

Paul-Marie Grollemund

Docteur en statistique

Postes occupés

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, Manuscrit 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, Rapporteuse

2011 - 2014 **Master**, Université de Montpellier.

Mathématiques, Statistique et Applications

2008 - 2011 **Lience**, Université de Montpellier.

Mathématiques

Stages universitaires

02/14-06/14 **Stage de Master**, Mistea, Montpellier SupAgro.

Alternative bayésienne à la méthode FLIRTl.

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 Lemaitre.

Thèmes de recherche

Statistique bayésienne ★ méthodes *MCMC* ★ régression ★ données fonctionnelles ★ statistique en grande dimension ★ modélisation parcimonieuse ★ théorie de la décision ★ élicitation ★ méthodes de pénalisation ★ consistance de la distribution *a posteriori* ★ modèle mal spécifié

Université de Montpellier, Pl. Eugène Bataillon – 34095 Montpellier – France

☎ +33 6 37 80 43 96 • ✉ paul-marie.grollemund@umontpellier.fr

🌐 <http://www.math.univ-montp2.fr/~grollemund/>

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 .

Articles en préparation

- Grollemund P.M., Abraham C., Pudlo P., Baragatti M. (2018) *Bayesian Approach using Expert's Opinion: Impact of Rainfall on Production of Périgord Black Truffles*.
- Le Tacon F., Murat C., Gravier J., Montpied P., Dupouey J.L., Grollemund P.M., Baragatti M. (2018) *Evolution of the Périgord black truffle (*Tuber melanosporum* Vittad.) production in the Vaucluse department (France) from 1903 to 1988. Influence of annual climatic variations and possible effects of climate changes or sociological factors*.
- Abraham, C. and Grollemund P.M. (2018) *A Wald Consistency Theorem Version for Functional Linear Regression model under misspecification*.

Code R

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

Sélection de communications

- 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.

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)

Université de Montpellier, Pl. Eugène Bataillon – 34095 Montpellier – France

☎ +33 6 37 80 43 96 • ✉ paul-marie.grollemund@umontpellier.fr

🌐 <http://www.math.univ-montp2.fr/~grollemund/>

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.