

Récipiendaires 2022 - 2023

Bourses du 2^e cycle - 6 000 \$

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

Bourses du 3^e cycle – 8000 \$

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

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--|---|
| Christina Petalas | McGill | Directeur de recherche : Kyle Elliott Codirecteur : Raphaël Lavoie | 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. |
| Joy Gaubert | Université Laval | Directeur de recherche : Nicolas Derome Codirecteurs : Pierre Giovenazzo, et Valérie Fournier | Modélisation des interactions hôte-microbiote à l'interface santé/maladie chez l'abeille mellifère |
| Arnold Downey | Université de Montréal | Directeur de recherche : Patrick Hayes Codirecteur : Kevin Wilkinson | Concentrations and bioaccessibility of potentially toxic elements in mineral dust aerosols at Kluane National Park, Yukon |
| Vitor Vaz | Université de Montréal | Directeur de recherche : Philippe Juneau Codirecteur : David Dewez | 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^e cycle - 6 000 \$

| Prénom Nom | Université | Superviseurs | Projet financé |
|-----------------------------|------------|--|--|
| Alexandre Coulombe | UQAR | Directeur de recherche : Youssef Soubaneh Codirecteur : André Lajeunesse | Étude de la capacité des argiles sensibles du Saint-Laurent à adsorber et séquestrer les polluants |
| Frédérique Pelletier | UQAM | Directeur de recherche : Maikel Rosabal Codirecteur : Verreault Jonathan | 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 |
| Jonah Toth | McGill | Directrice de recherche : Viviane Yargeau Codirecteur de recherche : Vincent Fugère | L'optimisation des méthodes pour le suivi des pesticides dans les ruisseaux en régions agricoles |

Bourses du 3^e cycle – 8000 \$

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

Récipiendaires 2020 - 2021

Bourses du 2^e cycle - 6 000 \$

| Prénom Nom | Université | Superviseurs | Projet financé |
|-----------------------|------------|--|---|
| Kévin Crampond | UQAR | Directeur de recherche : Youssouf Soubaneh Codirecteur : Zhe Lu | Caractérisation des microplastiques et leurs additifs dans l'Estuaire et le Fleuve du Saint-Laurent |
| Nadia Facciola | McGill | Directrice de recherche : Melissa McKinney Codirectrice de recherche : Magali Houde | The influence of climate-related changes on contaminant variation in Canadian Arctic ringed seals (<i>Pusa hispida</i>) across spatial and temporal gradients |

| | | | |
|------------------------|------|---|---|
| Justine Hadrava | UQAM | Directeur de recherche : Maikel Rosabal Codirecteur : Verreault Jonathan | Concentrations totales et distribution d'éléments traces métalliques chez un oiseau urbain fortement exposé |
|------------------------|------|---|---|

Bourses du 3^e cycle – 8000 \$

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

Récipiendaires 2019 - 2020

Bourses du 1^{er} cycle - 1000 \$

| Prénom Nom | Université | Superviseurs | Projet financé |
|---------------------|------------|--|--|
| Éloïse Lagüe | INRS | Directeur de recherche : Patrick Drogui Codirecteur : Patrice Couture | 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^e cycle - 6 000 \$

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

Bourses du 3^e cycle – 8000 \$

| Prénom Nom | Institution | Superviseurs | Projet financé |
|-------------------------------|-------------------|---|---|
| Agil Azimzada | UdeM et McGill | Directeur de recherche : Kevin Wilkinson Codirectrice : Nathalie Tufenkji | Mesurer le relargage des nanoparticules d'ingénierie TiO ₂ à partir de surfaces peintes / tachées extérieures. |
| Xiameng Feng | UdeM | Directeur de recherche : Sébastien Sauvé Codirectrice : Parent Lise | Analyse des pesticides dans l'eau potable, l'eau de surface, les tissus biologiques et l'urine humaine |
| Vincent Laderrière | INRS | Directeur de recherche : Claude Fortin Codirectrice : Le Faucheur Séverine | Du milieu naturel aux mésocosmes : Utilisation du biofilm comme bioindicateur de la contamination métallique des cours d'eau en région minière |
| Laura Malbezin | INRS | Directrice de recherche : Isabelle Lavoie Codirectrice : Morin Soizic | 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 |
| Jonathan Naoum | UdeM | Directeur de recherche : Philippe Juneau | Rôle de la microcystine intracellulaire sur les processus photosynthétiques chez <i>Microcystis aeruginosa</i> en présence de stress environnementaux des milieux agricoles |
| Sokhna Dieng Ndiaye | INRS | Directeur de recherche : Patrick Drogui Codirecteur : Patrice Couture | Évaluation de l'écotoxicité des effluents hospitaliers avant et après application de procédés de traitement à la source de contaminants médicamenteux et hormonaux |
| Julie Robitaille | INRS | Directrice de recherche : Valérie Langlois | Développement de bioessais pour la détection de perturbateurs endocriniens dans les effluents municipaux et industriels |
