



River
EDUCATION

OutsideIN



Guide des Ateliers

Préface

À Propos de nos Ateliers

Bienvenue aux professeurs !

Nous espérons que ce guide sera un outil utile pour choisir et planifier votre atelier virtuel avec nous. Vous pouvez réserver nos ateliers individuellement ou en regrouper plusieurs ensembles.

Sujets qui se regroupent bien ensemble :

1. Écologie des Poissons, Qualité de l'Eau, Invertébrés Aquatiques
2. Chauves-Souris, Invertébrés Aquatiques, Qualité de l'Eau
3. Géologie des Roches & des Minéraux, Géologie des Sols, Qualité de l'Eau
4. Science sous la Loupe

Nos ateliers en ligne sont conçus afin que les étudiants expérimentent le travail de terrain et de laboratoire tout en restant en classe ou à la maison ! Tout au long de l'atelier, les élèves participeront activement à l'aide de quiz *Kahoots!*, d'interactions en direct avec des scientifiques et pourront même observer des spécimens vivants ou de notre collection. Nous vous encourageons également à emmener vos élèves récolter des échantillons près de votre école ou directement de la maison, afin de rendre l'expérience encore plus personnelle !

Atelier*	Année scolaire
Invertébrés Aquatiques	1,2,4,6,7, 9-12
Écologie des Poissons	1,2,4,6,7, 9-12
Chauves-Souris	9-12
Géologie des Sols	1-3, 7-12
Géologie des Roches & des Minéraux	1-5,7-12
Qualité de l'Eau	5,7-12
Science sous la Loupe	7-12

*Veuillez noter que nous pouvons accommoder d'autres sujets à votre demande (ex : écologie des oiseaux, plantes terrestres et aquatiques, etc.) Renseignez-vous !

Aperçu de nos Ateliers

Descriptions

A. Invertébrés Aquatiques

Les élèves auront l'occasion d'observer des spécimens vivants et préservés d'invertébrés sous le microscope et d'apprendre à les identifier en suivant de vrais protocoles scientifiques. Si votre école est à proximité d'un plan d'eau, les élèves peuvent récolter leurs propres spécimens d'invertébrés aquatiques !

B. Écologie des Poissons

Les élèves étudieront les caractéristiques de différentes espèces de poissons, comment les identifier, mesurer et les peser, observeront des spécimens vivants et de notre collection et en apprendront davantage sur les espèces indigènes et envahissantes ainsi que sur les espèces en péril.

C. Chauves-Souris

Les élèves en apprendront davantage sur les espèces de chauves-souris locales et leurs besoins en matière d'habitat. Ils apprendront également les techniques utilisées pour surveiller les populations de chauves-souris, comprenant comment utiliser un détecteur de chauves-souris, et tenteront d'identifier les écholocalisations des différentes espèces.

D. Géologie des Sols

Les élèves auront l'occasion de creuser des trous et explorer les textures par le toucher – soyez prêt à vous salir ! Les élèves apprendront aussi comment la texture, la couleur, la taille et la forme du grain affectent les sols et leurs interactions avec l'environnement.

E. Géologie des Roches & des Minéraux

Cet atelier aborde la formation des roches et des minéraux et leur identification. Les élèves auront l'occasion d'examiner des spécimens et d'utiliser les outils et clés d'identification appropriés.

F. Qualité de l'Eau

Empruntez l'un de nos kits de test des *Water Rangers* et expérimentez en temps réel comment mesurer la qualité de l'eau. Les étudiants auront l'occasion d'en apprendre davantage sur des paramètres de qualité de l'eau comme la conductivité, le pH, la turbidité et de les mesurer sur de vrais échantillons, par eux-mêmes !

G. Science sous la Loupe*

Les élèves en apprendront davantage sur la méthode scientifique. Que font les scientifiques de toutes les données recueillies ? Pourquoi est-ce important ? Les élèves tenteront de résoudre une étude de cas dans le but de comprendre réellement ce que « faire de la science » implique !

*Ce programme se déroule sur plusieurs sessions.