



Gilles DURRIEU

Professeur des Universités
Mathématiques Appliquées et Statistique

“

*De l'observation
à la prédiction*

”

BIO

Gilles Durrieu obtient son doctorat de mathématiques appliquées en 1997 à l'Université de Bordeaux, puis effectue un post-doctorat dans le cadre d'un contrat européen. Il est Maître de Conférences pendant 11 ans à l'Université de Bordeaux avant de rejoindre l'Université Bretagne Sud comme Professeur des Universités en 2010. La pluridisciplinarité et les collaborations à l'international teintent ses recherches dans les domaines des statistiques multidimensionnelles et de la modélisation de systèmes complexes. Ses travaux se penchent sur des questions liées à l'écologie (réchauffement global, biodiversité), mais aussi au médical avec des recherches sur le génome humain et la localisation de gènes responsables de pathologies complexes. Sa recherche concerne aussi le développement de modèles associés aux sciences des données et à l'intelligence artificielle pour la prédiction et la gestion des attaques cyber.



Lien vers la biographie complète

Données essentielles

Doctorant.e.s : 8

Post-doctorant.e.s : 3

Publications : 50 – Journal of Applied Statistics, Open Journal of Statistics, Statistical Inference for Stochastic Processes, Extremes, Journal of American Statistical Association, Environmetrics, etc.

Conférences : 105 (dont 45 invités) - SERA Brisbane (Australie), Journées de Statistique (Montpellier, Lille, Rennes, Bruxelles, Toulouse), French Mathematical Society (Vietnam), 20th International Conference on Computational Statistics (Chypre), Université de Toronto, 23rd International Biometric Conference, Genetic Analysis Workshop GAW15 (USA), etc.

Livre(s) : Handbook of Quantile Regression (Chapman & Hall /CRC Handbooks of Modern Statistical Methods 2017).

Prix : Primes d'excellence scientifique (PES) et primes d'encadrement doctoral et de recherche (PEDR) - depuis 2006.

Collaborations internationales : Université de Toronto (Canada), Université de la Nouvelle Calédonie, Université de Pittsburgh, Université de Rochester (USA), Universités Rockefeller et Columbia – New-York (USA), Université Santiago (Chili), etc.

 25% de l'activité du chercheur dédiée à la cybersécurité

Focus :

Recherche

Domaine applicatif

Axe(s) de recherche

Mathématiques appliquées

Champs d'expertise

Apprentissage statistique, estimation non paramétrique, processus stochastique, régression fonctionnelle, théorie des valeurs extrêmes, modèles prédictifs.

Exemples d'applications

Suivi et qualité des eaux à partir du comportement animal.

Développement d'indicateurs mathématiques de restauration écologique de sites miniers de nickel (Nouvelle Calédonie).

Modélisation de stratégies de défense suite à une attaque cyber.

Responsabilités

- Directeur du LMBA-UBS (2015-2016)
- Directeur du département Mathématiques, Informatique et Statistique (2012-2016)
- Directeur du pôle Mathématiques et Statistique (2015-2017 et 2020 -*)
- Responsable de l'équipe Systèmes Dynamiques, Probabilités et Statistique du LMBA (2012-2015)
- Responsable de formations (Licence, Master et CMI) depuis 2010
- Responsable de l'axe de recherche Science de Données du LMBA (2019 -*)
- Membre élu du conseil d'administration de l'UBS et de l'Université de la Nouvelle Calédonie (2017-2019)
- Membre élu commission de la recherche (2012-2016) / formation et vie universitaire (depuis 2020) de l'UBS
- Projet Ambition EcoDep - Paris Seine initiative d'Excellence (2020-2024)
- Responsable de la partie modélisation de projet RecoSynth (projet CNRT 2015-2017)

Domaine

Statistique

Mots clés

Science des données
Analyse de données
Modélisation
Valeurs extrêmes
Prédiction

Contact

gilles.durrieu@univ-ubs.fr
+33 (0) 2 97 01 71 78