification biométrique*

Adama Doumbia (2021) M1 Statistique à l'Université Clermont Auvergne, *Analyse MDS automatisé et flexible*

Tiphaine Delavet (2021) 2ème année de DUT STID, *Acquisition semi-automatisée de données pour l'étude du nématode C. elegans*

Victor Pousa Staklin (2021) 2ème année de DUT STID, *Analyse et annotation d'images de nématode C. elegans*

Cédric Leong-Ha (2020) M1 en Informatique à l'Université Clermont Auvergne, *Détection de mode de mobilité*

Louis Raynal (2015) M1 en statistique à l'Université de Montpellier, *Le lasso bayésien* (co-tutor avec Pierre Pudlo)

Responsabilités administratives et scientifiques

2019- Contribution à la création du DUT STID à l'IUT de Clermont-Ferrand.

2017-2019 Intervenant à la Fête de la Science.

2017 Intervenant à une rencontre avec des lycéens dans le cadre du stage MathC2+.

2016-2020 Relecture pour des journaux et pour des conférences : Digital Signal Processing, ALGOTEL.

2016 Co-organisateur du séminaire des doctorants du laboratoire IMAG.

2016 Organisateur du groupe de travail : Bayesian Nonparametric Models

2016 Co-organisateur de la "Rencontre jeunes statisticiens - conférenciers invités" aux 48ème JdS.

Liste de publications

Articles acceptés

- (A1) Grollemund P.M., Abraham C., Pudlo P., Baragatti M. (2018) Bayesian Functional Linear Regression with Sparse Step Functions, *Bayesian Analysis*.
- (A2) Baragatti M., Grollemund P.M., Montpied P., Dupouey J.L., Gravier J., Murat C., Le Tacon F. (2019) Influence of annual climatic variations, climate changes, and sociological factors on the production of the Périgord black truffle (*Tuber melanosporum* Vittad.) from 1903–1904 to 1988–1989 in the Vaucluse (France), *Mycorrhiza*.
- (A3) Abraham, C., Grollemund, P.M. (2020). Posterior concentration for a misspecified Bayesian regression model with functional covariates. *Journal of Statistical Planning and Inference*.

- (A4) Grollemund, P.M., Lafourcade, P., Thiry-Atighehchi, K., Tichit, A. (2020, October). Proof of Behavior. In *The 2nd Tokenomics Conference on Blockchain Economics, Security and Protocols*.

Articles en préparation et articles soumis

- (A5) Grollemund P.M., Abraham C., Baragatti M. Bayesian Approach using Expert's Knowledge : Impact of Rainfall on Production of Périgord Black Truffles.

Actes soumis à des conférences avec comité de lecture

- (A6) Grollemund P.M., Abraham C., Pudlo P., Baragatti M. (2015) Régression linéaire fonctionnelle bayésienne explicable, *47e Journées des Statistiques*.
- (A7) Grollemund P.M., Abraham C., Pudlo P., Baragatti M. (2017) Bayesian Approach using Expert's Knowledge : Rainfalls Impact on Production of Périgord Black Truffles, *49e Journées des Statistiques*.
- (A8) Abraham C. et Grollemund P.M. (2018) Consistance de la loi a posteriori pour un modèle mal spécifié de régression sur données fonctionnelles, *50e Journées des Statistiques*.
- (A9) Grollemund P.M., Abraham C., Pudlo P., Baragatti M. (2018) Bayesian Functional Linear Regression, *ISBA 2018 World Meeting*.
- (A10) Grollemund P.M., Buskin S.E., Lechtenberg R., Herbeck J.T., Ratmann O. (2019) Preliminary report of high rates of external (non-Domestic) infection sources for newly HIV-1 diagnosed heterosexual men and women in Seattle and King County (USA), *HIV Dynamics & Evolution*.

Communications principales

- (C1) 47èmes Journées de Statistique, Lille, juin 2015
- (C2) Groupe de travail sur l'analyse de données fonctionnelles, événement satellite de CompStat à Oviedo, Espagne, août 2016
- (C3) Journée Mathinfo du département MIA de l'INRA à Mallemort, octobre 2016
- (C4) 49èmes Journées de Statistique à Avignon, juin 2017
- (C5) Journées thématiques du réseau MEXICO, novembre 2017
- (C6) Journée thématique "Statistique sous contraintes" à Paris, mars 2018
- (C7) Journée thématique du "Réseau Interdisciplinaire autour de la Statistique", Mars 2018
- (C8) 50èmes Journées de Statistique, Paris Saclay, Juin 2018
- (C9) ISBA World Meeting, Edinburgh, Écosse, Juillet 2018
- (C10) Modélisation bayésienne et analyse des Big Data, Marseille, Novembre 2018
- (C11) 26ème International HIV Dynamics & Evolution, Cascais, Portugal, Mars 2019
- (C12) 7ème Annual Disease Modeling Symposium, Bellevue, Washington, US, Avril 2019
- (C13) AppliBUGS, Paris, Juin 2019