
Formation

- 2016 – ... **Doctorant en Statistiques**, sous la direction de S. Gaïffas et d'E. Scornet, Centre de Mathématiques Appliquées (CMAP), École Polytechnique.
- 2012 – 2016 **Élève à l'ENS Ulm**, Département de Mathématiques et Applications.
- 2016 **Master 2 de Mathématiques**, Paris VI, spécialité Probabilités et Modèles Aléatoires, Mention bien.
- 2015 **Master 2 de mathématiques**, Université Paris VI, spécialité Mathématiques fondamentales, Mention très bien.
- 2013 **Licence 3 de mathématiques**, ENS Ulm & Université Paris VI, Mention très bien.
- 2012 **Admis à l'ENS Ulm**, Paris, Concours MPI, rang 16.
Également reçu à l'École Polytechnique (15e) et aux ENS de Lyon (6e) et Cachan (5e).
- 2010 – 2012 **Classes préparatoires MPSI/MP***, Lycée Louis-le-Grand, Paris.
- juillet 2010 **Baccalauréat scientifique, option internationale anglais**, Lycée Victor et Hélène Basch, Rennes, Mention très bien.

Projets scientifiques

- 2016 **Stage de recherche de Master 2**, sous la direction d'O. Maillard, Prédiction séquentielle de signaux non-stationnaires, INRIA Saclay.
- été 2015 **Stage de recherche à l'INRIA**, encadré par O. Commowick et C. Barillot, Interpolation de modèles multi-compartiments en imagerie cérébrale, INRIA/IRISA Rennes.
- 2015 **Stage de recherche de Master 2**, sous la direction de F. Le Roux, Morphismes entre les groupes de difféomorphismes de variétés, Paris VI.
- 2013 **Mémoire de première année**, avec T. Budzinski, sous la direction de H. Helfgott, Diamètre et croissance dans les groupes de permutations, ENS Ulm.

Publications

- 2018 **On the optimality of the Hedge algorithm in the stochastic regime**, J. Mourtada, S. Gaïffas, Soumis, arXiv preprint arXiv :1809.01382.
- 2018 **Minimax optimal rates for Mondrian trees and forests**, J. Mourtada, S. Gaïffas, E. Scornet, En révision, arXiv preprint arXiv :1803.05784.
- 2017 **Universal consistency and minimax rates for online Mondrian Forests**, J. Mourtada, S. Gaïffas, E. Scornet, Advances in Neural Information Processing Systems 30 (NIPS), Curran Associates, Inc.

- 2017 **Efficient tracking of a growing number of experts**, *J. Mourtada, O.-A. Maillard*, Proceedings of the 28th International Conference on Algorithmic Learning Theory (ALT), PMLR.

Enseignement

- janvier–mars 2018 **Tutorat pour le cours « Statistics in Action with R » (MAP 546)**, *M. Lavielle*, École Polytechnique (troisième année) et Master « Data Science for Business » (X–HEC).
- novembre 2017 **TP du cours « Machine Learning : from theory to practice »**, *F. d’Alché-Buc et E. Le Pennec*, Master 2 Data Science, Université Paris-Saclay.
- automne 2017 **Tutorat pour le cours « Inférence statistique » (MAP 433)**, *E. Moulines*, École Polytechnique, Deuxième année.
- été 2017 **Participation à la rédaction du polycopié du cours « Inférence statistique » (MAP 433)**, enseigné par *E. Moulines*, avec *G. Fort, M. Lerasle, E. Moulines*, École Polytechnique, Deuxième année.
- 2016–2017 **TP du cours « Optimization for Machine Learning »**, *A. Gramfort, S. Gaïffas*, Master 2 Data Science, Université Paris-Saclay.

Programmation

Langages Python, Matlab, Bash, OCaml, Maple

Langues

Français Langue maternelle
Anglais Courant
Espagnol Niveau scolaire