

## ASSURER L'AVENIR DE LA NATURE

Le Programme de formation scientifique du Musée canadien de la nature

### Le Programme de formation scientifique du Musée canadien de la nature

Le Musée canadien de la nature (MCN), qui compte parmi les six musées nationaux du Canada, éduque le public sur le monde naturel. Ses galeries voient défiler chaque année plus de quatre millions de visiteurs.

Partie intégrante de la communauté scientifique mondiale, le Musée mène la recherche scientifique depuis un siècle. Il possède une expertise en botanique, en sciences minérales, en paléontologie, en zoologie et dans les techniques avancées de gestion et de conservation des collections. Sa collection nationale de sciences naturelles compte plus de 14,2 millions de poissons, de plantes, d'oiseaux, de mammifères, de minéraux, de fossiles et d'autres spécimens. Cette collection constitue l'assise de ses galeries permanente, de son offre éducative et de ses programmes de recherche.

Le Musée mène également un Programme de formation scientifique unique en son genre. Celui-ci propose des possibilités de financement et d'expérience aux étudiants, aux scientifiques invités et au personnel. Le programme aide à préparer une génération future de professionnels hautement qualifiés dans les domaines de la recherche et de la conservation des collections. Il leur procure une connaissance directe du rôle important et central que jouent les musées d'histoire naturelle dans la compréhension de notre planète en évolution rapide.

### Le défi


#### Besoin urgent d'expertise en histoire naturelle

Les menaces à nos écosystèmes et à notre environnement évoluent constamment, et nous devons nous assurer. Pour contrer ces menaces, il faut des experts en sciences naturelles qui connaissent à fond les organismes vivants — ce qu'ils sont, où ils vivent et comment ils vivent.

DE nombreux défis menacent la santé humaine, la sécurité alimentaire, la gestion de la conservation, les loisirs et à de nombreux autres éléments de notre vie en société. La connaissance de l'histoire naturelle fait partie de la solution à ces défis.

Les chercheurs, les conservateurs et les experts des collections du MCN contribuent au travail essentiel de collecte, de documentation et de caractérisation de la diversité biologique et géologique du Canada. Ils partagent leurs connaissances avec d'autres professionnels et citoyens qui peuvent ensuite agir de façon éclairée pour protéger notre environnement.

Le manque d'informations récentes sur la biodiversité locale, nationale et mondiale a des répercussions concrètes. Par exemple, les employés des aires de conservation doivent avoir accès à des informations sur les plantes et les animaux vivant dans leur secteur afin de gérer et de conserver cette biodiversité. Sans les collections du Musée et les scientifiques qui ont



recueilli, consigné et préservé leurs spécimens, les autorités de zonage ne seront pas en mesure de prendre des décisions éclairées.

Malgré l'importance des connaissances en histoire naturelle pour la science et la société, de nombreux étudiants collégiaux et universitaires sont aujourd'hui confrontés à un manque d'exposition et de formation à des expériences d'apprentissage pratiques, basées sur des collections et centrées sur les organismes. Or ces expériences sont essentielles pour les aider à appliquer les connaissances théoriques acquises en classe à des applications pratiques.

Le Canada doit investir dans la formation d'étudiants et de professionnels en leur offrant des expériences d'apprentissage pratiques, des occasions de collaborer avec des experts et l'accès aux collections.

## LA SOLUTION

### Entretenir les liens avec la communauté scientifique

Le Musée canadien de la nature est bien placé pour soutenir l'investissement dans la formation d'experts en sciences naturelles par le biais de son Programme de formation scientifique.

Ce programme offre des possibilités financières et des expériences aux étudiants stagiaires, aux scientifiques invités et au personnel. Ces derniers peuvent ainsi acquérir des compétences en entretien des collections et en recherche sur le terrain et en laboratoire, ils peuvent poursuivre les recherches fondées sur l'expertise scientifique du Musée. Les étudiants de tous les niveaux universitaires auront donc accès aux collections et laboratoires du Musée. Ils seront supervisés et encadrés par des scientifiques. Les invités partageront leur expertise avec les chercheurs et les étudiants stagiaires du MCN, ce qui permettra à la communauté scientifique d'apprendre et rendra possibles de nouvelles découvertes grâce à la collaboration.

Le programme poursuit cinq objectifs :

- Parfaire les compétences des étudiants dans l'entretien des collections au Campus du patrimoine naturel du Musée, spécialement conçu pour pratiquer des techniques avancées de gestion et de préservation des collections d'histoire naturelle;
- Enrichir les compétences des étudiants en recherche sur le terrain et en laboratoire par la poursuite de recherches misant sur l'expertise scientifique du Musée;
- Accroître la visibilité du programme de recherche et de collections du Musée;
- Faciliter l'accès aux collections des experts externes;
- Soutenir la formation du personnel du MCN dans les domaines de la recherche de pointe, de l'entretien des collections, de la conservation des spécimens et de la gestion des données en offrant aux employés du Musée la possibilité d'accéder à des organisations professionnelles et à des institutions de pointe pour acquérir des pratiques exemplaires.

*« J'ai été ravie d'être choisie parmi de nombreux candidats hautement qualifiés pour le programme de formation scientifique du MCN. La possibilité de travailler avec des spécimens d'histoire naturelle incroyables, en compagnie des nombreux chercheurs talentueux et professionnels du Musée m'a procuré une expérience incomparable. Les compétences et l'expérience de travail inestimables que j'ai acquises (...) m'ont permis de poursuivre mon objectif de travailler dans un musée national, à un poste que j'adore, avec des gens qui sont aussi passionnés de science et de biodiversité que*

*moi!» – Christina Jenness, technicienne des informations sur les collections du MCN et ex-participante au Programme de formation scientifique de premier cycle*

En offrant aux étudiants et aux scientifiques invités un soutien financier pour acquérir de l'expérience pratique dans nos collections et nos travaux de recherche, nous continuerons de faciliter et d'éveiller la découverte grâce à la poursuite des recherches, à l'étude des collections et au partage de l'information avec la communauté scientifique et le public. Le tableau suivant illustre les coûts et le nombre potentiel de bénéficiaires au cours d'une année donnée.

NIVEAU D'ÉTUDES	MONTANT ACCORDÉ	NOMBRE DE BÉNÉFICIAIRES
Premier cycle	3000 \$ par mois, jusqu'à 4 mois (formation d'été)	6
Maîtrise	17500 \$ par an pendant 2 ans + 5000 \$ par an/étudiant	2
Doctorat	25000 \$ par an pendant 3 ans + 5000 \$ par an/fonds de fonctionnement étudiant	1
Bourses postdoctorales	45000 \$ par an pendant 2 ans + 5000 \$ par an/fonds de fonctionnement postdoctoraux	2
Chercheur invité	20000 \$ par année (répartis entre les demandeurs en fonction des besoins)	5-10
Formation du personnel	20000 \$ par année (répartis entre les demandeurs en fonction des besoins)	5-10

#### Soutenir la prochaine génération

Avec l'aide de nos donateurs, nous sommes prêts à transformer la compréhension qu'ont les gens du monde naturel du Canada en inspirant la prochaine génération d'experts en sciences naturelles. Nous cherchons à recueillir des fonds pour soutenir leur participation à nos programmes de formation, et nous serions heureux de discuter de la façon dont vous pouvez vous joindre à nous pour les soutenir.

LAURA EVANS  
Chef de l'avancement  
Fondation Nature  
[levans@nature.ca](mailto:levans@nature.ca)  
613-286-7606