

# Cédric Beaulac

## INFORMATIONS PERSONNELLES

---

Adresse: 39 rue Gloucester, Toronto, Ontario, Canada, M4Y 1L8  
Téléphone: (514) 792-2300  
Courriel: [beaulac.cedric@gmail.com](mailto: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, J. S. Rosenthal, Q. Pei, D. Friedman, S. Wolden and 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" *Applied Artificial Intelligence*, doi:10.1080/08839514.2020.1815151
- 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 SOUMIS

---

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

## 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 <a href="#">ici</a>
2019	C. Beaulac, "BESTree", Paquet R, <a href="https://CRAN.R-project.org/package=BESTree">https://CRAN.R-project.org/package=BESTree</a>

## 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 <sup>er</sup> cycle en mathématique
2011-2012	Comité d'évaluation à l'enseignement de 1 <sup>er</sup> cycle en mathématique
2011-2012	Comité d'accueil et d'intégration des nouveaux étudiants en mathématique

## PROGRAMMATION

---

Avancé	R, Python, <del>TEX</del> $\text{\LaTeX}$
Intermédiaire	Java, Matlab, C++, Excel, SAS, Maple

## LANGUES

---

Fluent          Français et Anglais  
Intermédiaire    Espagnol

Cédric Beaulac, 21 Janvier 2021