

## Récipiendaires 2023 – 2024

### Bourses du 2<sup>e</sup> cycle - 6 000 \$

Prénom Nom	Université	Superviseurs	Projet financé
<b>Judith Boudrias</b>	UdeM	Directrice de recherche : <b>Patrick Hayes</b> Codirecteur : <b>Kevin Wilkinson</b>	New single particle methods for elemental analysis of airborne particulate matter
<b>Marie- Soleil Boulay</b>	UQAM	Directeur de recherche : <b>Maikel Rosabal</b> Codirectrice : <b>Catherine Jumarie</b>	Analyses protéomiques ciblées comme outil de validation de protocoles de fractionnement subcellulaire pour des modèles d'animaux d'eau douce
<b>Karima Hadria</b>	INRS	Directrice de recherche : <b>Anne Crémazy</b> Codirecteurs : <b>Claude Fortin</b> et <b>Tamzin Blewett</b>	Évaluer la toxicité du nickel chez le phytoplancton de l'océan arctique
<b>Aylish Marshall</b>	McGill	Directrice de recherche : <b>Jessica Head</b>	Comparative analysis of transcriptomic points-of- departure (tPODs) in early life stage (ELS) wild and laboratory fishes exposed to pesticide mixtures
<b>Arav Saherwala</b>	UQAM	Directrice de recherche : <b>Nathalie Tufenkji</b>	Imaging Nanoplastics in Whole Organisms using Novel Imaging Techniques

### Bourses du 3<sup>e</sup> cycle – 8000 \$

Prénom Nom	Institution	Superviseurs	Projet financé
<b>Fernanda Vieira da Silva Cruz</b>	UQAM	Directeur de recherche : <b>Philippe Juneau</b>	Effets des herbicides (atrazine et s-métolachlore) sur les lentilles d'eau : Impacts pour les services écosystémiques de ces végétaux
<b>Sofia Paciello</b>	UdeM	Directeur de recherche : <b>Marc Amyot</b> Codirecteur : <b>Maikel Rosabal</b>	Assessing mercury and selenium bioaccumulation and speciation in northern pike (Esox Lucius), grey seal (Halichoerus grypus), and polar bear (Ursus maritimus): implications for toxicity and human bioaccessibility

## Récipiendaires 2022 - 2023

### Bourses du 2<sup>e</sup> cycle - 6 000 \$

Prénom Nom	Université	Superviseurs	Projet financé
<b>Renad Aldebasi</b>	McGill	Directrice de recherche : <b>Nathalie Tufenkji</b> Codirecteur : <b>Stephane Bayen</b>	Novel methods for detection of plastics-associated contaminants in surface waters
<b>Mayssa Khelifi</b>	UQAR	Directeur de recherche : <b>Soubaneh Youssouf Djibril</b> Codirecteurs : <b>Jean-Sébastien Deschênes et Karine Lemarchand</b>	Formation et caractérisation du film conditionneur sur des revêtements antifouling sans biocide
<b>David Lutes</b>	McGill	Directrice de recherche : <b>Jinxia Liu</b>	Self-assembly behaviour of PFAS in impacted concrete and soils
<b>Ikram Benhadji Serradj</b>	UQAM	Directrice de recherche : <b>Lekha Sleno</b>	Analyse exposomique ciblée et non-ciblée d'urine par LC- MS/MS

### Bourses du 3<sup>e</sup> cycle – 8000 \$

Prénom Nom	Institution	Superviseurs	Projet financé
<b>Yannick Arnold Nombre</b>	UQAM	Directrice de recherche : <b>Lise Parent</b> Codirectrice : <b>Monique Bolly</b>	Effets de pesticides sur <i>Elliptio complanata</i> in vivo et in situ en montérégie: utilisation et adaptation de biomarqueurs
<b>Léna Guimard</b>	INRS	Directrice de recherche : <b>Anne Crémazy</b> Codirecteur : <b>Claude Fortin</b>	Projet RADIATION: bioaccumulation et la toxicité du radium-226 chez la grande limnée
<b>Marie Lefranc</b>	UQAM	Directeur de recherche : <b>Maikel Rosabal</b> Codirecteur : <b>Marc Amyot</b>	Mécanismes de toxicité et interactions d'Elements de Terres Rares en mélanges chez Chironomus riparius et Hyalella azteca.
<b>Coralie Turquois</b>	UQAM	Directeur de recherche : <b>Jonathan Verreault</b>	Effets des contaminants sur la regulation hormonale et le metabolisme energetique de deux especes aviaires modeles
<b>Amina Ben Chaaben</b>	UQAR	Directeur de recherche : <b>Zhe Lu</b> Codirecteur :	Distribution and Fate of UV Absorbents and Phthalate Esters in the Habitat of

		<b>Huixiang Xie</b>	Endangered St. Lawrence Estuary Beluga
<b>Christina Petalas</b>	McGill	Directeur de recherche : <b>Kyle Elliott</b> Codirecteur : <b>Raphaël Lavoie</b>	Investigating differences between multiple mixed-species colonies of breeding seabirds along the gulf of the Saint- Lawrence in northern Quebec: differences in environment, contaminant levels, isotopic signatures, diet composition, and feeding strategies.
<b>Joy Gaubert</b>	Université Laval	Directeur de recherche : <b>Nicolas Derome</b> Codirecteurs : <b>Pierre Giovenazzo, et Valérie Fournier</b>	Modélisation des interactions hôte-microbiote à l'interface santé/maladie chez l'abeille mellifère
<b>Arnold Downey</b>	Université de Montréal	Directeur de recherche : <b>Patrick Hayes</b> Codirecteur : <b>Kevin Wilkinson</b>	Concentrations and bioaccessibility of potentially toxic elements in mineral dust aerosols at Kluane National Park, Yukon
<b>Vitor Vaz</b>	Université de Montréal	Directeur de recherche : <b>Philippe Juneau</b> Codirecteur : <b>David Dewez</b>	Ecological mixture risk assessment between polystyrene nanoplastic and ivermectin seeking an approach at various trophic levels: Characterization, bioassays, modelling, and regulatory aspects.

### Récipiendaires 2021 - 2022

#### Bourses du 2<sup>e</sup> cycle - 6 000 \$

Prénom Nom	Université	Superviseurs	Projet financé
<b>Alexandre Coulombe</b>	UQAR	Directeur de recherche : <b>Youssef Soubaneh</b> Codirecteur : <b>André Lajeunesse</b>	Étude de la capacité des argiles sensibles du Saint-Laurent à adsorber et séquestrer les polluants
<b>Frédérique Pelletier</b>	UQAM	Directeur de recherche : <b>Maikel Rosabal</b> Codirecteur : <b>Verreault Jonathan</b>	Fractionnement subcellulaire des éléments traces métalliques, incluant les terres rares et les éléments du groupe platine, dans les cellules intestinales du goéland à bec cerclé ( <i>Larus delawarensis</i> ) de la région de Montréal
<b>Jonah Toth</b>	McGill	Directrice de recherche : <b>Viviane Yargeau</b> Codirecteur de recherche :	L'optimisation des méthodes pour le suivi des pesticides dans

**Vincent Fugère**

les ruisseaux en régions  
agricoles

**Bourses du 3<sup>e</sup> cycle – 8000 \$**

<b>Prénom Nom</b>	<b>Institution</b>	<b>Superviseurs</b>	<b>Projet financé</b>
<b>Flora Amill</b>	U. Laval	Directeur de recherche : <b>Nicolas Derome</b> Codirecteur : <b>Alexander Culley</b>	Identification des facteurs biotiques et abiotiques qui contrôlent les fonctions microbiennes bénéfiques aux performances énergétiques de l'Omble Chevalier en Arctique
<b>Shawninder Chahal</b>	McGill	Directrice de recherche : <b>Nathalie Tufenkji</b>	Evaluating the toxicity of microplastics using the model organism <i>Drosophila melanogaster</i>
<b>Océane Hourtané</b>	INRS	Directeur de recherche : <b>Claude Fortin</b>	Spéciation de métaux rares en présence de matière organique naturelle et interactions moléculaires avec des algues vertes unicellulaires
<b>Mackenzie Martyniuk</b>	INRS	Directeur de recherche : <b>Patrice Couture</b>	Assessing the vulnerability of Northern salmonid species to combined metal contamination and high temperature stressors
<b>Adam Pedersen</b>	McGill	Directrice de recherche : <b>Melissa McKinney</b>	Variation in tissue concentrations of legacy and non-target screened contaminants among top marine predators in the Arctic: new methods and insights from fatty acid signatures and fatty acid carbon isotopes
<b>Alexis Trinquet</b>	UQAR	Directeur de recherche : <b>Zhe Lu</b>	Industrial additives and by-products in the aquatic environment: sources, fate and adverse effects

**Récipiendaires 2020 - 2021**

**Bourses du 2<sup>e</sup> cycle - 6 000 \$**

<b>Prénom Nom</b>	<b>Université</b>	<b>Superviseurs</b>	<b>Projet financé</b>
<b>Kévin Crampond</b>	UQAR	Directeur de recherche : <b>Youssef Soubaneh</b> Codirecteur : <b>Zhe Lu</b>	Caractérisation des microplastiques et leurs additifs dans l'Estuaire et le Fleuve du Saint-Laurent
<b>Nadia Facciola</b>	McGill	Directrice de recherche : <b>Melissa McKinney</b> Codirectrice de recherche : <b>Magali Houde</b>	The influence of climate-related changes on contaminant variation in Canadian Arctic ringed

			seals ( <i>Pusa hispida</i> ) across spatial and temporal gradients
<b>Justine Hadrava</b>	UQAM	Directeur de recherche : <b>Maikel Rosabal</b> Codirecteur : <b>Verreault Jonathan</b>	Concentrations totales et distribution d'éléments traces métalliques chez un oiseau urbain fortement exposé

### Bourses du 3<sup>e</sup> cycle – 8000 \$

Prénom Nom	Institution	Superviseurs	Projet financé
<b>Karine Dufresne</b>	UQAT	Directrice de recherche : <b>Carmen Mihaela Neculita</b> Codirecteurs : <b>Patrice Couture</b> <b>Éric Rosa</b>	Prédiction et traitement de la toxicité aquatique chez <i>Daphnia magna</i> : effet des mélanges et impacts cumulés.
<b>Nansi Fakhri</b>	UdeM	Directeur de recherche : <b>Patrick Hayes</b> Codirecteur : <b>Charbel Afif</b>	Characterization of urban aerosols and their sources by positive matrix factorization of composition measurements
<b>Sophia Ferchiou</b>	INRS	Directeur de recherche : <b>Yves St-Pierre</b> Codirecteur : <b>Stéphane Betoulle</b>	Développement d'une approche multi-omique à partir de biopsies liquides chez <i>Mytilus</i> sp. pour évaluer l'état de santé des écosystèmes marins côtiers.
<b>Nishodi Indikéti</b>	INRS	Directeur de recherche : <b>Patrice Couture</b> Codirectrice : <b>Gaëlle Triffault-Bouchet</b>	Les effets des bitumes dilués sur les invertébrés benthiques et épi-benthiques d'eau douce
<b>Meredith Sherrill</b>	UQAM	Directeur de recherche : <b>Verreault Jonathan</b> Codirecteur : <b>Robert Michaud</b>	Environmental Contaminants, Body Condition and Photogrammetry of St. Lawrence Estuary Belugas

### Récipiendaires 2019 - 2020

### Bourses du 1<sup>er</sup> cycle - 1000 \$

Prénom Nom	Université	Superviseurs	Projet financé
<b>Éloïse Lagüe</b>	INRS	Directeur de recherche : <b>Patrick Drogui</b> Codirecteur : <b>Patrice Couture</b>	Évaluation de l'efficacité du traitement de l'effluent hospitalier par couplage bioréacteur à Membrane (BRM) et électro-oxydation (EO) via des essais écotoxicologiques sur des poissons ( <i>Pimephales promelas</i> ).

### Bourses du 2<sup>e</sup> cycle - 6 000 \$

Prénom Nom	Université	Superviseurs	Projet financé
<b>Alexandre Bernier- Graveline</b>	UQÀM	Directeur de recherche : <b>Jonathan Verreault</b> Codirecteur de recherche : <b>Maikel Rosabal</b>	Profil lipidique des bélugas de l'estuaire du fleuve Saint-Laurent hautement exposés aux contaminants comme indicateur de leur condition physique
<b>Karine Blouin</b>	UQAR	Directeur de recherche : <b>Zhe Lu</b> Codirecteur : <b>Verreault Jonathan</b>	Occurrence et tendance temporelle des absorbants UV et des antioxydants synthétiques dans le béluga de l'estuaire du Saint-Laurent
<b>Carla Mahé</b>	UQÀM	Directrice de recherche : <b>Monique Boily</b> . Codirectrice de recherche : <b>Jumarie Catherine</b>	Impacts des éléments traces métalliques et des contaminants agricoles chez l'abeille domestique ( <i>Apis Mellifera</i> ), aux stades adulte et larvaire
<b>Sara Matthews</b>	McGill	Directrice de recherche : <b>Nathalie Tufenkji</b>	Evaluating the toxicity of micro- and nanoplastics in <i>Drosophila melanogaster</i>

### Bourses du 3<sup>e</sup> cycle – 8000 \$

Prénom Nom	Institution	Superviseurs	Projet financé
<b>Agil Azimzada</b>	UdeM et McGill	Directeur de recherche : <b>Kevin Wilkinson</b> Codirectrice : <b>Nathalie Tufenkji</b>	Mesurer le relargage des nanoparticules d'ingénierie TiO <sub>2</sub> à partir de surfaces peintes / tachées extérieures.
<b>Xiameng Feng</b>	UdeM	Directeur de recherche : <b>Sébastien Sauvé</b> Codirectrice : <b>Parent Lise</b>	Analyse des pesticides dans l'eau potable, l'eau de surface, les tissus biologiques et l'urine humaine
<b>Vincent Laderrière</b>	INRS	Directeur de recherche : <b>Claude Fortin</b> Codirectrice : <b>Le Faucheur Séverine</b>	Du milieu naturel aux mésocosmes : Utilisation du biofilm comme bioindicateur de la contamination métallique des cours d'eau en région minière

---

<b>Laura Malbezin</b>	INRS	Directrice de recherche : <b>Isabelle Lavoie</b> Codirectrice : <b>Morin Soizic</b>	Réponse des biofilms de rivières à une contamination aux herbicides : étude des changements dans les compositions taxonomique et fonctionnelle et de leurs répercussions sur la qualité nutritive
<b>Jonathan Naoum</b>	UdeM	Directeur de recherche : <b>Philippe Juneau</b>	Rôle de la microcystine intracellulaire sur les processus photosynthétiques chez <i>Microcystis aeruginosa</i> en présence de stress environnementaux des milieux agricoles
<b>Sokhna Dieng Ndiaye</b>	INRS	Directeur de recherche : <b>Patrick Drogui</b> Codirecteur : <b>Patrice Couture</b>	Évaluation de l'écotoxicité des effluents hospitaliers avant et après application de procédés de traitement à la source de contaminants médicamenteux et hormonaux
<b>Julie Robitaille</b>	INRS	Directrice de recherche : <b>Valérie Langlois</b>	Développement de bioessais pour la détection de perturbateurs endocriniens dans les effluents municipaux et industriels

---