

Fonction actuelle

- 2020–present **Chercheur postdoctoral**, Sorbonne Université.
Campus Pierre et Marie Curie, Laboratoire de Probabilités, Statistique et Modélisation.
Mots-clefs : Analyse de survie · Estimation non-paramétrique · Covid-19.

Formation

- 2016–2020 **Doctorat**, AgroParisTech – Institut Pasteur – Université Paris Sud.
Maladies infectieuses et données agrégées : estimation de la fraction attribuable et prise en compte de biais.
Sous la direction de **Laurence Watier** (EMEA, Institut Pasteur ; CESP, U1018 Inserm) et **Gabriel Lang** (MIA, UMR 518 AgroParisTech/INRAE).
Mots-clefs : Processus de Hawkes · Séries temporelles · Dépendance faible.
- 2013–2014 **Master 2 MathSV – Mathématiques pour les Sciences du Vivant**, Université Paris Sud – Ecole Polytechnique – ENS Cachan.
Enseignements clefs : Processus stochastiques · Statistique spatiale.
- 2010–2014 **Diplôme d'Ingénieur**, Ecole Centrale Paris.
Option Mathématiques Appliquées : Statistique et apprentissage · Méthodes numériques.

Productions scientifiques

- Soumis **F. Cheysson**, C. Brun-Buisson, L. Opatowski, L. Le Foulher, C. Caserio-Schönemann, I. Pontais, D. Guillemot, L. Watier. Outpatient antibiotic use attributable to viral acute lower respiratory tract infections during the cold season.
- En révision **F. Cheysson**, G. Lang. Strong mixing condition for Hawkes processes and application to Whittle estimation from count data.
- Accepté N. Dray*, L. Mancini*, U. Binstock*, **F. Cheysson***, W. Supatto, S. Bedu, S. Herbert, J.-B. Masson, J.-Y. Tinevez, G. Lang, E. Beaurepaire, D. Sprinzak, L. Bally-Cuif. Dynamic spatio-temporal coordination of adult neural stem cell fate decisions through local feedback. To appear in *Cell Stem Cell*.
* Ces auteurs ont contribué de manière égale à cette publication.
- 2019 A. Alari, **F. Cheysson**, L. Le Foulher, P. Lanotte, E. Varon, L. Opatowski, D. Guillemot, L. Watier. Pneumococcal Conjugate Vaccine Impact Against Pneumococcal Meningitis: An Analysis of French Administrative Areas 2001–2016. *American Journal of Epidemiology*, 188(8):1466-1474.
- 2018 **F. Cheysson**, M. A. Vibet, D. Guillemot, et L. Watier. Estimation of exposure-attributable fractions from time series: A simulation study. *Statistics in medicine*, 37(24):3437-3454.
- 2016 **F. Cheysson**. starma: Modelling Space Time AutoRegressive Moving Average (STARMA) Processes. *R package version 1.3*.

Expériences professionnelles

- 2019–2020 **Maître de conférences contractuel**, AgroParisTech.
UMR MIA-Paris, équipe Modélisation et Risque en Statistique Environnementale.
Mots-clefs : Processus de Hawkes · Faible dépendance · Contraste de Whittle.
- 2015–2016 **Ingénieur de recherche**, UMR 1181 Inserm, Modélisation de la dynamique des infections invasives communautaires à pneumocoques en relation avec l'usage des anti-infectieux.
Mots-clefs : Séries temporelles · Statistique Bayésienne.

Enseignements

- 2019–2021 **ENSTA**, *Cursus ingénieur*.
Introduction aux statistiques, 1^{ère} année (TD, 15h/an).
- 2016–2021 **Université Paris Sud**, *M2 Recherche en Santé Publique*.
Analyse des séries chronologiques (cours, 6h/an, 3 ans ; et TD, 12h/an, 5 ans).
- 2016–2020 **AgroParisTech**, *Cursus ingénieur*.
 - Tronc commun de Statistique, 2^{ème} année (cours/TD/TP, 80h).
 - Analyse en composantes principales · Régression linéaire multiple · AN(C)OVA · Suivi de projets.
 - Tronc commun de Statistique, 1^{ère} année (TD, 45h/an, 4 ans).
 - Maximum de vraisemblance · Intervalles de confiance · Tests d'hypothèse · Régression linéaire simple.
 - Introduction à R et bases du modèle linéaire (TP, 18h/an, 3 ans).
 - Soutien pour étudiants issus d'admissions parallèles (15h).
 - Modèle linéaire généralisé et classification non supervisée (TP, 6h).
- 2016–2019 **Institut Pasteur**, *Cours à destination des chercheurs*.
Introduction aux biostatistiques (15h).
- 2017–2019 **MATH.en.JEANS**, *Collège la Rose Blanche*.
Initiation et sensibilisation de collégiens à la recherche en mathématiques (20h/an).
- 2015–2016 **Lycée Montaigne**, *CPGE économiques et commerciales*.
Colles de mathématiques en classe ECE (64h).

Stages

- 2014–2015 **Stages d'étudiant hospitalier**, *Groupe Hospitalier Universitaire Pitié Salpêtrière - Charles Foix*.
3 stages de 3 mois chacun : Soins Palliatifs, Neuro-Oncologie, Pneumologie.
- 2014 **Stage de fin d'étude**, *Institut Pasteur*, Sous la direction de Laurence Watier, Modélisation spatio-temporelle de l'évolution des prescriptions antibiotiques en France.
Mots-clefs : Statistique spatiale · Space-Time ARMA · Filtre de Kalman.
- 2012–2013 **Stages de césure**.
 - *ARS Ile-de-France* (5 mois), Modélisation médico-économique des activités de télémédecine.
 - *Amadeus London* (6 mois), Analyse syntaxique et développement d'interface graphique pour la visualisation d'excédent de bagage.

Communications orales

- Janv. 2021 **9^{ème} Journée YSP**, *SFdS*, Visioconférence.
- Nov. 2020 **Séminaire EcoDep**, *Université Paris Cergy*, Visioconférence.
- Sept. 2020 **Séries chronologiques : nouveaux résultats et applications statistiques**, *CIRM*, Marseille.
- Mars 2020 **Workshop: Statistical methods for Hawkes processes**, *Sorbonne Université*, Paris.
- Juil. 2019 **7th Channel Network Conference**, *International Biometric Society*, Rothamsted Research, UK.
Award for Best student oral presentation.
- Juin 2019 **51^{ème} Journées de Statistique**, *SFdS*, Nancy.
- Avril 2019 **8^{ème} Rencontres des Jeunes Statisticiens**, *SFdS*, Porquerolles.
- Juil. 2018 **Atelier State of the R**, *AgroParisTech*, Paris.
- Juin 2018 **50^{ème} Journées de Statistique**, *SFdS*, Paris Saclay.
- Juin 2018 **Journée des Jeunes Chercheurs**, *Société Française de Biométrie*, Paris.
- Mars 2018 **Les sommets de Rochebrune**, *MIA Paris*, Rochebrune.
- Avril 2017 **7^{ème} Rencontres des Jeunes Statisticiens**, *SFdS*, Porquerolles.

Informatique et langues

Programmation	R, Rcpp, C++, JAGS, CUDA	Anglais	Pratique professionnelle
Outils	LaTeX, R Markdown, Git	Espagnol	Pratique scolaire