

# Julien GIBAUD



## ATER section CNU 26

IMAG  
Université de Montpellier  
Place Eugène Bataillon  
34095 Montpellier - France  
(bureau 121, bâtiment 9)



✉ [julien.gibaud@umontpellier.fr](mailto:julien.gibaud@umontpellier.fr)  
🐙 <https://github.com/julien-gibaud>  
🌐 <https://julien-gibaud.github.io/>



## Emplois occupés




- 2022 – 2023     **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche à temps complet**, Université Paul Valéry - Montpellier 3, France
- 2019 – 2022     **Doctorant contractuel sans mission d'enseignement**, Université de Montpellier, Institut Montpelliérain Alexander Grothendieck (IMAG), France




## Formations

- 2019 – 2022     **Doctorat Statistiques**, Université de Montpellier, IMAG  
Titre : *Régression linéaire généralisée sur composantes supervisées pour la modélisation jointe des réponses*  
Devant le jury composé de : • **Jean-Noël BACRO**, Professeur, Université de Montpellier, Président du jury • **Xavier BRY**, Maître de conférences, Université de Montpellier, Co-encadrant de thèse • **Marie CHAVENT**, Professeure, Université de Bordeaux, Examinatrice • **Fabien LAROCHE**, Ingénieur de recherche, INRAE de Toulouse, Examineur • **Jérôme SARACCO**, Professeur, Institut Polytechnique de Bordeaux, Rapporteur • **Catherine TROT-TIER**, Maîtresse de conférences, Université Paul Valéry - Montpellier 3, Directrice de thèse • **David I. WARTON**, Professor, University of New South Wales - Sydney, Referee
- 2017 – 2019     **Master Mathématiques et applications**, Université Toulouse 3 - Paul Sabatier  
Parcours : *Mathématiques appliquées pour l'ingénierie, l'industrie et l'innovation*
- 2013 – 2016     **Licence Mathématiques**, Institut National Universitaire Champollion à Albi  
Parcours : *Mathématiques générales*


## Productions scientifiques

### Résumé de mes activités de recherches


-  Revue internationale à comité de lecture
-  Article soumis
-  Conférences internationales à comité de lecture

- 4  Conférences nationales à comité de lecture
- 4  Séminaires
- 1  Logiciel



## Revue à comité de lecture

- 1  **Gibaud J.**, Bry X., Trottier C., Mortier F. and Réjou-Méchain M. (2022). Response mixture models based on supervised components: Clustering floristic taxa. *Statistical Modelling*





## Articles soumis

- 1  Heuclin B., **Gibaud J.**, Mortier F., Trottier C., Tisné S. and Denis M. Bayesian sparse group selection with indexed regressors within groups: the group fused horseshoe prior. *soumis à Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics*




## Conférences internationales à comité de lecture


- 2  **Gibaud J.**, Bry X. and Trottier C., “Supervised Component-based Generalized Linear Regression with conditionally covarying responses”, *24th International Conference on COMPUtational STATistics*, Bologna, Italy (2022)
- 1  **Gibaud J.**, Bry X. and Trottier C., “Response clustering in component-based GLM”, *19th Conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis international society (virtual event)*, Athens, Greece (2021)

## Conférences nationales à comité de lecture


- 4  **Gibaud J.**, Bry X. and Trottier C., “Modèles linéaires généralisés multivariés à composantes supervisées et facteurs latents, avec partitionnement thématique des variables explicatives”, *53èmes Journées de Statistique de la Société Française de Statistique*, Lyon, France (2022)
- 3  **Gibaud J.**, “Régression linéaire généralisée multi-tableaux sur composantes supervisées pour les modèles à facteurs latents”, *9ème Rencontre des Jeunes Statisticien·nes*, Porquerolles, France (2022)
- 2  **Gibaud J.**, Bry X. and Trottier C., “Régression linéaire généralisée sur composantes supervisées pour les modèles à facteurs latents”, *52èmes Journées de Statistique de la Société Française de Statistique (événement en ligne)*, Nice, France (2021)
- 1  **Gibaud J.**, Bry X. and Trottier C., “Supervised Component-based Generalized Linear Regression with finite mixture models of responses”, *41st Conference on Applied Statistics in Ireland (virtual event)*, Maynooth, Ireland (2021)

## Séminaires


- 4  **Gibaud J.**, Bry X. and Trottier C., “Modèles linéaires généralisés multivariés à composantes supervisées et facteurs latents, avec partitionnement thématique des variables explicatives”, *Rencontres de l'ANR GAM-BAS*, Montpellier, France (2022)
- 3  **Gibaud J.**, Bry X. and Trottier C., “Modèles linéaires généralisés multivariés à composantes supervisées et facteurs latents, avec partitionnement thématique des variables explicatives”, *Séminaire des doctorant·es*, Montpellier, France (2022)
- 2  **Gibaud J.**, Bry X. and Trottier C., “Régression linéaire sur composantes supervisées pour les modèles à facteurs latents”, *Groupe de travail Modélisation de Dépendances Structurelles*, Montpellier, France (2021)

- 1  **Gibaud J.**, Bry X. and Trottier C., “Régression linéaire généralisée sur composantes supervisées pour la modélisation jointe des réponses”, *Séminaire des doctorant·es*, Montpellier, France (2020)

## Logiciels




- 1  Développement et mise à jour du package R **rmSCGLR**. Ce package est disponible à l'adresse <https://github.com/julien-gibaud/rmSCGLR>.

## Projets de recherche


- 2019 – 2023  Membre du projet GAMBAS, “Generating Advances in Modeling Biodiversity And ecosystem Services: statistical improvements and ecological relevance of joint species distribution models”, projet financé par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR-18-CE02-0025). Coordinateur : Frédéric MORTIER.

## Enseignements


### Université Paul Valéry - Montpellier 3, France

- 2022 – 2023  Statistiques descriptives en Sciences Humaines et Sociales (L1, CM + TD, 67h) ; Analyse exploratoire des données (L1, TD + TP, 18h) ; Probabilités et statistiques bivariées (L2, TD + TP, 20h) ; Outils statistiques I (L2, CM + TD + TP, 30h) ; Outils statistiques II (L2, CM + TD + TP, 36h) ; Statistiques multivariées (M1, CM + TD + TP, 21h)
- 2020 – 2021  Statistiques descriptives en Sciences Humaines et Sociales (L1, CM + TD, 36h)
- 2019 – 2020  Statistiques descriptives en Sciences Humaines et Sociales (L1, CM + TD, 36h)

## Implication dans la vie scientifique

- 2021 – 2022  Cogestion du séminaire des doctorant·es de l'IMAG avec Nathan LOMBARD et Raphaël PAEGELOW.

## Compétences et autres

- Informatique  Maîtrise des langages de programmation R, Latex, HTML et CSS. Maîtrise des tableurs Excel et LibreOffice Calc