

Curriculum Vitæ

FREDERIC BERTRAND



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

38 articles scientifiques
14 livres + 3 éditions de livre
14 logiciels (13 sur le CRAN)
64 contributions à des conférences internationales
25 expériences d'expertise pour des entreprises
Expert ANR, HCERES et CIR.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

2021 - aujourd'hui	Responsable projet PEA Impact
2021 - aujourd'hui	Responsable spécialité OSS, École Doctorale 361 SPI
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

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 quatre doctorants (à 50%). Quatre chercheurs post-doctoraux, deux thèses, un ingénieur de recherche, deux bourses de thèse Labex et quatre thèses CIFRE déjà financés.

QUELQUES PUBLICATIONS RECENTES ([HTTPS://CV.ARCHIVES-OUVERTES.FR/FBERTRAN](https://cv.archives-ouvertes.fr/fbertrand))

R. Carapito, I. Aouadi, ..., M. Maumy-Bertrand, F. Bertrand, ... et S. Bahram. The MHC class I MICA gene is a histocompatibility antigen in kidney transplantation, *Nature Medicine*, accepted (2022). **Impact Factor 53.44.**

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).

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)