

## Emmanuelle Chrétien, M. Sc.

### Contact :

Langues : Français (parlé et écrit)  
Anglais (parlé et écrit)  
Espagnol (débutant)

Département de sciences biologiques  
Université de Montréal  
Pavillon Marie-Victorin F-215  
Cell : (514) 293-8666  
[emmanuelle.chretien@umontreal.ca](mailto:emmanuelle.chretien@umontreal.ca)  
[manuchretien.com](http://manuchretien.com)

### Éducation

- 2016 – à ce jour      Doctorat en sciences biologiques. Université de Montréal.  
Titre du projet : Contexte-dépendance de la sélection des habitats chez les poissons : importance du comportement, de la physiologie et de l'environnement social  
Superviseur : Daniel Boisclair (co-supervision par Steven J. Cooke, Carleton University)
- 2013 – 2015      M. Sc. Biology. Université McGill.  
Titre du projet : Habitat selection and body size as potential drivers of intraspecific variation in thermal tolerance of Nile perch (*Lates niloticus*)  
Superviseure : Lauren J. Chapman
- 2010 – 2013      Baccalauréat en sciences biologiques (Biodiversité, Écologie et Évolution). Université de Montréal.  
Projet honor supervisé par Irene Gregory-Eaves, Université McGill (2012-2013)  
Titre du projet : Macroinvertebrate richness and food chain length variation along a strong trophic gradient: A study of shallow lakes from southeastern Quebec
- 2001 – 2004      Baccalauréat en communication (Relations publiques). UQÀM.

### Expériences d'enseignement

#### *Chargée de cours*

Automne 2019      BIO2476 Ichtyologie. U de M.

#### *Auxiliaire d'enseignement (démonstrateur)*

Hiver 2020      BIO1434 Travaux pratiques en biodiversité II. Université de Montréal. (chef démo)  
Automne 2018      BIO2476 Ichtyologie. U de M. (chef démo)  
Hiver 2018      BIO1434 Travaux pratiques en biodiversité II. Université de Montréal. (chef démo)  
Automne 2017      BIO2476 Ichtyologie. U de M. (chef démo)  
Hiver 2017      BIO1434 Travaux pratiques en biodiversité II. Université de Montréal. (chef démo)  
Automne 2016      BIO2476 Ichtyologie. U. de M. (chef démo)  
Hiver 2016      BIO1434/1445 Travaux pratiques en biodiversité II. UdeM. (chef démo)  
Hiver 2016      BIO2811 Dynamique des populations. UdeM.  
Automne 2015      BIOL206 Methods in Biology of Organisms. Université McGill.  
Automne 2015      BIO2043 Statistique pratique pour sciences de la vie. UdeM.  
Septembre 2012      BIO2476 Ichtyologie. Université de Montréal.

#### *Présentation d'ateliers*

Automne 2019      Ateliers GRIL-EcoLac : Communication orale en recherche – le contenu et le contenant  
Ateliers statistiques GRIL : Introduction aux LMM, GLM et GLMM

Automne 2018      Ateliers GRIL-EcoLac : Communication orale en recherche – le contenu et le contenant

Automne 2016      Ateliers GRIL-EcoLac : Méthodes d'échantillonnage de la faune ichthyenne. Station de biologie des Laurentides

Hiver 2016 Ateliers R du CSBQ – Atelier 10 : Analyses multivariées avancées. Université de Montréal.

Hiver 2016 Ateliers R du CSBQ – Atelier 9 : Analyses multivariées. Université de Montréal.

Automne 2015 Ateliers R du CSBQ – Atelier 3 : Modèles linéaires. Université de Montréal.

Hiver 2015 Ateliers R du CSBQ – Atelier 9 : Analyses multivariées. Université Laval et Université de Montréal.

#### *Conférencière invitée*

Mars 2016 BIO2811 Dynamique des populations. Université de Montréal.

#### *Tutorat*

Hiver 2016 BIO1803 Écologie et environnement. Université de Montréal.

#### *Supervision d'étudiants de premier cycle*

Hiver 2017 Lisa Galantini, stage de recherche, laboratoire Boisclair (UdeM)

Automne 2016 Andréanne Dupont, stage de recherche, laboratoire Boisclair (UdeM)

### **Expériences professionnelles**

Été 2013 Chef d'équipe. Échantillonnage des communautés de poissons en rivières. HydroNet CRSNG (Québec).

Étés 2011-2012 Assistante de recherche. Échantillonnage des communautés de poissons en rivières. HydroNet CRSNG (Québec et Ontario).

2010 – 2013 Travailleuse autonome en communications, marketing et promotions. Clients : Remstar Films, Brigitte Chabot Communications, V Télé, Influence Communication.

2005 – 2010 Coordinatrice marketing et promotions. Alliance Vivafilm.

2004 – 2005 Conseillère en relations publiques. Cohn & Wolfe | Montréal.

### **Bénévolat**

Été 2019 BioBlitz 2019 – OBV RPNS : échantillonnage de poissons et vulgarisation auprès du public

Été 2017 BioBlitz de la Station de biologie des Laurentides : supervision d'une équipe d'échantillonnage de poissons

Printemps 2016 24h de science : animation du kiosque GRIL sur l'écologie aquatique, la biodiversité et la conservation

### **Prix et bourses**

#### *Bourses d'études avec concours au niveau provincial, national et international*

2017 – 2020 CRSNG - Bourse d'études supérieures du Canada (BESC D): Doctorat.

2016 – 2018 FRQNT - Bourse de doctorat

2015 Aide financière pour la Global Conference on Inland Fisheries, FAO - Rome

2014 CRSNG - Bourse d'études supérieures du Canada Alexander-Graham-Bell (BESC M)

2013 – 2015 FRQNT - Bourse de maîtrise

2013 CRSNG - Bourse de recherche de premier cycle BRPC

2012 CRSNG - Bourse de recherche de premier cycle BRPC

#### *Bourses d'études ou de recherche avec concours au niveau institutionnel*

2018	FRQNT-GRIL – Bourse pour stage international
2018	CRSNG – Supplément Michael-Smith pour études à l'étranger (décliné)
2018	GRIL – Bourse pour un congrès international
2017	GRIL – Stage court au Canada ou aux États-Unis
2016	CSBQ - Prix d'apprentissage et de développement (PAD)
2015	Prix de voyage GREAT du département de biologie, Université McGill
2014	CSBQ - Prix d'excellence
2014	Prix de voyage Research Travel Award du département de biologie, Université McGill
2014	Prix de voyage GREAT du département de biologie, Université McGill

#### *Prix*

2019	Finaliste au concours l'illustre recherche. FAÉCUM. U de M.
2019	Prix Larkin pour étudiant.e au doctorat. Canadian Aquatic Section de American Fisheries Society
2018	Prix de la Faculté des études supérieures de l'Université de Montréal – Meilleure présentation orale
2018	Symposium de sciences biologiques de l'Université de Montréal – Meilleure présentation orale catégorie « Écologie et conservation »
2016	Meilleure photo, Symposium de sciences biologiques de l'Université de Montréal
2016	1 <sup>er</sup> prix pour la meilleure présentation orale catégorie Écologie, Symposium de sciences biologiques de l'Université de Montréal
2016	Bourse d'admission, Faculté des études supérieures et postdoctorales, Université de Montréal
2015	Meilleure photo, catégorie « Scientifiques au travail », Colloque du CSBQ 2015
2014	2 <sup>e</sup> prix pour la meilleure présentation orale, Colloque du CSBQ 2014
2013	Bourse d'admission (Top-up Award), département de biologie, Université McGill
2013	Bourse d'admission, département de biologie, Université McGill
2012 – 2013	Mention d'excellence, liste du doyen de la FAS, Université de Montréal, FAS

#### **Intérêts de recherche**

Écologie des écosystèmes d'eau douce, conservation de la biodiversité, écologie des communautés, physiologie des poissons, écophysiole, espèces invasives, analyse de données avec R

#### **Publications**

Chrétien E. and L. J. Chapman. 2016. Tropical fish in a warming world: thermal tolerance of Nile perch (*Lates niloticus* L.) in Lake Nabugabo, Uganda. *Conservation Physiology* 4(1). doi: 10.1093/conphys/cow062

Chrétien E. and L. J. Chapman. 2016. Habitat heterogeneity facilitates coexistence of native fishes with an introduced predator: the resilience of a fish community 5 decades after the introduction of Nile perch.

*Biological Invasions* 18(12): 3449-3464. doi: 10.1007/s10530-016-1235-x

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10530-016-1235-x>

#### Essai :

Hasler C.T., Raby G.D., Chrétien E., Stockwell M., Cooke S.J., Rechisky E., Welch D.W., Sopinka N.M., and N.E. Mandrak. 2019. Reflections on the legends of Canadian fisheries science and management. *Fisheries*. 44(11): 534-538; doi: 10.1002/fsh.10290.

### Manuscript en révision :

Nyboer E.A., Chrétien E. and L.J. Chapman. Divergence in aerobic scope and thermal tolerance of an introduced piscivore is related to local thermal regime. *Journal of Fish Biology*

### **Couverture médiatique**

Quartier Libre. 7 avril 2020. <https://www.facebook.com/notes/quartier-libre/sa-th%C3%A8se-expliqu%C3%A9e-en-bd/3381641928519079>

Radio-Canada Première. Le 6 à 9. 16 mai 2018: <https://ici.radio-canada.ca/premiere/emissions/le-6-a-9/episodes/407316/audio-fil-du-mercredi-16-mai-2018/6>

UdeM Nouvelles. « Ma thèse en 150 mots » series. 2 mai 2018.

<https://nouvelles.umontreal.ca/article/2018/05/02/j-observe-des-achigans-jour-et-nuit/>

UdeM Nouvelles. 24 avril 2018. <http://nouvelles.umontreal.ca/article/2018/04/24/une-etudiante-a-suivi-par-telemetrie-25-achigans-jour-et-nuit/>

### **Présentations**

#### *Conférencière invitée*

Chrétien E. 2020. Determinants and context-dependence of fish habitat selection. Midi-Aquatique, Département de sciences biologiques, UQÀM.

Chrétien E. 2019. Determinants and context-dependence of habitat selection in freshwater fish. Institute of Biodiversity, Animal Health, and Comparative Medicine, University of Glasgow.

#### *Présentations à des conférences*

Chrétien E., Cooke S. J., et Boisclair D. 2020. Does use of Habitat selection phenotypes increase the predictive power of fish habitat models? Canadian Conference for Fish and Fisheries Research. Halifax, Nova Scotia. Présentation orale.

Chrétien E., Cooke S. J., Boisclair D. et S. S. Killen 2019. The effects of social environment and presence of cover on fish metabolism. Fish Away Day of Institute of Biodiversity, Animal Health and Comparative Medicine, Scottish center for ecology and natural environment (SCENE). Présentation orale.

Chrétien E., Cooke S. J. et D. Boisclair. 2018. Variations in diel habitat selection of riverine fish: comparing the predictive capacity of models developed with radio-tracking data. 12<sup>th</sup> International Symposium on Ecohydraulics, Tokyo, Japon. Présentation orale.

Chrétien E., Cooke S. J. et D. Boisclair. 2018. Le jour et la nuit : différences dans l'importance relative des facteurs abiotiques sur le domaine vital et la sélection de l'habitat des poissons. Symposium de sciences biologiques, Université de Montréal. Présentation orale.

Chrétien E., Cooke S. J. et D. Boisclair. 2018. Relative importance of abiotic factors on daytime/nighttime home range and habitat selection of riverine smallmouth bass. Symposium GRIL 2018. Présentation orale.

Chrétien E., Cooke S. J. et D. Boisclair. 2017. Capacité métabolique et taux de mouvements : de nouveaux indicateurs de la performance à intégrer aux modèles de qualité de l'habitat du poisson? Symposium de sciences biologiques, Université de Montréal. Affiche.

Chrétien E., Cooke S. J. et D. Boisclair. 2017. The potential for aerobic scope and movement rates to be integrated into fish habitat quality models. CCFR – SCL, Montréal, Canada. Affiche.

Chrétien E. et L. J. Chapman. 2016. Capacité aérobie et tolérance thermique maximale de la perche du Nil (*Lates niloticus*) du lac Nabugabo (Ouganda). Symposium de sciences biologiques, Université de Montréal. Présentation orale.

Lejeune, C., Chrétien, E., Asselin, J., Harvey-Lavoie, S., Macnaughton, C., Oligny-Hébert, H., Bourque, G., Guénard, G., Lanthier, G., Senay, C. and D. Boisclair. 2016. Identification and modeling of fish habitat quality indicators. Symposium GRIL 2016, Mont-Orford. Affiche.

Chrétien E. et L. J. Chapman. 2015. La résilience d'une communauté de poissons 50 ans après l'introduction de la perche du Nil: une coexistence facilitée par l'hétérogénéité de l'habitat. Colloque du CSBQ 2015. Montreal. Présentation orale.

Chrétien E. et L. J. Chapman. 2015. Persistence of an African Inland Fishery in the Face of Climate Change: Aerobic Performance and Upper Thermal Tolerance of Nile Perch (*Lates niloticus*). Global Conference on Inland Fisheries. Siège de la FAO, Rome. Affiche.

Chrétien E. et L. J. Chapman. 2014. Performance aérobie et tolérance thermique maximale de la perche du Nil (*Lates niloticus*) en fonction de leur taille et de leur sélection d'habitat. Colloque du CSBQ 2014. Montréal. Présentation orale.

Chrétien E. et L. J. Chapman. 2014. Persistence under intense fishing pressure: Distribution and condition of Nile perch (*Lates niloticus*) among habitats in Lake Nabugabo, Uganda. Genomes to biomes 2014. Montréal. Présentation orale.

Chrétien E. et Chapman. L. 2014. Habitat selection and body size as potential drivers of intraspecific variation in thermal tolerance of Nile perch (*Lates niloticus*). Conservation, Ecology, Evolution and Biodiversity (CEEB) Retreat, Université McGill. Présentation orale.

Chrétien E., Ziegler J., Pelletier G. et I. Gregory-Eaves. 2013. Effet de l'eutrophisation sur les chaînes trophiques des écosystèmes lentières : Une étude des communautés de macroinvertébrés. Symposium de sciences biologiques, Université de Montréal. Présentation orale.

Chrétien E., Ziegler J., Pelletier G. et I. Gregory-Eaves. 2013. Macroinvertebrate richness and food chain length variation along a strong trophic gradient: A study of shallow lakes from southeastern Quebec. Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique Symposium (GRIL). Affiche.

### **Certifications et formations spécialisées**

Cartographie d'habitats aquatiques par hydroacoustique avec Visual Habitat. 2017

Premiers soins et RCR. 2016.

Formation en expérimentation animale (Université de Montréal) : Tronc commun, fonctionnement du CDEA et module pratique (poissons). 2016.

McGill Animal Care Committee : niveaux « Basic », « Advanced » et « Wildlife ». 2013.  
SIMDUT et sécurité en laboratoire (Université McGill). 2013.  
Certification classe 2 en pêche électrique. 2011.  
Plongeur. Brevet international CMAS. 2007

### **Affiliations**

2016-à ce jour Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie (GRIL)  
2016-à ce jour Society for experimental biology (SEB)  
2014-à ce jour American Fisheries Society (AFS)  
2013-2015 Centre des sciences de la biodiversité du Québec (CSBQ)

### **Participations aux communautés scientifiques et universitaires**

Sept. 2018-à ce jour Représentante du comité « Vie étudiante » de l'Association des Étudiant(e)s Chercheurs en Biologie de l'Université de Montréal (AÉCBUM)  
Sept. 2018-à ce jour Représentante étudiante pour le comité « Communication » du Département de sciences biologiques pour l'Association des Étudiant(e)s Chercheurs en Biologie de l'Université de Montréal (AÉCBUM)  
Sept. 2018-Sept. 2019 Représentante étudiante pour le comité « Diversité » du Département de sciences biologiques pour l'Association des Étudiant(e)s Chercheurs en Biologie de l'Université de Montréal (AÉCBUM)  
Sept. 2016-sept 2018 Déléguée à l'interne pour l'Association des Étudiant(e)s Chercheurs en Biologie de l'Université de Montréal (AÉCBUM)  
Sept. 2016-mars 2017 Membre du comité organisateur du XXVIIe Symposium de sciences biologiques de l'Université de Montréal (les 22 et 23 mars 2017 au Carrefour arts et sciences)  
Janv. 2014-mars 2017 Représentante étudiante au comité exécutif de la section des ressources aquatiques canadiennes (CARS) de l'American Fisheries Society (AFS)  
Sept. 2016-janv. 2017 Membre du comité étudiant pour la conférence CCFR 2017 à Montréal  
Fév. 2015-sept. 2016 Ateliers R du CSBQ : traduction de matériel, animation d'ateliers à l'Université de Montréal et l'Université Laval, développement de nouveau matériel  
Mai 2016 Participation à la création et à l'animation d'un kiosque sur l'écologie des eaux douces du GRIL pour le 24h des sciences  
Sept. 2014-déc. 2015 Conseillère pour l'association des étudiants gradués en biologie de l'Université McGill (BGSA) : organisation du party de Noël 2015, recherche de commanditaires, bénévolat pour événements sociaux  
Automne 2015 Bénévole pour le colloque du CSBQ : modératrice pour la session sur le comportement animal  
Sept. 2014-août 2015 Représentante étudiante pour les séminaires en biologie des organismes pour l'association des étudiants gradués en biologie de l'Université McGill (BGSA) : coordination et logistique avec les conférenciers, publicité et promotion des séminaires, organisation des événements vins & fromages  
Sept. 2014-mai 2015 Coordinatrice des rencontres hebdomadaires du laboratoire de Lauren Chapman, Université McGill  
2014 Membre du comité étudiant pour l'évènement de réseautage étudiant de la conférence AFS 2014 à Québec  
Mai 2014 Bénévole pour la conférence Genomes to biomes : traduction de documentation  
Automne 2013 Bénévole pour le colloque du CSBQ : sélection des résumés pour présentations orales, modératrice pour la session sur les espèces invasives

2010-2012

Bénévole (2010-2011) et coordonnatrice (2012) du Café Bio, café des étudiants du baccalauréat en sciences biologiques pour l'association étudiante de biologie de l'Université de Montréal (AEBUM)

*Résultats scolaires et références fournis sur demande.*