Mon Nom MSc

< **!····** + □ > Bioinformaticien

☐ EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

auiourd'hui 2023

Professionnel de recherche - science de la biodiversité

Biodiversité Québec

Sherbrooke, CA

- Développement d'une infrastructure de données PostgreSQL permettant l'interaction automatisée avec des API externes et de fournir des requêtes structurées pour le portail ATLAS de Biodiversité Québec
- Implémentation de l'utilisation de standards de données tel que le DarwinCore (DwC) et l'Ecological Metadata Language (EML)

2021

Stage KBA (Zones Clés pour la Biodiversité)

WCS Canada

À distance

 Conception, développement et déploiement d'une application Shiny interfaçant les scripts R en place, pour faciliter la création de proposées KBA au niveau pancanadien

2019

Stage Mangal

Laboratoire d'écologie intégrative - Université de Sherbrooke

Sherbrooke, CA

- Formatter et intégrer des jeux de données de réseaux d'interactions dans la base de données Mangal
- Développement de scripts de validation et de formattage automatisé



2024 2020

M.Sc. écologie - Laboratoire d'écologie intégrative

Université de Sherbrooke

Sherbrooke, CA

 Modèles mécanisitques prédictifs de flux de biomasse en système prédateursproies

2020 2016

B.Sc. écologie

Université de Sherbrooke

Sherbrooke, CA

• Projet de recherche: « Reconstitution et structure des réseaux trophiques terrestres des vertébrés du Québec: une approche par KNN »

ENSEIGNEMENTS

2024 2021

2023

2021

Méthodes computationnelles en écologie

BIO500 - Université de Sherbrooke

Sherbrooke, CA

Assistant à l'enseignement

Introduction à la programmation scientifique

BIO109 - Université de Sherbrooke

Assistant à l'enseignement

Sherbrooke, CA

COORDONNÉES

user

in LinkedIn

Courriel

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Base de données:

PostgreSQL

Langages:

R, Python

Analyses et modélisation:

Statistiques bayesiennes (Stan), Statistiques fréquentistes, modèles hiérarchiques

Développement et outils:

Git, Docker

Rapports:

Quarto, Shiny

LANGUES

Français Langue maternelle Anglais Niveau B2

Dernière mise à jour le 2025-10-03.

🚣 Version PDF

Biométrie 2023 BIO 101 - Université de Sherbrooke Sherbrooke, CA 2022 Démonstrateur BÉNÉVOLAT Tuteur, Centre d'entraide de Biologie 2022 Départament de biologie - Université de Sherbrooke Sherbrooke, CA 2019 • Tutorat général pour élèves PUBLICATIONS Graph embedding and transfer learning can help predict potential species interaction networks 2023 despite data limitations Methods in Ecology and Evolution - 🚭 • T Strydom, S Bouskila, F Banville, C Barros, D Caron, M J.Farrell, MJ Fortin, B Mercier, L J.Pollock, R Runghen, G V.Dalla Riva, T Poisot Food web reconstruction through phylogenetic transfer of low-rank network representation 2022 Methods in Ecology and Evolution - 🚭 • T Strydom, S ouskila, F Banville, C Barros, D Caron, M J.Farrell, MJ Fortin, V Hemming, B Mercier, L J.Pollock, R Runghen, G V.Dalla Riva, T poisot A roadmap towards predicting species interaction networks (across space and time) 2021 Philosophical Transactions of the Royal Society B 🚳 • T Strydom, MD Catchen, F Banville, D Caron, G Dansereau, P Desjardins-Proulx, NR Forero-Muñoz, G Higino, B Mercier, A Gonzalez, D Gravel, L Pollock, T Poisot Global knowledge gaps in species interaction networks data 2021 Journal of Biogeography 💩 • T Poisot, G Bergeron, K Cazelles, T Dallas, D Gravel, A Macdonald, B Mercier, C Violet, S Vissault. R package - rmangal 2019 Vissault S, Cazelles K, Bergeron G, Mercier B, Violet C, Gravel D, Poisot T (2019). rmangal: An R package to interact with Mangal database. R package version 2.0.0.