

Cédric Beaulac

INFORMATIONS PERSONNELLES

Adresse: 39 rue Gloucester, Toronto, Ontario, Canada, M4Y 1L8
Téléphone: (514) 792-2300
Courriel: beaulac.cedric@gmail.com
Site web: <https://cedricbeaulac.github.io>

FORMATION UNIVERSITAIRE

- 2015-2021 **Doctorat en Statistique**
University of Toronto
Thèse : Performance and accessibility of statistical learning algorithms for applied data analysis
Superviseur : Dr. Jeffrey S. Rosenthal
- 2013-2015 **Maîtrise en Statistique**
Université du Québec à Montréal
Thèse : Intelligence artificielle avec apprentissage automatique pour l'estimation de la position d'un agent mobile en utilisant les modèles de Markov cachés
Superviseur : Dr. Fabrice Larribe
- 2010-2013 **Baccalauréat en Mathématiques : concentration statistique**
Université du Québec à Montréal
Mention d'honneur

ARTICLES PUBLIÉS

- 2020 C. Beaulac et J.S. Rosenthal, "BEST : A decision tree algorithm that handles missing values", *Computational Statistics*, doi:10.1007/s00180-020-00987-z
- 2019 C. Beaulac et J.S. Rosenthal, "Predicting University Students' Academic Success and Choice of Major using Random Forests", *Research in Higher Education*, doi:10.1007/s11162-019-09546-y
- 2018 C. Beaulac, J.S. Rosenthal et David Hodgson, "A Deep Latent-Variable Model Application to Select Treatment Intensity in Survival Analysis", *Proceedings of the Machine Learning for Health (ML4H) Workshop at NeurIPS 2018*, 2018
- 2017 C. Beaulac et F. Larribe, "Narrow Artificial Intelligence with Machine Learning for Real-Time Estimation of a Mobile Agent's Location Using Hidden Markov Models", *International Journal of Computer Games Technology*, doi:10.1155/2017/4939261

ARTICLES ACCEPTÉS

- 2020 C. Beaulac, J. S. Rosenthal, Q. Pei, D. Friedman, S. Wolden et D. Hodgson, "An evaluation of machine learning techniques to predict the outcome of children treated for Hodgkin-Lymphoma on the AHOD0031 trial: A report from the Children's Oncology Group", accepté pour publication chez *Applied Artificial Intelligence*

ARTICLES SOUMIS

- | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2020 | C. Beaulac et J.S. Rosenthal, "Analysis of a high-resolution hand-written digits data set with writer characteristics" soumis au <i>International Journal of Computer Vision</i> |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

PRÉSENTATIONS

- | | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2019 | C. Beaulac, "Génération d'images : Une application de l'apprentissage automatique", <i>SÉSÂM 2019</i> , Montréal, Qc, Canada |
| 2018 | C. Beaulac, "Handling Missing Values with BEST", <i>SSC 2018 Annual Meeting</i> , Montréal, Qc, Canada |
| 2017 | C. Beaulac, "Utilisation des chaînes de Markov cachées pour estimer la position d'un agent mobile", <i>SUMM 2017</i> , Montréal, Qc, Canada |

AFFICHES

- | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2020 | R. Alie et C. Beaulac, "A Linear State-Space Model to Predict Hourly Electricity Demand", <i>SSC 2020 Annual Meeting</i> |
| 2019 | C. Beaulac, "Controllable content generator", <i>Statistics Graduate Student Research Day 2019</i> , Toronto, On, Canada (Best Poster Award) |

AUTRES CONTRIBUTIONS

- | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2020 | C. Beaulac, "HWD+", Ensemble de donnée disponible publiquement ici |
| 2019 | C. Beaulac, "BESTree", Paquet R, https://CRAN.R-project.org/package=BESTree |

PRIX ET BOURSES

- | | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2020 | Prix de l'assistant d'enseignement du département
Department of Statistical Sciences, University of Toronto |
| 2019 | Prix du meilleur poster
University of Toronto Statistics Graduate Student Research Day |
| 2018-2019 | Ontario Graduate Scholarships (OGS)
15 000 \$ |
| 2015-2018 | Bourse d'études supérieures du Canada Alexander-Graham-Bell (BESC D)
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)
105 000 \$ |
| 2014-2015 | Bourse de maîtrise en recherche (B1)
Fonds de Recherche du Québec sur la Nature et les Technologies (FRQNT)
15 000 \$ |
| 2013-2014 | Bourse d'études supérieures du Canada Alexander-Graham-Bell (BESC M)
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)
17 500 \$ |

2013	Bourse de recherche de premier cycle (BRPC) Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) 6 000 \$
2013	Bourse d'excellence du département de Mathématique Université du Québec à Montréal 2 000 \$
2012	Bourse de recherche de premier cycle (BRPC) Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) 6 000 \$
2011	Bourse de recherche de premier cycle (BRPC) Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) 6 000 \$

EXPÉRIENCE D'ENSEIGNEMENT

2019	Chargé de cours University of Toronto STA302: Methods of Data Analysis I
2019	Assistant d'enseignement University of Toronto STA414: Statistical Methods for Machine Learning II
2018-2020	Mentor en consultation statistique University of Toronto STA490: Statistical Consultation, Communication and Collaboration
2014	Démonstrateur Université du Québec à Montréal STT2000: Statistique II
2012-2014	Démonstrateur Université du Québec à Montréal MAT2070: Processus Stochastique
2011-2013	Démonstrateur Université du Québec à Montréal MAT1085: Probabilité et Statistique

IMPLICATION EN MILIEU UNIVERSITAIRE

2014-2015	Association étudiante des cycles supérieurs en mathématique
2011-2013	Comité de programme de 1 ^{er} cycle en mathématique
2011-2012	Comité d'évaluation à l'enseignement de 1 ^{er} cycle en mathématique
2011-2012	Comité d'accueil et d'intégration des nouveaux étudiants en mathématique

PROGRAMMATION

Avancé	R, Python, TEX \LaTeX
Intermédiaire	Java, Matlab, C++, Excel, SAS, Maple

LANGUES

Fluent Français et Anglais
Intermédiaire Espagnol

Cédric Beaulac, 21 Janvier 2021