MONSIA BRUNO

+1 (438)-226-8209 \$\phi\$ bruno.monsia@umontreal.ca \$\phi\$ 4100- Rue Bouchette, Montréal, QC, H3S 1J2

INTÉRÊTS DE RECHERCHE

Biostatistique; science des données; applications de la statistique aux sciences sociales et aux problèmes d'apprentissage automatique, de reconnaissance d'objets, du traitement d'images et du data-mining; méthodes statistiques bayésiennes et leur application dans les modèles graphiques, utilisation des méthodes stochastiques pour des problèmes d'optimisation.

EDUCATION

Doctorant en statistique Université de Montréal, Québec, Canada.	2019 - 2024
Ingénieur statisticien économiste Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse Economique (ENSAE-Sénégal).	2015 - 2018
Baccalauréat en Mathématiques et informatique Ecole Normale Supérieure de Natitingou, Bénin.	2011 - 2014
EXPERIENCE	
Université de Montréal Chargé de cours.	2020 - 2023
Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux Analyste statisticien.	2022 - 2023
Institut universitaire en santé mentale de Montréal Auxiliaire de recherche.	2020 - 2021
Université de Montréal Auxiliaire d'enseignement.	2019 - 2024
Agence Nationale de la Statistique et de la Démographie, Sénégal Analyste Economiste.	Hiver 2018
Secrétariat Général de la Biennale du Sénégal Analyste statisticien, chercheur interne. Eté - A	utomne 2017
ENSAE-Sénégal Formateur en initiation aux logiciels statistiques STATA et SPSS.	Hiver 2017
Agence Nationale de la Statistique et de la Démographie, Sénégal Contrôleur au Récensement Général des Entreprises (RGE) du Sénégal.	Eté 2016
Collège d'Enseignement général de Natitingou, Bénin Enseignant de mathématiques et de physique.	2014 - 2015

COMPÉTENCES

Excélente maîtrise d'analyses statistiques (analyses descriptives et de modélisation).

Très bonne maîtrise en exploration des données complexes ou de grande dimension.

Excélente maîtrise d'outils d'analyses statistiques et de programmation tels que : Excel, Power BI, SPSS, STATA, SAS, Python, R, SPAD, Eviews etc.

Maîtrise d'analyse des données économiques, financières, sociodémographiques, épidémiologiques. Excélente maîtrise des techniques d'enseignement.

BOURSES

Bourse d'excelence Serge Tardif	2022
Bourse de l'Institut des Sciences Mathématiques	2020
Bourse du Département de Statistique de l'Université de Montréal	2018-2020
Bourse nationale à l'Ecole Natioanle de la Statistique et de l'analyse Economique	2015-2018
Bourse nationale à l'Ecole Normale Supérieure de Natitingou, Bénin	2011-2014
Bourse d'excélence en agronomie, déclinée	2011

PARTICIPATION DANS DES PROJETS DE RECHERCHES

Edge Intelligence Workshop	Présentateur, Eté 2022
11ème conférence annuelle des étudiants canadiens en Statistique	Présentateur, Eté 2023
Attelier de résolution des problèmes industriels,	Eté 2021 & Eté 2022
Séminaire hebdomadaire à MILA	depuis automne 2019

RÉALISATIONS

Difficultés psychosociales, scolaires et milieux de vie différentiels d'enfants issus de la diversité ethnoculturelle recevant, ou non, des services de protection de la jeunesse. Travail rendu	u
Modèle de mélanges gaussiens superposés pour caractériser l'hétérogénéité des altérations neu	
robiologiques dans la psychopathologie. Travail rendu	
Learning Gaussian restricted Boltzmann machine using tensorial decompositions. 2020	J
Multinomial compact interval restricted Boltzmann machine. 2021-2022	2
Compact interval restricted Boltzmann machines mixture. 2023-2024	4
Mise en place d'un modèle économique pour la valorisation économique de la Biennale du	1
Sénégal; soutenu publiquement ; Mention Très bien. 2018	,
Analyse de la performance des fonds mutuels à travers des mesures conditionnelles dans le	е
marché de la Bourse Régionale des Valeurs Mobilières (BRVM); soutenu publiquement : men	-
tion Très bien.	,
Analyse de la pauvreté du Sénégal par approche monétaire. 2018	8
Construction d'un indicateur composite de développement et classification d'un ensemble de	е
pays. 201'	7