

Emmanuelle Chrétien, M. Sc.

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

courriel : emmanuelle.chretien@umontreal.ca
web : <https://manuchretien.com/>
Twitter : @manuchretien

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 2020 BIO2476 Ichtyologie. Université de Montréal.
Automne 2019 BIO2476 Ichtyologie. Université de Montréal.

Auxiliaire d'enseignement (démonstrateur)

- Hiver 2021 BIO1434 Travaux pratiques en biodiversité II. Université de Montréal. (chef démo)
Hiver 2021 BIO2811/6034 Dynamique des populations. Université de Montréal.
Hiver 2020 BIO1434 Travaux pratiques en biodiversité II. Université de Montréal. (chef démo)
Automne 2018 BIO2476 Ichtyologie. Université de Montréal. (chef démo)
Hiver 2018 BIO1434 Travaux pratiques en biodiversité II. Université de Montréal. (chef démo)
Automne 2017 BIO2476 Ichtyologie. Université de Montréal. (chef démo)
Hiver 2017 BIO1434 Travaux pratiques en biodiversité II. Université de Montréal. (chef démo)
Automne 2016 BIO2476 Ichtyologie. Université de Montréal. (chef démo)
Hiver 2016 BIO1434 Travaux pratiques en biodiversité II. Université de Montréal. (chef démo)
Hiver 2016 BIO2811 Dynamique des populations. Université de Montréal.
Automne 2015 BIOL206 Methods in Biology of Organisms. Université McGill.
Automne 2015 BIO2043 Statistique pratique pour sciences de la vie. Université de Montréal.
Septembre 2012 BIO2476 Ichtyologie. Université de Montréal.

Présentation d'ateliers

- Automne 2019 Ateliers GRIL-EcoLac : Communication orale en recherche – le contenu et le contenant
Automne 2019 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. |
|------------|--|

Co-supervision d'étudiants de premier cycle

| | |
|--------------|--|
| Hiver 2021 | Chiara Babinski, stage de recherche, laboratoire Binning, Université de Montréal. |
| Hiver 2021 | Jani Boyer, stage de recherche, laboratoire Binning, Université de Montréal. |
| Hiver 2021 | Rémi Chauvette, stage de recherche, laboratoire Binning, Université de Montréal. |
| Hiver 2021 | Maryane Gradito, stage de recherche, laboratoire Binning, Université de Montréal. |
| Automne 2020 | Élizabeth Mélis, stage de recherche, laboratoire Binning, Université de Montréal. |
| Été 2020 | Antoine Caron-Guay, stage de recherche, laboratoire Binning, Université de Montréal. |
| Hiver 2017 | Lisa Galantini, stage de recherche, laboratoire Boisclair, Université de Montréal. |
| Automne 2016 | Andréanne Dupont, stage de recherche, laboratoire Boisclair, Université de Montréal. |

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 | Coordonnatrice marketing et promotions. Alliance Vivafilm. |

Bénévolat

| | |
|----------------|---|
| Été 2019 | BioBlitz 2019 – OBV RPNS : échantillonnage de poissons et vulgarisation scientifique |
| 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 et national

| | |
|-------------|---|
| 2017 – 2020 | CRSNG - Bourse d'études supérieures du Canada (BESC D): Doctorat. (105 000\$) |
| 2016 – 2018 | FRQNT - Bourse de doctorat (60 000\$, 20 000\$ utilisés) |
| 2014 | CRSNG - Bourse d'études supérieures du Canada (BESC M) (17 500\$) |
| 2013 – 2015 | FRQNT - Bourse de maîtrise (30 000\$, 15 000\$ utilisés) |
| 2013 | CRSNG - Bourse de recherche de premier cycle BRPC (4 500\$) |
| 2012 | CRSNG - Bourse de recherche de premier cycle BRPC (4 500\$) |

Autres bourses

| | |
|------|--|
| 2019 | Company of Biologists – Bourse de mobilité |
| 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) |
| 2016 | Université de Montréal – Bourse d'admission |
| 2015 | Université McGill – Prix de voyage GREAT du département de biologie |
| 2015 | FAO - Aide financière pour la Global Conference on Inland Fisheries à Rome |
| 2014 | CSBQ - Prix d'excellence |
| 2014 | Université McGill – Research Travel Award du département de biologie, |
| 2014 | Université McGill – Prix de voyage GREAT du département de biologie |
| 2013 | Université McGill – Supplément à la bourse d'admission (« top up award ») |
| 2013 | Université McGill – Bourse d'admission |

Prix

| | |
|------|---|
| 2019 | Finaliste au concours l'Illustre recherche. FAÉCUM. Université de Montréal |
| 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 ^{er} prix pour la meilleure présentation orale catégorie Écologie, Symposium de sciences biologiques de l'Université de Montréal |
| 2015 | Meilleure photo, catégorie « Scientifiques au travail », Colloque du CSBQ 2015 |
| 2014 | 2 ^e prix pour la meilleure présentation orale, Colloque du CSBQ 2014 |
| 2013 | Mention d'excellence, liste du doyen de la FAS, Université de Montréal |
| 2012 | Mention d'excellence, liste du doyen de la FAS, Université de Montréal |

Intérêts de recherche

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

Publications

Pré-publication

Chrétien, E., Boisclair, D., Cooke, S. J. & Killen, Shaun S. 2021. Group size influences individual metabolic traits in a social fish. *bioRxiv*. doi: 10.1101/2021.04.20.440644

Articles publiés

Chrétien E., S. J. Cooke and D. Boisclair. Does shelter influence the metabolic traits of a teleost fish? *Journal of Fish Biology*. 00: 00-00 doi:10.1111/jfb.14653

Nyboer E.A., Chrétien E. and L.J. Chapman. 2020. Divergence in aerobic scope and thermal tolerance of an introduced piscivore is related to local thermal regime. *Journal of Fish Biology*. 97(1): 231-245 doi : 10.1111/jfb.14355

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

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>

Archivage de données

Chrétien E. 2021. Data for Chretien et al. 2021 Group size influences individual metabolic traits in a social fish. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4705121>

Chrétien E. 2020. Effects of presence of shelter on smallmouth bass metabolic traits – capture and experiment data. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3890437>

Chrétien E. 2019. Ichthyological data of Station de biologie des Laurentides (2019). Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3533328>

Chrétien E. & Leclerc, M. 2019. Ichthyological data of Station de biologie des Laurentides. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3246544>

Couverture médiatique

Quartier Libre. 7 avril 2020. <https://www.facebook.com/notes/quartier-libre/sa-th%C3%A8se-expliqu%C3%A9-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/>

Vulgarisation scientifique

Capsule vidéo « Sous la surface » créée pour les activités du GRIL au 24h des sciences
<https://www.youtube.com/watch?v=VLD2GV906Uk>

Participation à la sélection institutionnelle de Ma thèse en 180 secondes pour l'Université de Montréal
<https://youtu.be/RT-yZIK6eIc>

Révisions par les pairs

Conservation Physiology (1); Journal of Great Lakes Research (1); Journal of Applied Ichthyology (1); Journal of Fish Biology (1); Marine Biology (1)

Présentations

Conférencière invitée

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

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. et Boisclair D. 2019. Does the presence of shelter influence the metabolic traits of lentic and lotic smallmouth bass? Symposium annuel de la Society for Experimental Biology. Séville, Espagne. Présentation orale.

Chrétien E. et Killen S. S. 2019. Effects of post-feeding metabolism on air-breathing frequency in corydoras catfish. Symposium annuel de la Society for Experimental Biology. Séville, Espagne. Affiche.

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. 12th 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., Oigny-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 lenticques : 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-sept.2020 Représentante du comité « Vie étudiante » de l'Association des Étudiant(e)s Chercheurs en Biologie de l'Université de Montréal (AÉCBUM)
- Sept. 2018-sept.2020 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 coordinatrice (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.