

ROBIN GENUER

Mail :

› Robin.Genuer@u-bordeaux.fr

Fonctions universitaires :

› Maître de Conférences

Spécialité :

› Biostatistique



Parcours Professionnel

Titres et diplômes :

- › **2007 - 2010** : Thèse, intitulée Forêts aléatoires : aspects théoriques, sélection de variables et applications, dirigée par Jean-Michel POGGI, soutenue le 24 novembre 2010 à l'Univ. Paris-Sud.
- › **2006 - 2007** : Master 2 Probabilités et Statistique, Univ. Paris-Sud, Orsay.
- › **2005 - 2006** : Agrégation de Mathématiques, Univ. Paris-Sud, Orsay.

Parcours professionnel :

- › **Depuis 2011** : Maître de conférences, Univ. Bordeaux, ISPED, Membre de l'équipe SISTM du centre de recherche INSERM U1219 et de INRIA Bordeaux Sud-Ouest, Bordeaux.
- › **2010 - 2011** : ATER à temps plein, Univ. Paris Descartes, Paris.
- › **2007 - 2010** : Allocataire de recherche moniteur, Univ. Paris-Sud, Orsay

Activités pédagogiques

Enseignements dispensés :

- › **Depuis 2011** : Master de Santé Publique de l'ISPED : M1, M2 Biostatistique, M2 SITIS, M2 Public Health Data Science. Analyse de données de grande dimension, Analyse de données multidimensionnelles, Bases en statistique, Outils de simulation en biostatistique, Outils d'aide à la décision en Santé, Introduction to Machine Learning, Omics data analysis
- › **Depuis 2018** : Co-responsable du DU Méthodes statistiques en santé de l'ISPED
- › **Depuis 2020** : responsable du parcours Biostatistique du M2 de Santé Publique de l'ISPED

Activités de recherche

Publications :

- › L. Capitaine, R. Genuer, R. Thiébaud, Fréchet random forests, arXiv:1906.01741 (soumis)
- › L. Capitaine, R. Genuer, R. Thiébaud, Random forests for high-dimensional longitudinal data, arXiv:1901.11279 (soumis)
- › R. Genuer, J.-M. Poggi, Les forêts aléatoires avec R, Editions PUR, coll. Pratique de la statistique (2019)
- › M. Chavent, R. Genuer, J. Saracco, Combining clustering of variables and feature selection using random forests, Communications in Statistics – Simulation and Computation, available online (2019)
- › R. Genuer, J.-M. Poggi, Arbres CART et Forêts aléatoires, Importance et sélection de variables, Dans Apprentissage Statistique et Données Massives, Maumy-Bertrand M., Saporta G. et Thomas Agnan C. (eds), Technip, p. 295-342 (2018)
- › M. Tabue-Teguo, L. Grasset, J.A. Avila-Funes, R. Genuer, C. Proust-Lima, K. Péres, C. Féart, H. Amieva, M. González-Colaço Harmand, C. Helmer, N. Salles, M. Rainfray, J.-F. Dartigues, Prevalence and Co-Occurrence of Geriatric Syndromes in People Aged 75 Years and Older in France: Results From the Bordeaux Three-city Study, The journals of gerontology. Series A, 73(1):109-116 (2018)
- › L. Zago, P.-Y. Hervé, R. Genuer, A. Laurent, B. Mazoyer, N. Tzourio-Mazoyer, M. Joliot, Predicting hemispheric dominance for language production in healthy individuals using support vector machine, Human Brain Mapping 38(12):5871-5889 (2017)
- › R. Genuer, J.-M. Poggi, C. Tuleau-Malot, N. Villa-Vialaneix, Random Forests for Big Data, Big Data Research, 9:28-46 (2017)
- › S.Arlot, R. Genuer, Comments on: « A Random Forest Guided Tour » by G. Biau and E. Scornet, TEST 25(2):228-238 (2016)
- › R.Genuer, J.-M. Poggi, C. Tuleau-Malot, VSURF: An R Package for Variable Selection Using Random Forests, The R Journal 7(2):19-33 (2015)

- › S.Arlot, R. Genuer, Analysis of purely random forests bias, arXiv:1407.3939 (2014)
- › R. Genuer, Variance reduction in purely random forests, Journal of Nonparametric Statistics 24(3):543-562 (2012)
- › R. Genuer, J.-M. Poggi, C. Tuleau-Malot, Variable selection using Random Forests, Pattern Recognition Letters 31(14) : 2225-2236 (2010)