

Paul-Marie Grollemund

Chercheur associé en statistique

Postes occupés

- 09/18-... **Chercheur associé**, *Département de Mathématiques, Imperial College London.*
Statistiques et Phylodynamique des pathogènes
- 09/17-08/18 **ATER**, *IMAG, Université de Montpellier.*
- 07/14-09/14 **Statisticien**, *Lepse, Montpellier SupAgro.*
Pré-traitement des données et implémentation

Cursus

- 2014-2017 **Thèse en statistique**, *IMAG, Université de Montpellier.*
supervisée par Christophe Abraham (Mistea, Montpellier SupAgro), Pierre Pudlo (I2M, Aix-Marseille Université) et Meïli Baragatti (Mistea, Montpellier SupAgro).
Titre: Régression linéaire bayésienne sur données fonctionnelles.
Thèse soutenue le 22 novembre 2017, Manuscript ici.
Composition du jury:
 - **Christophe Abraham**, *Montpellier SupAgro*, Directeur
 - **Meïli Baragatti**, *Montpellier SupAgro*, Co-encadrante
 - **Pierre Druilhet**, *Université Blaise Pascal*, Rapporteur
 - **André Mas**, *Université de Montpellier*, Examineur
 - **Éric Parent**, *AgroParisTech*, Examineur et Président du jury
 - **Anne Philippe**, *Université de Nantes*, Examineur
 - **Pierre Pudlo**, *Aix-Marseille Université*, Directeur
 - **Judith Rousseau**, *Université Paris Dauphine*, Rapporteur
- 2011 - 2014 **Master**, *Université de Montpellier.*
Mathématiques, Statistique et Applications
- 2008 - 2011 **Lienc**, *Université de Montpellier.*
Mathématiques

Stages universitaires

- 02/14-06/14 **Stage de Master**, *Mistea, Montpellier SupAgro.*
Alternative bayésienne à la méthode FLIRT1.
Encadré par Christophe Abraham et Meïli Baragatti.
- 02/13-05/13 **Stage de Master**, *IMAG, Université de Montpellier.*
De l'influence du motif G-quadruplex sur la réplication de l'ADN.
Encadré par Jean-Michel Marin et Jean-Marc Lemaître.

*Department of Mathematics, Imperial College – Room 6M30, Huxley Building
180 Queen's Gate, London SW7 2AZ*

☎ +44 7 79 79 93 20 86 • ✉ pgrollem@imperial.ac.uk

🌐 <https://pmgrollemund.github.io/homepage/index.html>

Thèmes de recherche

Statistique bayésienne ★ méthodes *MCMC* ★ régression ★ données fonctionnelles ★ statistique en grande dimension ★ modélisation parcimonieuse ★ élicitation ★ méthodes de pénalisation ★ consistance de la distribution *a posteriori* ★ bayésien non-paramétrique ★ transmission du VIH

Travaux et communications

Article accepté

- Grollemund P.M., Abraham C., Pudlo P., Baragatti M. (2018) *Bayesian Functional Linear Regression with Sparse Step Functions*, Bayesian Analysis. Disponible ici.
- 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. Disponible ici.

Article soumis

- Grollemund P.M., Abraham C., Pudlo P., Baragatti M. (2019) *Bayesian Approach using Expert's Opinion: Impact of Rainfall on Production of Périgord Black Truffles*.

Article en préparation

- Abraham, C. and Grollemund P.M. (2019) *Posterior Consistency of Bayesian Functional Linear Regression model*.

Code R

- Implémentation de la méthode Bliss, disponible sur GitHub ici (package R en cours de soumission).

Sélection de communications

- Modélisation bayésienne et analyse des Big Data, Marseille, Novembre 2018.
- 2018 ISBA World Meeting , Edinburgh, Écosse, juin 2018.
- 50ème Journées des Statistiques (SFDS), Saclay, France, mai 2018.
- Séminaire d'équipe, IRMAR, Rennes, France, avril 2018.
- Réseau RIS, Paris, France, mars 2018.
- Séminaire d'équipe, LAREMA, Angers, France, mars 2018.
- Séminaire d'équipe, IMAG, Grenoble, France, mars 2018.
- Séminaire d'équipe, AgroParisTech, Paris, France, mars 2018.
- Séminaire d'équipe, I2M, Marseille, France, mars 2018.
- Réseau Mexico, Montpellier, France, novembre 2017.
- 49ème Journées des Statistiques (SFDS), Avignon, France, juin 2017.
- Séminaire d'équipe, AgroParisTech, Paris, France, octobre 2016.
- Journées Mathinfo de l'INRA, Mallemort, France, octobre 2016.
- Workshop CRoNoS, événement satellite de Compstat, Oviedo, Espagne, août 2016.
- Workshop AgriBigData, Montpellier, France, juillet 2016.
- Séminaire d'équipe, MIAT, Toulouse, France, janvier 2016.
- 47ème Journées des Statistiques (SFDS), Lille, France, juin 2015.

Department of Mathematics, Imperial College – Room 6M30, Huxley Building
180 Queen's Gate, London SW7 2AZ

☎ +44 7 79 79 93 20 86 • ✉ pgrollem@imperial.ac.uk

🌐 <https://pmgrollemund.github.io/homepage/index.html>

Enseignement

- 2017 - 2018 **Traitement de données**, *Faculté des sciences, Université de Montpellier*.
Cours magistral de Écologie et Biologie des Organismes en L2 (18h)
- Outils Statistiques**, *Faculté de pharmacie, Université de Montpellier*.
Cours magistral et TP de Sciences du Médicament en Master 1 (16h)
- Probabilités, statistique**, *Faculté de médecine, Université de Montpellier*.
TD de PACES (60h) et TD de Orthophonie deuxième année (22h)
- Certification C2i niveau 1**, *Faculté de médecine, Université de Montpellier*.
Filières santé (70h)
- 2015 - 2017 **Statistique inférentielle**, *Montpellier SupAgro*.
Première année du parcours Ingénieur Agronome : TD et TP (52h/an)
- Analyse de données**, *Montpellier SupAgro*.
Première année du parcours Ingénieur Agronome : TD et TP (12h/an)

Encadrement

- 2015 **Étudiant en Master 1**, *Université de Montpellier, France*.
Louis Raynal, Le lasso bayésien (*Co-tuteur avec Pierre Pudlo*)

Communauté

- Reviewer pour le journal : Digital Signal Processing
- Intervenant à une rencontre avec des lycéens dans le cadre du stage MathC2+ (2017)
- Intervenant à la Fête de la Science (2017)
- Organisateur du groupe de travail : *Bayesian Nonparametric Models* (2016)
- Co-organisateur du séminaire des doctorants du laboratoire IMAG (2016)
- Co-organisateur de la "Rencontre jeunes statisticiens - conférenciers invités" aux 48ème JdS (2016)

Informations personnelles

- Né le 14 mars 1989
- Adresse** Université de Montpellier, Pl. Eugène Bataillon, 34095 Montpellier, France
- Mail** paul-marie.grollemund@umontpellier.fr
- Site internet** <http://www.math.univ-montp2.fr/~grollemund/>
- Programmation** R, C++
- Langues** Français (maternelle) et anglais (professionnel)
- Qualités** Curieux, déterminé.