

# Victor Cameron MSc.

<  +  > Écologiste, communicateur et scientifique des données

<  +  > Athlète accompli et passionné de la nature

## Profil

- Enseignant de biologie
- Formation en écologie numérique
- Expérience en science des données
- Leadership dans la gestion et le développement de projet

## Compétences clés

- Pédagogie de l'enseignement
- Compétences en programmation, en statistique et en analyse de données
- Conceptualisation d'analyses et de visualisation sommatives
- Développement de bibliothèques numériques

## ÉDUCATION

- 2021.04  
|  
2023.05
- **Microprogramme de 2e cycle de formation initiale en enseignement au collégial (MIFIEC)**  
Faculté d'enseignement - Université de Sherbrooke (4.30/4.30)  Sherbrooke, CA  
• Élaboration et présentation d'activités d'apprentissage qui tiennent compte des pratiques pédagogiques appropriées
- 2019-08  
|  
2022-05
- **Maitrise de type recherche | Écologie numérique**  
Laboratoire d'écologie intégrative - Université de Sherbrooke (4.15/4.30)  Sherbrooke, CA  
• Étude des effets des changements climatiques sur les dynamiques de la distribution de la biodiversité
- 2019-08  
|  
2021-12
- **Microprogramme de 2e cycle en interactions scientifiques**  
Faculté des sciences - Université de Sherbrooke (4.30/4.30)  Sherbrooke, CA  
• Animer des discussions, communiquer efficacement des concepts scientifiques et développer ses réflexions sur des problématiques du domaine de la biologie
- 2015-08  
|  
2019-04
- **Baccalauréat en biologie | Diplôme Honours**  
Université McGill (3.60/4.00)  Montréal, CA  
• Projets de recherche en écologie : dynamiques de la portée des distributions (Hargreaves Lab) et impacts écosystémiques d'une espèce invasive (Ricciardi Lab)  
• Concentration mineure en histoire naturelle
- 2012-08  
|  
2015-05
- **DEC | Sciences de la nature, sport étude**  
Collège Montmorency (31.6)  Laval, CA  
• Cours suivis en parallèle à un parcours compétitif de niveau national

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- 2023
- **Enseignant de biologie**  
Cégep de Drummondville  Drummondville, CA  
• Élaboration et présentation d'activités d'enseignement, d'apprentissage et d'évaluation pour encourager l'apprentissage et la réflexion chez les étudiants  
• Enseignement du cours *Démystifier les maladies*

## COORDONNÉES

 victor.cameron@usherbrooke.ca

 vcameron1

 Publications

 0000-0003-0624-4201

## EXPERTISE

### Écologie

#### Programmation:

R, C++

#### Analyse et représentation de données:

R, C++

#### Base de données:

SQLite

(Connaissances de base)

#### Rédaction et présentation:

Suite Ms Office, Google Slides, Markdown, LaTeX

## LANGUES

**Français** Natif

**Anglais** Professionnel

Fait avec [pagedown](#).

Le code source est disponible à [github.com/vcameron1/resume](https://github.com/vcameron1/resume).

Dernière mise à jour 2024-12-01.

 Télécharger la version PDF

2023 ● **Chargé de cours**  
Université de Sherbrooke, Département de biologie  Sherbrooke, CA

- Élaboration et présentation d'activités d'enseignement, d'apprentissage et d'évaluation pour supporter le développement de compétences scientifiques et de la réflexion critique chez les étudiants
- Enseignement des cours *Introduction à la programmation scientifique* et *Méthodes en écologie computationnelle* au programme de baccalauréat en biologie

2022 - ● **Éco-informaticien**  
Biodiversité Québec  Sherbrooke, CA

- Dans le grand projet de détection des changements dans les écosystèmes du Québec, j'allie programmation et science des données dans la conceptualisation des analyses et des visualisations pour communiquer les changements de biodiversité
- Formation et communication à un large public allant des citoyens et des scientifiques, aux décideurs politiques

2011  
|  
Aujourd'hui ● **Entraîneur de patinage de vitesse**  
Club de patinage de vitesse de Sherbrooke  Sherbrooke, CA

- Auparavant à Club de patinage de vitesse de Laval (2011 - 2019)
- Réalisation de sessions d'entraînement visant à perfectionner des habiletés techniques, tactiques, physiques et à offrir un environnement optimal pour le développement d'athlètes
- Planification de sessions répondant à des objectifs précis

2021 ● **Atelier sur le parcours en science postsecondaire**  
École secondaire La Montée  Sherbrooke, Ca

- Développement et animation d'un atelier sur la pratique de la science et sur les études postsecondaires en science
- Présentation du parcours et des travaux de recherche
- Rencontres orientantes avec les étudiants en sciences de l'école secondaire La Montée afin de leur faire découvrir les sciences

2021 ● **Co-rédaction d'un livre d'accompagnement aux ateliers du centre des sciences de la biodiversité du Québec**  
CSBQ  Montréal, CA

- Développement du matériel écrit servant à la formation

2021 ● **Atelier sur les modèles linéaires généralisés**  
CSBQ  Montréal, CA

- Atelier sur les fondements et l'utilisation d'une méthode d'analyse statistique
- Atelier développé pour et présenté aux étudiants gradués et au corps facultaire des universités du Québec

2020 ● **Charger et manipuler des données**  
CSBQ  Montréal, CA

- Atelier sur les fondements et l'utilisation de données pour en faire l'analyse
- Atelier développé pour et présenté aux étudiants gradués et au corps facultaire des universités du Québec

2020 ● **Introduction à R**  
CSBQ  Montréal, CA

- Atelier d'introduction au langage de programmation R
- Atelier développé pour et présenté aux étudiants gradués et au corps facultaire des universités du Québec

2013  
|  
2016 ● **Entraîneur-chef**  
Club de patinage de vitesse de Laval Ste-Dorothée  Laval, CA

- Gestion d'une école de patin de 125 jeunes de 4 à 15 ans et d'une équipe d'entraîneurs, d'assistants et d'aides

## ★ BOURSES ET PRIX

- 2020 ● **Bourse de recherche (11667\$)**  
BIOS2 📍 Sherbrooke, CA
  - Bourse obtenue suite à un concours où un comité évalue les candidatures et les propositions de projet dans un processus anonyme
- 2019 ● **Mention du doyen pour la recherche multidisciplinaire au premier cycle**  
Université McGill 📍 Montréal, CA
  - La mention est accordée aux étudiants ayant complété différents projets de recherche indépendants dans au moins deux départements distincts de l'université
- 2015 ● **Bourse régionale sport-étude de la Fondation Desjardins (500\$)**  
Alliance sport-étude 📍 Laval, CA
  - La bourse régionale de la fondation sport-étude récompense l'étudiant-athlète pour son succès au niveau des résultats académiques et sportifs
- 2013 ● **Vice - champion canadien au 500m et au relais**  
Patinage de vitesse 📍 Canada

## 📖 PUBLICATIONS (PEER-REVIEWED JOURNALS)

- 2020 ● **Spatial distribution and conservation hotspots of mammals in Canada**  
FACETS   
[Cameron, V.](#), & Hargreaves, A. L.
- 2022 ● **Spatial structure is more than habitat amount: a metapopulation approach is necessary to capture distribution changes under climate change**  
En préparation  
[Cameron, V.](#), Blanchet, G., Boulanger, Y., Tremblay, J., & Gravel, D.
- 2022 ● **Concurrent impacts of climate change and top-down pressure on the biodiversity over 50 years in the Gulf of Saint-Lawrence**  
En préparation  
[Blanchet, G.F.](#), [Brookson, C.](#), [Cameron, V.](#), [Favot, E.J.](#), [Florko K.](#), [Hebert, K.](#), [Fernandez-Fournier, P.](#), [Martinez-Lanfranco, J.](#), [Denomme-Brown, S.](#), [Derrick, D.](#), [Stark, K.](#), & [Rolland, N.](#)

## 🧪 FORMATION SCIENTIFIQUE

- 2021 ● **Stage à Ressources Naturelles Canada**  
Ressources Naturelles Canada
  - Modélisation des changements de distribution en réponse aux changements climatiques d'une espèce menacée (Grive de Bicknell)
- 2021 ● **École d'été en modélisation de la biodiversité | Modèles Bayésiens**  
Université de Sherbrooke & BIOS2
  - Méthodes pour ajuster les modèles aux données écologiques
- 2021 ● **BIOS2-G3E working group**  
BIOS2 & G3E
  - Analyse primaire de l'impact des changements climatiques sur la biodiversité des petits cours d'eau du Québec
- 2020 ● **CIEE - BIOS2 synthesis working group**  
CIEE & BIOS2
  - Synthétiser 50 ans de changements d'abondance et de composition chez les poissons et mollusques du golfe du St-Laurent

- 2020 ● **Stage à Conservation de la Nature Canada**  
Conservation de la Nature Canada  
• Conception d'un outil de science citoyenne pour la collection de données sur le terrain  
📍 Montréal, CA
- 2018 | 2019 ● **Projet de recherche Honours**  
Hargreaves Lab  
• Écologie | Étude de l'effet de la distribution des mammifères 'canadiens' sur leur statut de conservation et sur les régions à prioriser pour la conservation de ces espèces  
• Analyse de données et statistiques sur R | Data science | Données spatiales de COSEWIC et de IUCN  
📍 Montréal, CA
- 2018 ● **Projet de recherche indépendant**  
Ricciardi Lab  
• Écologie | Étude de l'effet de l'habitat sur l'impact qu'une espèce invasive (Gobie) a sur les communautés du Saint-Laurent  
• Expériences en laboratoire et analyse de données sur R | Réponses fonctionnelles | Interaction prédateur-proie  
📍 Montréal, CA

## CONFÉRENCES ET AFFICHES

- 2022 ● **Distributions are more than habitat amount: The metapopulation structure is a vital element to distribution change**  
Conférence internationale de biogéographie  
• (présentation)  
📍 Vancouver, CA
- 2019 ● **Spatial distribution and conservation of terrestrial mammals in Canada**  
Colloque annuel du QCBS  
• (poster)  
📍 Montréal, CA

## CERTIFICATIONS

- 2021 ● **Permis de possession et acquisition d'une arme à feu**  
Gouvernement du Canada
- 2019 ● **Patinage de vitesse compétition - Développement (anciennement niv. 3)**  
PVC
- 2011 ● **Permis de conduire de classe 5**  
Gouvernement du Québec