

Monsieur Francis Banville

Langue de correspondance : Français

Date de naissance : 9 octobre

Coordonnées

Adresse

Résidence

632, rue Magloire-Laflamme

Mont-Saint-Hilaire, Québec, J3H 0B9

Canada

Téléphone

Cellulaire 438-495-0910

Adresse de courrier électronique

francis.banville@umontreal.ca

Compétences linguistiques

Français : Avancé

Anglais : Écrire et Parler : Intermédiaire-Avancé ; Comprendre et Lire : Avancé

Espagnol : Débutant

Compétences informatiques

Langages de programmation : Julia, R, SQL

Logiciels spécialisés : ArcGIS, BEAST, Excel, Git, Maple, Mathematica, Maxima, OpenRefine, SPSS

Profil

Mots-clés de recherche : Biologie computationnelle, Apprentissage automatique, Réseaux écologiques, Changements climatiques, Modélisation, Écologie numérique, Biologie quantitative

Diplômes

2019/9	Doctorat, Sciences biologiques, Université de Montréal Statut du diplôme : En cours
2018/9 - 2019/8	Maîtrise sans mémoire, Biologie quantitative et computationnelle, Université de Montréal Statut du diplôme : Interrompu
2016/1 - 2018/4	Baccalauréat, Sciences biologiques, Université de Montréal Statut du diplôme : Terminé
2013/9 - 2015/8	Baccalauréat, Mathématiques, Université de Montréal Statut du diplôme : Interrompu

Reconnaisances

2014/1 - 2018/5	Palmarès du doyen de la Faculté des arts et des sciences Université de Montréal Distinction, Mention d'excellence académique
2011/11	Bourse de la Fondation – 300 \$ CÉGEP de Saint Hyacinthe Prix / Récompense, Bourse d'excellence académique
2011/6	Médaille académique du Gouverneur général École secondaire Polybel Distinction, Obtention de la meilleure moyenne générale de la cohorte 2011
2011/5	Médaille du Lieutenant-gouverneur pour la jeunesse École secondaire Polybel Distinction, Médaille honorifique pour excellence académique et implication sociale

Cours de cycles supérieurs suivis

Été 2019	BIO 6065 - École d'été en synthèse écologique de données Contenu : méthodes avancées de forage des données écologiques
Hiver 2019	BIO 6032 - Biologie computationnelle et modélisation Contenu : réplication d'article; modélisation biologique; dynamique des populations
Hiver 2019	BIO 6033 - Méthodes quantitatives en biologie Contenu : forage des données biologiques; science des données pour la gestion, la manipulation, le traitement, et l'analyse des données; intelligence artificielle
Hiver 2019	BIO 6115 - Progrès en phylogénie systématique Contenu : traitement et interprétation des données en analyse phylogénétique
Hiver 2019	MSO 6028 - Introduction aux théories de la mesure Contenu : psychométrie; fidélité et validité; statistiques inférentielles et descriptives
Automne 2018	BIO 6004 - Communication scientifique Contenu : présentations orales et par affiche; rédaction d'articles; financement
Automne 2018	BIO 6077 - Analyse quantitative des données biologiques Contenu : méthodes d'analyse quantitative de données biologiques; données spatiales et temporelles; écologie numérique; projet de recherche
Automne 2018	BIO 6260 - Génomique microbienne Contenu : outils génomiques, métagénomiques et bio-informatiques en microbiologie
Automne 2018	GEO 6321 - Travaux pratiques en géomatique Contenu : connaissance pratique des outils de géomatique; analyse spatiale

Emplois

2018/5 - 2018/8	Auxiliaire de recherche, Temps plein Sciences biologiques, Université de Montréal Laboratoires des Drs. Jean- François Lapierre et Marc Amyot
2017/5 - 2017/8	Auxiliaire de recherche, Temps plein Sciences biologiques, Université de Montréal Laboratoire du Dr. Daniel Philippe Matton
2015/1 - 2015/7	Stagiaire de recherche, Temps plein Direction de l'amélioration de l'exercice, Collège des médecins du Québec Agent de recherche en statistique et psychométrie

Financement de recherche

(2019/9 - 2023/8) Chercheur principal	Réseaux d'interactions écologiques et changements climatiques : inférence et modélisation par des techniques d'apprentissage automatique Directeur et codirecteur : Drs. Timothée Poisot et Dominique Gravel Source de financement (compétitif) : Institut de valorisation des données (IVADO) Portion de financement à recevoir - 25 000 \$ / année (4 ans)
2018/5 - 2018/8 Co-chercheur	Méta-analyse du flux de mercure et de méthylmercure des rivières québécoises vers les milieux marins limitrophes, Bourse de recherche Chercheurs principaux : Drs. Jean-François Lapierre et Marc Amyot Source de financement (compétitif) : Université de Montréal Portion de financement reçu - 8 000 \$
2017/5 - 2017/8 Co-chercheur	Inhibition de récepteurs kinase du tube pollinique impliqués dans le guidage des tubes vers l'ovule, Bourse de recherche Chercheurs principaux : M. Valentin Joly et Dr. Daniel Philippe Matton Source de financement (compétitif) : Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG) Bourse de recherche de 1er cycle (BRPC) Portion de financement reçu - 7 625 \$

Services communautaires

2016/2 - 2016/8	Coordonnateur à l'environnement, Association étudiante de biologie de l'Université de Montréal
2015/1 - 2015/8	Trésorier, Club Végé de l'Université de Montréal