H. Roland G. DOSSA

PhD. Statistique

génétique

 \boxtimes dossa.houssou_roland_giustti@courrier.uqam.ca https://github.com/houssoudossa/NRVATGFLMM

Cursus

2017-2024 Doctorat en Mathématique concentration "Statistique", UQÀM, Montréal, CANADA.

2012-2014 MasterII en Economie Publique et Statistique Appliquée, IREEP, Bénin, Bac+5.

2008–2011 Licence en Économie, Université d'Abomey-Calavi, UAC, Bénin, Bac+3.

Intérêts de Recherche

Statistique Études de variants génétiques

Statistique Modèles à effets aléatoires et modèles mixtes, Modèles linéaires, Régression logistique, Analyse multivariée, générale Biostatistique, Statistique Appliquée.

Expériences Professionnelles

2021 - 2022 Chargé de Cours : Introduction aux méthodes quantitatives appliquées à la gestion, $UQ\dot{A}M$, Montréal, Canada.

Mon rôle ici était de développer chez l'étudiant des connaissances, des habiletés et des outils de travail (de base) de type mathématique, statistique et informatique considérés comme nécessaires pour suivre avec intérêt et efficacité son programme d'études: également démystifier l'ordinateur et développer le goût des méthodes quantitatives. J'ai égamelent procéder à l'introduction au chiffrier électronique à des fins d'utilisation pour le rappel du langage mathématique de base: expressions algébriques, expressions fonctionnelles, expressions ensemblestes et langage graphique, résolutions d'équations. J'ai également aborder la Résolution graphique de systèmes d'équations et d'inéquations; les Intérêts simple et composé. En fin, j'ai introuit l'Analyse et l'interprétation de données mathématiques et statistiques de gestion.

2017 - 2021 Auxiliaire d'Enseignement : Statistique I - Méthodes statistiques - Introduction aux méthodes quantitatives appliquées à la gestion, $UQ\grave{A}M$, Montréal, Canada.

En tant qu'auxiliaire d'enseignement, j'ai effectué une variété de tâches : assister l'enseignant ou l'enseignant dans la préparation de sa séance, l'aider à mieux faire comprendre la matière aux étudiantes et étudiants, l'aider à encadrer les étudiantes et étudiants dans la rédaction de travaux, faire du monitorat, surveiller des examens, corriger des examens et des travaux.

Autres Activités Professionnelles

Mars 2019 Membre de Comité d'Organisation, UQÀM, Montréal.

Sommet Étudiant de la Statistique à Montréal (SÉSÀM).

Depuis 2019 Appartenance, UQÂM, Canada.

Membre (étudiants) du Centre de recherche facultaire en statistique et sciences des données STATQAM

Juillet 2017 - Appartenance, UQÂM, Canada.

Décembre Membre de comité de Programme du Cycle Supérieur.

2021

Reconnaissances

2021 Lauréat, CRM - UQÀM, Canada.

Récipiendaire d'une bourse d'études supérieures du Laboratoire de statistique du Centre de Recherches Mathématiques (CRM).

Publications

2023 **Houssou Dossa**, Alexandre Bureau, Michel Maziade, Lajmi Lakhal-Chaieb and Karim Oualkacha, A Novel Rare Variants Association Test for Binary Traits in Family-Based Designs via Copulas, Statistical Methods in Medical Research (2023).

https://doi.org/10.1177/09622802231197977.

Articles Soumis ou en Rédaction Finale

2023 **Houssou Dossa**, Alexandre Bureau, Michel Maziade, Lajmi Lakhal-Chaieb and Karim Oualkacha. (2023), Generalized Functional Linear Mixed Models for Binary Traits in Family-Based Designs via Copulas, (À soumettre).

Communications et Conférences sur invitation

- Septembre Présentation, Houssou Dossa/Alexandre Bureau, Michel Maziade, Lajmi Lakhal-Chaieb and Karim
 - 2023 Oualkacha (auteur/collaborateurs), Séminaire STATQAM, UQAM.
 - Copula-Based Association Tests for Binary Phenotype and set of Genetic Variants in the presence of Family Data.
- Février 2020 **Présentation**, Houssou Dossa/Lajmi Lakhal-Chaieb and Karim Oualkacha (auteur/collaborateurs), Université Laval, Montréal.
 - A Novel Rare Variants Association Test for Binary Traits in Family-Based Designs via Copulas.
 - Août 2018 **Poster**, Houssou Dossa/Lajmi Lakhal-Chaieb and Karim Oualkacha (auteur/collaborateurs), BANFF (Alberta), Canada.
 - Rare Variant Association Test for Binary Traits in Family-Based Designs via Copulas.

Communications dans des Congrès et Conférences dans des Universités

- Juin 2022 **Présentation**, Virtuelle, Houssou Dossa/Alexandre Bureau, Michel Maziade, Lajmi Lakhal-Chaieb and Karim Oualkacha (auteur/collaborateurs), 49èm Congrès annuel de la Société statistique du Canada. Generalized Functional Linear Mixed Models for Binary Traits in Family-Based Designs via Copulas.
- Juin 2021 **Présentation**, Virtuelle, Houssou Dossa/Alexandre Bureau, Michel Maziade, Lajmi Lakhal-Chaieb and Karim Oualkacha (auteur/collaborateurs), 48èm Congrès annuel de la Société statistique du Canada. A Novel Rare Variants Association Test for Binary Traits in Family-Based Designs via Copulas.
- Décembre **Présentation**, McGill, Montréal, Houssou Dossa/Mohamed Ouhourane (auteur/collaborateur).
 - 2018 Group Variables Selection for Cox's regression in High-Dimensional.

Participation à des Ateliers, Congrès et Conférences

- Juillet 2023 Atelier, Virtuel, USA.
 - National Institute of Statistical Sciences Writing Workshop for Junior Researchers.
 - Juin 2022 Conférence, Virtuel, Canada.
 - 49èm Congrès annuel de la Société statistique du Canada.
 - Juin 2021 Conférence, Virtuel, Canada.
 - 48èm Congrès annuel de la Société statistique du Canada.
- Mars 2019 Conférence, UQÀM, Montréal, Canada.
 - Sommet Étudiant de la Statistique à Montréal (SÉSÀM)
- Hiver 2019 **Séminaire**, *UQÀM*, Montréal, Canada.
 - Centre de recherche facultaire STATQAM
 - Automne **Séminaire**, *UQÀM*, Montréal, Canada.
 - 2018 Centre de recherche facultaire STATQAM
- Août 2018 Atelier, BANFF, Canada.
 - New Statistical Methods for Family-Based Sequencing Studies
- Juillet 2018 Atelier/Formation, Québec, Canada.
 - École d'Été du CRM 2018: Statistique Génétique
- Juillet 2018 Congrés, Montréal, Canada.
 - R in Montreal
 - Juin 2018 Atelier R, Montréal, Canada.
 - 46èm Congrès annuel de la Société statistique du Canada
 - Juin 2018 Conférence, Montréal, Canada.
 - 46èm Congrès annuel de la Société statistique du Canada
- Hiver 2018 **Séminaire**, $UQ\grave{A}M$, Montréal, Canada.
 - Centre de recherche facultaire STATQAM
 - Automne **Séminaire**, *UQÀM*, Montréal, Canada.
 - 2017 Centre de recherche facultaire STATQAM

Compétences Spécifiques

Langages de R, Python, Matlab. programma-

tion

Outils SAS, Stata, SPSS.

statistiques

Traitement Nettoyage, préparation, visualisation, prétraitement des données, techniques d'échantillonnage.

de données

Références

Co-directeur Karim Oualkacha, Professeur, UQÀM, oualkacha.karim@uqam.ca.

Tel. (1-514) 987-3000, poste 522, Fax : (1-514) 987-8935

Co-directeur Lajmi Lakhal-Chaieb, Professeur, Université LAVAL, lakhal@mat.ulaval.ca.

Tel. (1-418) 656-2131 poste 2977, Fax : (1-418) 656-5902

Expériences - Centres d'intérêts

Langues Français (avec facilité), Anglais (parler, lire et écrire).