



## **BIOS<sup>2</sup> + Living Data Project**

### **Invitation à proposer un sujet pour un groupe de travail**

Avez-vous une question passionnante dans le domaine de l'écologie, de l'évolution ou des sciences de l'environnement qui pourrait profiter d'un effort de collaboration soutenu? Voici une invitation à proposer un sujet pour un groupe de travail de synthèse. Les groupes de travail synthétisent les données et les recherches existantes et/ou développent de nouveaux modèles ou cadres conceptuels. L'équipe d'un groupe de travail élaborera de nouveaux éléments de connaissance qui renforceront l'impact des données existantes.

Nous invitons des équipes de 2 à 4 étudiants diplômés ayant participé aux programmes de formation CRSNG-FONCER BIOS<sup>2</sup> (en méthodes numériques appliquées à la science de la biodiversité) ou Living Data Project (LDP) à soumettre des propositions pour un groupe de travail qu'ils dirigeront. Plus précisément, les candidats doivent être des étudiants à la maîtrise ou au doctorat ET être des stagiaires BIOS<sup>2</sup> ou avoir suivi les modules LDP en collaboration scientifique et en statistiques pour la synthèse dans une université LDP (sans compter les crédits transférés).

Le groupe de travail se réunira pendant cinq jours à raison de 6 à 8 heures de collaboration intense par jour, soit en ligne ou en personne. Les journées de travail peuvent être consécutives ou réparties sur plusieurs semaines si elles sont en ligne, et doivent avoir lieu entre mars et mai 2022. Le groupe de travail doit se concentrer sur une question stimulante et importante en écologie, en évolution ou en science environnementale. Nous acceptons aussi bien les questions appliquées que les questions fondamentales.

La proposition du groupe de travail doit couvrir les questions de recherche et la méthodologie, mais ne doit pas proposer d'autres participants qui feront partie du groupe de travail final. En effet, après avoir sélectionné une proposition/ équipe, BIOS<sup>2</sup> organisera un concours ouvert dans lequel des étudiants diplômés de plusieurs universités canadiennes pourront postuler pour participer au groupe de travail. Au total, le groupe de travail devrait compter 12 étudiants diplômés, y compris les organisateurs. De plus, BIOS<sup>2</sup> et LDP recruteront deux chercheurs postdoctoraux pour encadrer le processus et participer au groupe de travail, ainsi que deux chercheurs (au moins un membre académique) qui agiront comme consultants pour l'organisation et l'animation du groupe de travail. Les deux organisations s'engagent à promouvoir l'équité, la diversité et l'inclusion dans la science, et donc la composition du groupe de travail (y compris les organisateurs) et l'inclusion et l'équité dans les méthodes de collaboration seront prises en compte à toutes les étapes du projet et de la sélection des participants.

## **Offre**

Les propositions soumises par les étudiants seront évaluées par un comité de sélection. L'équipe retenue travaillera ensuite avec des membres académiques de BIOS<sup>2</sup> et du LDP pour affiner la proposition et déterminer les compétences et la formation conceptuelle requises par les autres participants du groupe de travail. Les autres étudiants gradués participants seront sélectionnés lors d'un concours national ouvert à partir du bassin admissible du LDP et de BIOS<sup>2</sup>, et des étudiants inscrits dans l'une des universités membres de l'Institut canadien d'écologie et d'évolution (ICEE).

Les deux chercheurs postdoctoraux aideront l'équipe à élaborer le programme du groupe de travail, à faciliter la logistique des réunions et à organiser les plateformes numériques. Les chercheurs postdoctoraux seront également des participants à part entière du groupe de travail. Ils sont hautement qualifiés en matière de gestion et d'analyse des données, de recherche reproductible et de pratique de collaboration inclusive.

En fonction de la recommandation de santé publique liée à la pandémie actuelle de COVID-19, nous espérons organiser une réunion en personne au printemps 2022 (mars à mai 2022). Les frais de voyage, d'hébergement et de repas seront pris en charge pour tous les participants, et jusqu'à 1 500 dollars supplémentaires pour couvrir les frais de publication. Si une réunion en personne n'est pas possible et que le groupe de travail doit se tenir en ligne, nous fournirons des bons pour la livraison de repas pendant le groupe de travail pour tous les participants et jusqu'à 1500 \$ pour couvrir les frais de publication.

## **Responsabilités**

L'équipe sera responsable de l'établissement de l'agenda scientifique (avec les conseils des chercheurs postdoctoraux et des professeurs de BIOS<sup>2</sup>/LDP), de la définition de la ou des questions de recherche initiale, et de fournir à l'avance tous les documents de référence pertinents et les ensembles de données à analyser. Elle sera également responsable - avec notre encadrement - de l'animation de la réunion du groupe de travail, et de la création d'un environnement de travail ouvert, respectueux et inclusif qui optimise la créativité et la productivité du groupe. Enfin, l'équipe responsable devra s'assurer que tous les résultats (par exemple, les publications, les ensembles de données ouvertes) du groupe de travail sont obtenus dans les délais prévus.

## **Critères d'évaluation**

Les propositions seront évaluées en fonction des critères suivants :

1. Le projet est cohérent avec les objectifs de BIOS<sup>2</sup> (méthodes quantitatives appliquées à la science de la biodiversité).
2. Le problème offre un fort potentiel de formation pour les étudiants et les chercheurs postdoctoraux.
3. La question de recherche peut être résolue dans le cadre d'un groupe de travail intensif de cinq jours et aboutira à un produit ou un résultat concret.
4. L'ensemble des données et le plan de gestion sont bien définis et réalistes.
5. Les chercheurs sont hautement qualifiés pour diriger le groupe de travail et possèdent une expérience de la direction d'équipes de recherche et de l'établissement de collaborations inclusives (en personne et en ligne).

## Évaluation des propositions

Les propositions doivent être envoyées sous la forme d'un seul PDF comprenant un court titre et contenant les sections suivantes (toutes obligatoires) :

(1) (max 200 mots) Décrire l'importance de la question de recherche et la raison pour laquelle elle sera d'intérêt pour les étudiants gradués en écologie, évolution ou science environnementale. Nous recherchons des questions de recherche de grande importance pour la science ou la société qui nécessitent la synthèse de données ou de résultats existants, ou le développement de nouveaux modèles ou cadres.

(2) ( max 200 mots) Démontrez que la question de recherche peut être résolue dans le cadre d'un groupe de travail intensif de cinq jours et qu'elle débouchera sur un produit ou un résultat concret. De plus, un calendrier d'une page pour les cinq jours de rencontre, par étapes d'une demi-journée, doit être ajouté à la fin du document.

(3) (max 500 mots ) Décrivez les données, en nous convainquant que les données sont disponibles dans un format qui se prête à une analyse immédiate et qu'elles sont suffisantes pour répondre à la question, et que les organisateurs du groupe de travail connaissent bien les données. Dans votre description, indiquez l'importance ou l'intérêt de ces données, la quantité d'informations disponibles et toute mise en garde. Cette description peut être appuyée par une figure ou un tableau facultatif. Si les données ne sont pas publiées, les responsables du groupe de travail doivent obtenir l'autorisation écrite des auteurs pour utiliser les données, créer des produits dérivés et archiver les données brutes et dérivées dans des dépôts publics.

(4) (500 mots maximum) Fournissez un plan de gestion des données (ou data management plan -DMP) réaliste et décrivant le produit final des données de manière aussi complète que possible. Traitez toutes les considérations relatives au stockage des fichiers (notamment l'espace et la confidentialité). L'Open Science Framework (OSF) et le Portage Network offrent des outils qui peuvent vous aider à développer votre DMP.

(5) (200 mots maximum) Décrivez le flux de travail proposé, des données brutes aux données transformées, et dressez la liste des principaux outils de compilation et d'analyse des données. Cette description doit être suffisamment détaillée pour permettre une analyse de faisabilité.

(6) (200 mots maximum) Décrivez comment les étudiants gradués et les chercheurs postdoctoraux participants bénéficieront du groupe de travail, par exemple par l'exposition à des professions non académiques, le développement de nouvelles compétences ou une meilleure compréhension de la théorie écologique et évolutive.

(7) (200 mots maximum) Décrivez comment vous allez créer un groupe de travail engagé et inclusif. De plus, (100 mots maximum) expliquez votre stratégie pour collaborer efficacement dans un espace virtuel, si le groupe de travail devait avoir lieu virtuellement.

(8) Un CV (maximum 2 pages) pour chaque étudiant de cycle supérieur responsable dans le format BioSketch de la NSF ([lien](#)). Dans votre CV, précisez vos compétences pour diriger le groupe de travail, notamment votre expérience ou votre formation en matière de direction d'équipes de recherche et de collaboration inclusive.

**Les demandes complètes** doivent être envoyées par courriel à la coordinatrice du programme BIOS<sup>2</sup>, Kim Gauthier Schampaert, à l'adresse [info.bios2@usherbrooke.ca](mailto:info.bios2@usherbrooke.ca), **avant le 30 novembre 2021**.

**De plus, chaque membre de l'équipe doit remplir ce formulaire :**

<https://forms.office.com/r/Vii7sSNJAZ>.

N'hésitez pas à communiquer avec nous si vous avez des questions :  
[info.bios2@usherbrooke.ca](mailto:info.bios2@usherbrooke.ca).