

Curriculum Vitæ

FREDERIC BERTRAND



+33 (0)661171485
FREDERIC.BERTRAND@UTT.FR
20/01/1978

31 articles scientifiques
14 livres + 3 éditions de livre
10 logiciels (sur le CRAN)
45 contributions à des conférences internationales
16 expériences d'expertise pour des entreprises
Expert ANR et HCERES.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

2020 - aujourd'hui	Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche
2019 - aujourd'hui	Université de Technologie de Troyes, Professeur des Universités
2016 - 2020	Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche
2012 - 2016	Prime d'Excellence Scientifique
2011 - 2019	Membre élu du Conseil National des Universités, 26 ^{ème} section
2008 - 2019	Université de Strasbourg, UFR Mathématique-Informatique, Maître de Conférences

FORMATION

Février 2019	Qualification aux fonctions de professeur des universités, 26 ^{ème} section
Décembre 2018	Habilitation à diriger des recherches, spécialité Statistique, université de Strasbourg
2002 - 2007	Doctorat de Mathématiques Appliquées, spécialité Statistique, université Louis Pasteur
2002	Agrégation de Mathématiques
1999-2003	École Normale Supérieure de Lyon

DOMAINES D'EXPERTISE

Plans d'expériences, Modélisation appliquée : Modèles linéaires et linéaires généralisés, Développement d'Edgeworth, Moindres Carrés Partiels, Techniques de Bootstrap, Modèles de régression pénalisés et parcimonieux. Apprentissage statistique.

ENCADREMENT DOCTORAL ET POST-DOCTORAL CUMULE

Encadrant de cinq doctorants (partie mathématique : un à 100%, quatre à 50%). Quatre chercheurs post-doctoraux, un ingénieur de recherche, deux bourses de thèse Labex et trois thèses CIFRE financées.

PUBLICATIONS RECENTES

F. Bertrand, I. Aouadi, N. Jung, R. Carapito, L. Vallat, S. Bahram, M. Maumy-Bertrand, SelectBoost: a general algorithm to enhance the performance of variable selection methods, *Bioinformatics*, btaa855 (2020).

R. Carapito, I. Aouadi, ..., M. Maumy-Bertrand, F. Bertrand, ... and S. Bahram. Compatibility at amino acid position 98 of MICB reduces the incidence of graft-versus-host disease in conjunction with the CMV status, *Bone Marrow Transplantation*, (2020).

T.-A. Nengsih, F. Bertrand, M. Maumy-Bertrand, N. Meyer. Determining the Number of Components in PLS Regression on Incomplete Data. *Statistical Applications in Genetics and Molecular Biology*, 18(6), (2019).

L.-M. Fornecker, L. Muller, F. Bertrand, N. Paul, A. Pichot, R. Herbrecht, M.-P. Chenard, L. Mauvieux, L. Vallat, S. Bahram, S. Cianféroni, R. Carapito, Ch. Carapito. Multi-omics dataset to decipher the complexity of drug resistance in diffuse large B-cell lymphoma. *Scientific Report*, 9(1):895 (2019).

J. Magnanensi, F. Bertrand, M. Maumy-Bertrand et N. Meyer. A new universal resample stable bootstrap-based stopping criterion for PLS component construction. *Statistics and Computing*, 27(3): 757-774 (2017).

P. Bastien, F. Bertrand, N. Meyer, M. Maumy-Bertrand. Deviance residuals based sparse PLS and sparse kernel PLS regression for censored data. *Bioinformatics*, 31(3):397-404 (2015)