

Guillaume FRANCHI

Docteur en statistiques

🏠 24 rue de la butte
56350 Rieux
☎ 0686272519
✉ guillaume.franchi@ens-cachan.org
🕒 13/11/1988 (36 ans)

PROJET

Afin de poursuivre ma vocation pour la transmission des savoirs, tout en relevant les défis scientifiques s'imposant à notre société, je souhaite devenir maître de conférences au sein d'une équipe menant des travaux de recherche statistiques à but applicatif.

EXPÉRIENCES

2024-2025

Université de Bretagne Sud, Vannes (56), France
ATER

2021-2024

ENSAI, Bruz (35), France
Chargé de travaux dirigés

2015-2020

Lycée Rabelais, Meudon (92), France
Professeur titulaire

2014-2016

Lycée Militaire, Saint-Cyr L'Ecole (78), France
Colleur de mathématiques en MPSI

2013-2015

CFA Lycée René Auffray, Clichy (92), France
Professeur de mathématiques et algorithmique appliquée en BTS SIO

2012-2015

Lycée René Auffray, Clichy (92), France
Professeur titulaire

2012-2014

Université Paris Dauphine, Paris (75), France
Chargé de cours/TD mathématiques en DEGEAD 1^{ère} année

2011-2012

Lycée Pierre de Coubertin, Calais (62), France
Professeur stagiaire

FORMATION

2021-2024

Doctorat en statistiques
Modélisation dynamique de l'abondance des espèces en écologie
ENSAI, Bruz (35)

2020-2021

Master 2, Statistics for Smart Data
Enseignement dispensé en anglais, mention très bien
ENSAI, Bruz (35)

2011

Agrégation externe de mathématiques, option A (modélisation probabilités et statistiques)
Admis rang 214 sur 288

2010-2011

Master 2, Métiers de l'enseignement et de la formation
Parcours agrégation mathématiques, mention bien
Université Rennes 1 (35)

PROGRAMMATION

LaTeX	★★★★★
R	★★★★★
Python	★★★★☆

LANGUES

Anglais	CLES B2 - TOEIC (860/990)
Allemand	Niveau terminale
Espagnol	Niveau terminale

VIE ASSOCIATIVE

Animations Fresque du Climat
Bénévole organisation courses et meetings d'athlétisme

INTÉRÊTS

Athlétisme, cyclisme

2009-2010

Master 1, Mathématiques et applications

Parcours recherche agrégation mathématiques, mention assez bien

Université Rennes 1 (35)

2006-2009

Licence, Mention Mathématiques

Parcours magistère

ENS Cachan, Antenne de Bretagne (35) - Université Rennes 1 (35)

PUBLICATIONS

PRÉPUBLICATIONS

- **Theory and inference for multivariate autoregressive binary models with an application to absence-presence data in ecology.**

Avec Lionel Truquet

<https://arxiv.org/abs/2407.10260>

- **Time series on compact spaces, with an application to dynamic modeling of relative abundance data in Ecology.**

Avec Lionel Truquet

<https://arxiv.org/abs/2302.00519>

EXPOSÉS DANS DES SÉMINAIRES OU CONFÉRENCES

- Décembre 2024, *Dynamic modeling of abundance data in ecology*, **9-èmes rencontres de statistiques, Vannes** (45 min)
- Octobre 2024, *Modeling abundance time series through a «pseudo-HMM» framework*, **Ecodep Closing Conference, IHP, Paris** (30 min)
- Mars 2024, *Absence-Presence of species in an ecosystem*, **Journées Doctorants Rennais en Statistiques, Rennes** (20 min)
- Février 2024, *Dynamic modeling of abundance data*, **Multi-task Ecodep Conference, IHP, Paris** (40 min)
- Septembre 2023, *Dynamic modeling of abundance data in ecology*, **Journées Ensai-Ensaie, Palaiseau** (20 min)
- Avril 2023, *Modeling abundance time series in ecology*, **Journées de Statistiques de Rennes, Rennes** (20 min)
- Mars 2023, *Modeling abundance time series in ecology*, **Ecodep Biostochastic Workshop, Las Cruces, Chili** (Visio-conférence, 40 min)
- Juin 2022, *Modeling abundance time series through a GLM model*, **Ecodep Conference 2022, Paris** (40 min)
- Septembre 2021, *Poster session: Dynamic modeling of abundance data in ecology*, **Ecodep Conference 2021, Maison Internationale de la Recherche, Neuville-sur-Oise** (15 min)

RÉCAPITULATIFS DES ENSEIGNEMENTS DISPENSÉS

- **2024-2025 : ATER, Université de Bretagne Sud, Vannes (56), France**
 - Cours et TD : *Eléments de statistiques*, L1 (21h)
 - TD : *Statistique mathématique*, L3 (21h)
 - Cours et TD : *Programmation et logiciels statistiques*, L3 (27h)
 - TD : *Processus stochastiques*, L3 (21h)
 - TD : *Analyse discriminante et régression logistique*, L3 (21h)
 - Cours et TD : *Analyse factorielle et classification*, L3 (27h)
 - TD : *Apprentissage statistique*, M1 (10,5h)
 - TD : *Analyse exploratoire et DataViz*, M2 (15h)
- **2021-2024 : Chargé de TD, ENSAI, Bruz (35), France**
 - *Intégration et théorie de la mesure* (32h)
 - *Séries temporelles* (32h)
- **2015-2020 : Professeur agrégé titulaire, Lycée Rabelais, Meudon (92), France**
 - Classe de 2^{nde} générale
 - Classe de 1^{ère} ES
 - Classe de 1^{ère} S
 - Classe de T^{ale} L/ES
 - Classe de T^{ale} S
 - Enseignement SNT (Sciences Numériques et Technologie)

- Enseignement de l'algorithmique et de la programmation sous Python
- Examineur de l'épreuve ISN (Informatique et Science du Numérique) du baccalauréat général
- **2013-2015 : Professeur de mathématiques et d'algorithmique appliquée, CFA Lycée René Auffray, Clichy (92), France**
 - Conception de sujets pour l'épreuve orale d'algorithmique appliquée
 - Examineur de l'épreuve orale d'algorithmique appliquée
 - Implémentation sous Python
- **2012-2015 : Professeur agrégé titulaire, Lycée René Auffray, Clichy (92), France**
 - Classe de 2nde générale
 - Classe de 1^{ère} ST2S
 - Classe de T^{ale} ST2S
 - Classe de T^{ale} Hôtellerie
- **2012-2014 : Chargé de Cours/TD mathématiques, Université Paris Dauphine, Paris (75), France**
 - DEGEAD 1^{ère} année : Analyse réelle, optimisation libre et sous contraintes, Calcul différentiel
- **2011-2012 : Professeur agrégé stagiaire, Lycée Pierre de Coubertin, Calais (62), France**
 - Classe de 2nde générale
 - Classe de 1^{ère} STMG