



VEUILLEZ AFFICHER DANS LA SALLE DES PROFS OU FAIRE PARVENIR AUX SPÉCIALISTES DES SCIENCES, DE LA GÉOGRAPHIE ET TOUT AUTRE PERSONNEL RELIÉ À L'ÉDUCATION.

PROGRAMMES SCOLAIRES nature



musée canadien de la nature
nature
canadian museum of nature

2017-2018
Niveaux
primaire et
secondaire



Canada

Nous remercions la Fondation TD des amis de l'environnement et la Fondation de la famille Trottier pour leurs généreuses contributions aux programmes scolaires du Musée canadien de la nature.



Rabais d'adhésion pour les enseignants

Nous sommes heureux d'offrir un rabais* de 20 % dans toutes les catégories d'adhésion aux enseignants avec une carte d'identité.

*Les rabais ne peuvent être combinés

PROGRAMMES SCOLAIRES **nature**

L'expérience des groupes nature

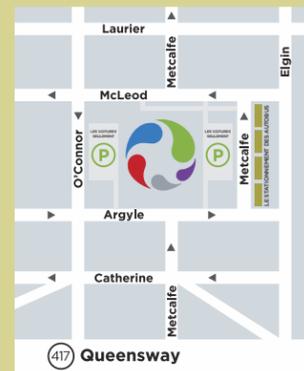
ARRIVÉE

Un débarcadère situé du côté est du Musée accueille les passagers des autobus.

Prière de vous présenter au moins 15 minutes avant le début de votre activité, si vous venez pour un programme avec réservation ou une visite guidée. Les portes du Musée ouvrent à 9 h. Vous trouverez un vestiaire dans la zone de l'entrée des groupes.

AUTOBUS

Quatre espaces de stationnement pour autobus sont disponibles tout près du Musée, rue Metcalfe (voir la carte).



INSCRIPTION ET PAIEMENT

À votre arrivée, nos services de paiement seront efficaces et rapides. Au bureau de service, vous serez invité à fournir le compte exact des membres de votre groupe, y compris les accompagnateurs. Nous confirmerons l'information relative à la facturation différée ou nous ferons, à votre demande, la transaction de paiement sur place. Nous acceptons les chèques, l'argent comptant, le paiement direct et les cartes de crédit. Les chèques doivent être faits à l'ordre du « Musée canadien de la nature ».

BOUTIQUE NATURE

À la recherche d'un souvenir? La Boutique Nature vous offre une sélection d'objets naturels, de jouets, de vêtements et de souvenirs liés à la nature et à nos expositions.

REPAS EN GROUPE

Les groupes sont invités à déguster leur goûter et leur repas dans l'aire aménagée à cet effet. Réservez votre période de repas au moment de votre réservation. Pour acheter des repas, le Café Nature sert des plats délicieux confectionnés à partir d'ingrédients biologiques saisonniers. Il est situé juste à côté de notre aire de repas de groupe.

RESPONSABLES DE GROUPE ET ACCOMPAGNATEURS

Un accompagnateur doit demeurer avec les visiteurs de moins de 18 ans. Nous offrons une entrée gratuite pour les accompagnateurs de 10 élèves de 3 à 17 ans. Les adultes accompagnateurs additionnels déboursezont les droits d'entrée qui s'appliquent à la catégorie des participants de leur groupe. Les enseignants et accompagnateurs sont responsables de leur groupe et doivent superviser les élèves pendant toute la durée de la visite.

ANNULATION

Il n'y a aucuns frais pour les modifications de réservation faites jusqu'à une semaine avant la visite prévue. Vous pouvez joindre notre responsable des réservations au 613-566-4701. Des frais peuvent être exigés pour les modifications effectuées moins d'une semaine avant la visite prévue. **Des frais d'annulation de 75 \$ seront facturés aux groupes n'ayant pas annulé un programme réservé.** Les groupes qui annulent en raison du mauvais temps peuvent modifier leur réservation sans pénalité.

POUR PLUS D'INFORMATION ET POUR RÉSERVER, COMPOSEZ LE:

613-566-4701
1-800-263-4433
ATS: 613-566-4770
(1-866-600-8801)
ou envoyez un courriel à reservations@mus-nature.ca

Table des matières Emplacement

Liens avec les contenus d'apprentissage	2
Ateliers	4
Journées de science	10
Pour les enseignants	11
En ligne	14

240 rue McLeod angle de Metcalfe
Ottawa, Ontario
613-566-4700 (renseignements généraux)
nature.ca

Nota: Accessible aux personnes en fauteuil roulant

Galeries surprenantes

PLANIFIEZ ASSEZ DE TEMPS POUR VISITER L'UNE DES 10 MEILLEURES DESTINATIONS FAMILIALES EN ONTARIO SELON LE NATIONAL GEOGRAPHIC! Une visite au Musée canadien de la nature favorise le développement des aptitudes à la pensée critique et innovante du 21^e siècle. Explorez, observez et laissez-vous surprendre par nos galeries de renommée mondiale, nos grands spécimens et nos activités interactives.



GALERIE DE L'ARCTIQUE CANADA GOOSE

Ouverture le 21 juin 2017

La nouvelle attraction permanente du Musée permettra aux visiteurs de partir à la découverte d'une région que peu auront l'occasion de visiter, soit l'Arctique canadien. Cette galerie, qui se veut la contribution du Musée aux célébrations du 150^e anniversaire de la Confédération, révélera de quelles façons l'Arctique a changé et continue de changer même aujourd'hui.

À VENIR BIENTÔT

PAPILLONS EN VOL

Du 16 décembre 2017 au 2 avril 2018

Cette exposition spéciale vous invite à vivre une expérience unique où des centaines de papillons vivants voleront tout autour de vous! Vous apprendrez à mieux connaître ces magnifiques insectes volants et vous pourrez observer les quatre stades de la métamorphose.

CERVEAU: VUE DE L'INTÉRIEUR

Du 18 mai au 3 septembre 2018

Le cerveau humain, chef d'œuvre de millions d'années d'évolution, fait appel à des signaux électriques, chimiques et moléculaires pour interpréter l'information, peser les conséquences de décisions et apprendre à longueur de vie. Cette exposition spéciale organisée par le Musée américain d'histoire naturelle à New York, offre aux visiteurs une nouvelle perspective et un aperçu profond de leur propre cerveau.

À GAUCHE: Galerie des fossiles: Créatures de la mers du Crétacé supérieur; CI-DESSUS: Ours blanc, photo de Dennis Fast.



GALERIE DE L'ARCTIQUE CANADA GOOSE

- visitez notre nouvelle galerie exceptionnelle avec des jeux impressionnants et immersifs
- informez-vous sur les espèces arctiques, les peuples circumpolaires et la recherche de pointe

GALERIE DE LA TERRE

- une collection de minéraux et de roches exceptionnelle

GALERIE DES OISEAUX

- une des plus grandes collections d'oiseaux au Canada
- près de 500 oiseaux naturalisés réunis en un seul site d'exposition

NATURE VIVANTE

- une fourmillante collection de bestioles, comprenant par exemple d'énormes limaces terrestres, des scorpions, ainsi qu'une mygale rose aux pattes velues

GALERIE DE L'EAU

- une exposition époustouflante sur la diversité de la vie marine, mettant en vedette le squelette d'un rorqual bleu de 19 mètres
- trois aquariums de spécimens vivants, dont des anémones, des étoiles de mer, des tortues et plus encore

GALERIE DES MAMMIFÈRES

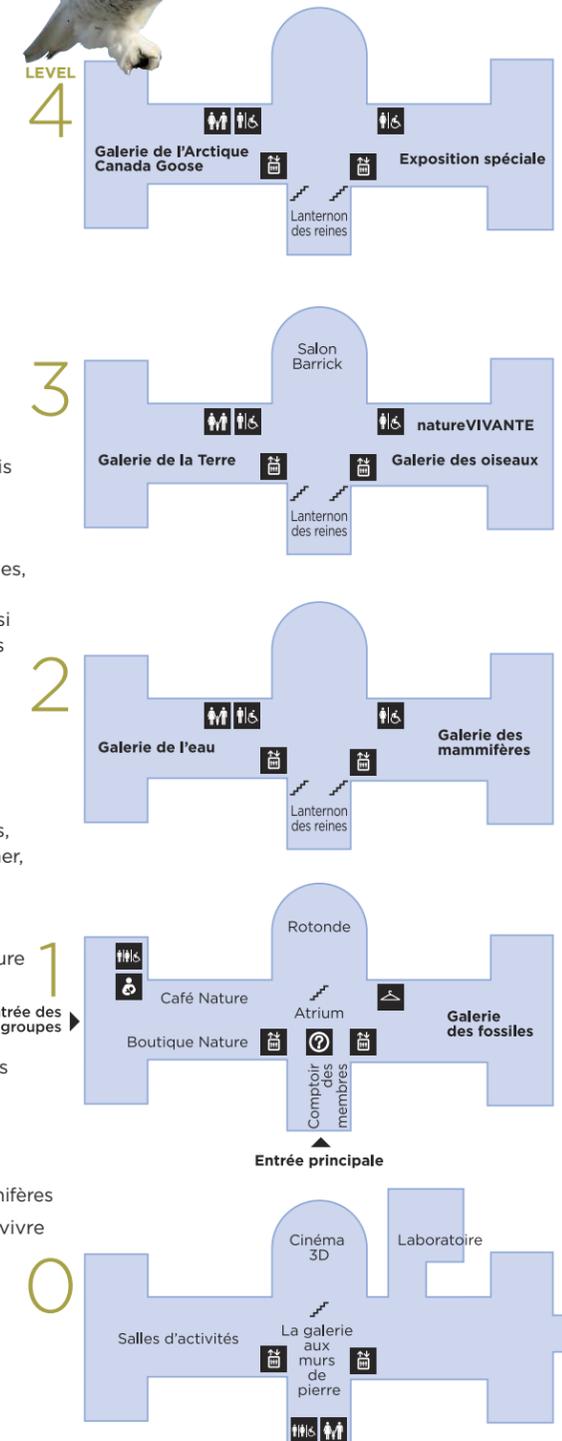
- de splendides dioramas grandeur nature exécutés par le peintre naturaliste Clarence Tillenius
- de nombreuses stations interactives qui explorent les étonnantes stratégies d'adaptation des mammifères

GALERIE DES FOSSILES

- près de 200 fossiles fascinants de dinosaures, créatures marines et mammifères
- le Théâtre de l'extinction vous fera revivre les derniers jours des dinosaures

LA GALERIE AUX MURS DE PIERRE

- de magnifiques photographies qui exaltent la beauté de la nature



Contenus d'apprentissage des ateliers scolaires (ONTARIO)

Les liens entre les ateliers scolaires du Musée et les contenus d'apprentissage sont présentés en détail dans Le coin des profs, à nature.ca/education



Un caribou de la galerie des mammifères

NIVEAU RECOMMANDÉ	TITRE DE L'ATELIER	PAGE	
Primaire	Jardin d'enfants - 3	La science des petites pousses	6
	Jardin d'enfants - 1	Défi Dino	4
	Jardin d'enfants - 1	L'environnement naturel d'Hector	7
	1 - 2	Suivre mes traces	4
	2	Sommes-nous des dinosaures?	4
	2	L'eau dans notre vie	7
	2 - 3	Survivre à l'hiver	5
Junior	4	Habitats et communautés	5
	4	Labo de minéralogie	8
	5	La science dans les tripes	8
	4 - 7	Ambassadeurs de l'Arctique	9
	6 - 7	Notre biodiversité locale	9
Intermédiaire/ Secondaire	4 - 7	Ambassadeurs de l'Arctique	9
	6 - 7	Notre biodiversité locale	9
	8 - 12	Détectives de l'ADN**	10
	8 - 12	L'ours blanc dans l'eau chaude**	10
	8 - 12	Des écosystèmes marins**	10
8 - 12	L'Arctique de demain**	10	

Contenus d'apprentissage des ateliers scolaires (QUÉBEC)

Les liens entre les ateliers scolaires du Musée et les contenus d'apprentissage sont présentés en détail dans Le coin des profs, à nature.ca/education

RÉSERVEZ VOTRE VISITE:
nature.ca/education
613-566-4701

NIVEAU RECOMMANDÉ	TITRE DE L'ATELIER	PAGE	
Primaire Préscolaire - 1	Maternelle - 2	La science des petites pousses	6
	Maternelle - 1	Défi Dino	4
	Maternelle - 1	L'environnement naturel d'Hector	7
	1	Suivre mes traces	4
	1	Sommes-nous des dinosaures?	4
	1	L'eau dans notre vie	7
	2	Survivre à l'hiver	5
Primaire Cycles 2 - 3	2	Habitats et communautés	5
	2 - 3	Labo de minéralogie	8
	3	La science dans les tripes	8
	2 - 3	Ambassadeurs de l'Arctique	9
	2 - 3	Notre biodiversité locale	9
Secondaire	1	Ambassadeurs de l'Arctique	9
	2	Détectives de l'ADN**	10
	2	L'ours blanc dans l'eau chaude**	10
	2	Des écosystèmes marins**	10
	2	L'Arctique de demain**	10



Nicrophore, Nicrophorus Sayi.
Photo: Martin Lipman,
© Musée canadien de la nature

** Les ateliers L'ours blanc dans l'eau chaude, Des écosystèmes marins, Détectives de l'ADN, et L'Arctique de demain (8^e - 12^e année en Ontario, et 1^{er} et 2^e cycles du secondaire au Québec) sont offerts uniquement durant les Journées de science.

Ateliers du Musée



Un extraordinaire modèle de chasmosaure grandeur nature.



Observation des adaptations des mammifères

Ateliers dans les galeries

LES ATELIERS SUIVANTS SONT ANIMÉS PAR DES BÉNÉVOLES DU MUSÉE.

DÉFI DINO

Recommandé pour
ONT: Jardin d'enfants et 1^{re} année
QC: Maternelle et 1^{er} cycle du primaire

50 minutes

Qu'est-ce qu'un dinosaure? En quoi ces créatures diffèrent-elles des autres reptiles? Pourquoi les dinosaures sont-ils devenus si gros? Qu'est-ce que les dinosaures mangeaient? Comment les fossiles se sont-ils formés? Les élèves découvriront les réponses à ces questions et à plusieurs autres alors qu'ils assumeront le rôle de paléontologue durant cet atelier.

CONTENUS D'APPRENTISSAGE:

ONT: Jardin d'enfants – Sciences et technologie
ONT: 1^{re} année – Sciences et technologie
QC: Maternelle et préscolaire – Compétence 1; Compétence 5; Compétence 6
QC: 1^{er} cycle du primaire – Mathématiques, Sciences et technologie

SUIVRE MES TRACES

Recommandé pour
ONT: 1^{re} et 2^e années
QC: 1^{er} cycle du primaire

50 minutes

Les élèves découvriront comment se déplacent les mammifères en étudiant des empreintes de pas dans quatre habitats différents. En observant et en comparant les empreintes, ils parviendront à découvrir l'identité d'animaux mystères ainsi que leurs besoins.

CONTENUS D'APPRENTISSAGE:

ONT: 1^{re} année – Sciences et technologie: Systèmes vivants
ONT: 2^e année – Sciences et technologie: Systèmes vivants – Les animaux: croissance et changements
QC: 1^{er} cycle du primaire – Mathématiques, science et technologie: L'univers vivant



Dessin d'une étudiante de l'école Lady Evelyn, Ottawa, Ontario

SOMMES-NOUS DES DINOSAURES?

Recommandé pour
ONT: 2^e année
QC: 1^{er} cycle du primaire

50 minutes

Les élèves découvriront les différences et les similitudes qui existent entre les humains, les dinosaures et d'autres animaux préhistoriques. C'est en observant des squelettes et des fossiles que les élèves comprendront pourquoi les animaux ont pu s'adapter à leur environnement au cours du temps.

CONTENUS D'APPRENTISSAGE:

ONT: 2^e année – Sciences et technologie: Systèmes vivants – Les animaux: croissance et changements
QC: 1^{er} cycle du primaire – Mathématiques, Science et technologie: L'univers vivant

SURVIVRE À L'HIVER

Recommandé pour
ONT: 2^e et 3^e années
QC: 2^e cycle du primaire

90 minutes

Pendant cet atelier unique, offert dans trois galeries du Musée, vos élèves auront l'occasion de découvrir comment les animaux survivent au rude hiver du Canada. Nos activités interactives comprennent des sacs mystères sur les caractéristiques des oiseaux, de la pêche « sous la glace » pour explorer les milieux aquatiques en hiver et une occasion d'observer des invertébrés de notre collection vivante.

CONTENUS D'APPRENTISSAGE:

ONT: 2^e année – Sciences et technologie: Systèmes vivants – Les animaux: croissance et changements
ONT: 3^e année – Sciences et technologie: Systèmes vivants – Les plantes: croissance et changements
QC: 2^e cycle du primaire – Mathématiques, science et technologie – Compétence 2, L'univers vivant

HABITATS ET COMMUNAUTÉS

Recommandé pour
ONT: 4^e année
QC: 2^e cycle du primaire

50 minutes

Les élèves examineront plusieurs habitats canadiens afin de découvrir les multiples adaptations des animaux. C'est en explorant nos dioramas de renommée mondiale que les élèves développeront une compréhension du concept d'habitat, ce lieu qui fournit les éléments essentiels à la vie.

CONTENUS D'APPRENTISSAGE:

ONT: 4^e année – Sciences et technologie: Systèmes vivants – Les habitats et les communautés
QC: 2^e cycle du primaire – Mathématiques, science et technologie – Compétence 2, L'univers vivant

RÉSERVEZ VOTRE VISITE:
nature.ca/education
613-566-4701

“Les employés étaient bien informés et interagissaient bien avec nos élèves. Se déplacer à différentes parties du musée était super!”

Enseignant, Jack Donohue
Public School, Ottawa,
Ontario



L'environnement arctique a modelé l'ours blanc.
Photo: Michelle Valberg.

Vous planifiez une sortie de service de garde? Pensez au Musée canadien de la nature et faites l'expérience de tout ce que nous avons à offrir. Découvrez nos célèbres expositions, regardez un film en 3D, et utilisez notre espace des repas de groupe.

RÉSERVEZ DÈS MAINTENANT ET OBTENEZ DES INFORMATIONS SUR NOS TARIFS DE GROUPE À reservations@mus-nature.ca



“Nous avons apprécié les expériences touche-à-tout. En particulier, la représentation visuelle à propos de la quantité de l'eau douce dans le monde.”

Enseignant, Notre-Dame de l'école Fatima, Ottawa, Ontario

Ateliers nature

LES ATELIERS SUIVANTS, ANIMÉS PAR DES ÉDUCATEURS CHEVRONNÉS DU MUSÉE, SE DÉROULENT DANS LE LABO OU DANS LES SALLES D'ACTIVITÉS.

LA SCIENCE DES PETITES POUSSSES

Recommandé pour

ONT: **Maternelle à la 3^e année**

QC: **Maternelle au 2^e cycle du primaire**

50 minutes

Pendant cet atelier, les enfants découvriront toutes les caractéristiques étonnantes des graines! Après avoir appris les besoins fondamentaux des plantes, les élèves pourront observer et manipuler des semences réelles, en se concentrant sur la façon dont elles se dispersent. Ensuite, ils planteront une graine dont la croissance pourra être observée dans les jours suivants. Enfin, ils découvriront, à travers le mouvement, comment les graines s'adaptent et se développent tout au long des quatre saisons.

CONTENUS D'APPRENTISSAGE:

ONT: **Préscolaire (4-5 ans) - Sciences et technologie, Mathématiques**

ONT: **3^e année - Sciences et technologie: Systèmes vivants - Les plantes: croissance et changements**

QC: **Préscolaire et maternelle (4-5 ans) - Compétence 1; Compétence 5; Compétence 6**

QC: **2^e cycle du primaire - Mathématiques, science et technologie - Compétence 2, L'univers vivant**

L'eau, le sol, l'espace, la lumière et l'air font croître les plantes!



L'ENVIRONNEMENT NATUREL D'HECTOR

Recommandé pour

ONT: **Jardin d'enfants, 1^{re} année**

QC: **Maternelle, 1^{er} cycle**

50 minutes

Dans le cadre de cet atelier pratique, les élèves se familiariseront avec tout ce qui concerne Hector le castor et l'aideront à retrouver le chemin de son gîte. Hector les entraînera dans une aventure à travers le Canada, où ils rencontreront ses amis animaux et prendront connaissance de leurs besoins et des stratégies d'adaptation leur permettant de vivre dans divers milieux.. Les élèves s'initieront aux habitats naturels par l'exploration et l'observation. Ils s'amuseront également à construire l'habitat du castor!

CONTENUS D'APPRENTISSAGE:

ONT: **Jardin d'enfants - Sciences et technologie**

ONT: **1^{re} année - Sciences et technologie: Systèmes vivants**

QC: **Maternelle - Compétence 1; Compétence 5; Compétence 6**

QC: **1^{er} cycle du primaire - Mathématiques, science et technologie**

L'EAU DANS NOTRE VIE

Recommandé pour

ONT: **2^e année**

QC: **1^{er} cycle du primaire**

50 minutes

Dans le cadre de cet atelier, les élèves exploreront les propriétés étonnantes de l'eau grâce à une expérience pratique. Ils se familiariseront avec le cycle de l'eau et exploreront l'eau sous ses trois états. Ils découvriront les raisons pour lesquelles on surnomme la Terre la planète bleue et l'importance de préserver cette précieuse ressource.

CONTENUS D'APPRENTISSAGE:

ONT: **2^e année - Sciences et technologie: Système de la Terre et de l'espace - L'air et l'eau dans l'environnement**

QC: **1^{er} cycle du primaire - Mathématiques, science et technologie**

RÉSERVEZ VOTRE VISITE:
nature.ca/education
613-566-4701

“Les élèves étaient émerveillés et ils ont bien aimé les parties interactives dans chaque exposition. L'atelier était bien monté et bien adapté à l'âge des participants.”

Enseignant, Cité Étudiante de la Haute-Gatineau, Gatineau, Québec



Les samaras de l'érable sont dispersées par le vent.



À GAUCHE: Les minéraux et les roches sont géniaux pour le troc.

DESSOUS: Le squelette impressionnant d'un rorqual bleu de 19 mètres.

EN BAS: Améthyste, Étoile de mer vermillon, Kermésite



À DROITE: Man's Brain – Image by © Matthias Kulka/Corbis

EN DESSOUS: Tortue peinte – Le Canada possède le quart de toutes les terres humides de la planète.



Journées spéciales de programmation

JOURNÉES ODYSSEES DES SCIENCES

Rejoignez-nous lors de l'événement odyssees des sciences. Célébrez l'ouverture de notre nouvelle exposition spéciale Cerveau: vue de l'intérieur et participez à des activités amusantes liées au cerveau! Le jeudi 17 mai 2018 pour les élèves du primaire
Vendredi 18 mai 2018 pour les étudiants du secondaire.

JOURNÉES DU CERVEAU

Terminez l'année scolaire en beauté! Offrez à vos élèves une formidable sortie éducative sur le thème du cerveau! Vos étudiants profiteront d'une visite à Cerveau: vue de l'intérieur, participeront à des activités amusantes liées au cerveau et l'accès aux galeries de renommée mondiale du Musée. 12, 13, 14,15, 19, 20 et 21 juin 2018 (niveaux primaire)

14 \$ par élève ou accompagnateur supplémentaire (Taxes non comprises)

Visitez nature.ca/education et réservez votre visite avec votre groupe.

LABO DE MINÉRALOGIE

Recommandé pour
ONT: 4^e année
QC: 2^e et 3^e cycle du primaire

50 minutes

Les élèves apprendront la différence entre les roches et les minéraux. Ils examineront des spécimens de la collection du Musée et de véritables fossiles. Ils découvriront les propriétés des minéraux au moyen de diverses manipulations ainsi que leur utilité dans la vie quotidienne. Les élèves classeront des minéraux, utiliseront une clé d'identification et observeront des minéraux au microscope. De plus, ils acquerront des connaissances en ce qui concerne le classement des roches selon trois types, leur mode de formation et en quoi elles sont reliées au « cycle des roches ».

CONTENUS D'APPRENTISSAGE:

ONT: 4^e année – Sciences et technologie: Système de la Terre et de l'espace – Les roches et minéraux
QC: 2^e cycle du primaire – Mathématiques, science et technologie – Compétence 2, La Terre et l'espace
QC: 3^e cycle du primaire – Mathématiques, science et technologie – Compétence 2, La Terre et l'espace

LA SCIENCE DANS LES TRIPES

Recommandé pour
ONT: 5^e année
QC: 3^e cycle du primaire

50 minutes

Que révèlent notre dentition et notre système digestif au sujet de notre place dans la chaîne alimentaire? Les élèves étudieront les systèmes digestifs de plusieurs animaux, puis les compareront à celui de l'être humain. Ils obtiendront ainsi une véritable leçon d'anatomie. Ils vont disséquer une vraie boulette de régurgitation.

CONTENUS D'APPRENTISSAGE:

ONT: 5^e année – Sciences et technologie: Systèmes vivants – Les systèmes du corps humain
QC: 3^e cycle du primaire – Mathématiques, science et technologie – Compétence 2, L'univers vivant

AMBASSADEURS DE L'ARCTIQUE

Recommandé pour
ONT: 4^e à la 7^e année
QC: 2^e et 3^e cycles du primaire,
1^{er} cycle du secondaire

50 minutes

Au cours de cet atelier de style enquête, les étudiants découvriront la biodiversité de l'Arctique. Pour ce faire, ils partiront à la recherche, dans notre toute nouvelle galerie permanente de l'Arctique, d'indices portant sur les caractéristiques de certains animaux et de leurs écosystèmes. Suite à leurs découvertes, ils devront remplir une fiche d'information sur leur animal et partager leurs trouvailles. Cette recherche d'éléments révélateurs aideront les étudiants à apprécier la biodiversité et les inciteront peut-être à devenir eux aussi des ambassadeurs de cette terre fragile!

CONTENUS D'APPRENTISSAGE:

ONT: 4^e année – Sciences et technologie: Systèmes vivants – Rapprochement entre les sciences, la technologie, la société et l'environnement
ONT: 6^e année – Sciences et technologie: Systèmes vivants – Rapprochement entre les sciences, la technologie, la société et l'environnement
ONT: 7^e année – Sciences et technologie: Systèmes vivants – Acquisition d'habiletés en recherche scientifique, en conception et en communication
QC: 2^e cycle du primaire – Mathématiques, science et technologie – Compétence 2, L'univers vivant

NOTRE BIODIVERSITÉ LOCALE

Recommandé pour
ONT: 6^e et 7^e années
QC: 1^{er} cycle du secondaire

50 minutes

Inutile de se rendre dans des forêts tropicales humides à l'autre bout du monde pour étudier la biodiversité! Dans cet atelier, la rivière Rideau, ici même à Ottawa, deviendra un laboratoire de biodiversité. Les élèves analyseront des données scientifiques réelles afin de se renseigner sur la classification, l'interdépendance des espèces et l'importance de la biodiversité pour le maintien de la résilience des écosystèmes. Ils examineront l'incidence de l'activité humaine sur la biodiversité et chercheront des moyens de préserver la biodiversité de cet écosystème riche en symboles.

CONTENUS D'APPRENTISSAGE:

ONT: 6^e année – Sciences et technologie: Systèmes vivants – La biodiversité
ONT: 7^e année – Sciences et technologie: Systèmes vivants – Les systèmes du corps humain
QC: 1^{er} cycle du secondaire – Mathématiques, science et technologie – Compétence 3, Diversité de la vie

“J'ai apprécié la variété des nombreux aspects explorés sur l'Arctique (la nourriture, la culture, la biodiversité, etc.)”

Enseignant, Ottawa Christian School, Ottawa, Ontario

Journées de science

POUR LES
ÉLÈVES DE
L'INTERMÉDIAIRE
ET DU
SECONDAIRE

20 OCTOBRE 2017
3 NOVEMBRE 2017
15 DÉCEMBRE 2017
19 JANVIER 2018
9 FÉVRIER 2018
20 AVRIL 2018
18 MAI 2018
(SUR LE CERVEAU)
1 JUIN 2018

ONT: 8^e à 12^e année
QC: 1^{er} et 2^e cycle du secondaire

14 \$ par élève (Taxes non comprises) (incluant 2 ateliers)

L'OURS BLANC DANS L'EAU CHAUDE

Les élèves compareront diverses caractéristiques physiques de l'ours blanc et du grizzly afin de tenter de comprendre comment ces caractéristiques aident chaque animal à survivre dans son habitat. Ils présenteront une hypothèse visant à expliquer les différences observées dans la forme des dents et du crâne pour ensuite démontrer comment ces traits représentent une adaptation. Ils apprendront à connaître les défis auxquels l'ours blanc fait face pour assurer sa survie quotidienne.

CONTENUS D'APPRENTISSAGE:

ONT: 10^e année - Sciences de la Terre et de l'espace: Changements climatiques

ONT: 11^e année - Sciences de l'environnement: Enjeux environnementaux

QC: 2^e cycle du secondaire - Univers vivant: Écologie

DES ÉCOSYSTÈMES MARINS

Les élèves deviendront des apprentis en biologie marine. Ils entreprendront des expériences scientifiques qui



Au menu: l'accès au musée pour la journée entière, une causerie inspirante donnée par un scientifique et deux ateliers de votre choix de 50 minutes chacun: L'ours blanc dans l'eau chaude, Des écosystèmes marins, Détectives de l'ADN, et L'Arctique de demain.

La manipulation de spécimens de collection et l'utilisation de matériel scientifique seront à l'honneur!

Chaque journée de science peut être offerte en français ou en anglais, selon le choix de la première école qui réservera cette journée.

Ours blanc. Photo: Michelle Valberg.

aident à démystifier la complexité des écosystèmes océaniques. Cet atelier pratique d'analyse de l'eau jette un regard révélateur sur l'état de notre monde marin.

CONTENUS D'APPRENTISSAGE:

ONT: 9^e année - Biologie; Durabilité des écosystèmes

ONT: 10^e année - Sciences de la terre et de l'espace: Changements climatiques

ONT: 11^e année - Activité humaine et environnement

QC: 1^{er} cycle du secondaire - Domaine de la mathématique, de la science et de la technologie

QC: 2^e cycle du secondaire - Domaine de la mathématique, de la science et de la technologie

DÉTECTIVES DE L'ADN

Les étudiants apprendront les composantes de bases de l'ADN et leurs rôles dans la production de protéines. En circulant d'une activité à l'autre, ils feront une extraction d'ADN, décoderont des bases et produiront des bracelets selon une série de codons. Ensuite, nous expliquerons par le multimédia les la science génétique avec nos travaux en recherche et collection.

CONTENUS D'APPRENTISSAGE:

ONT: 8^e année - Systèmes vivants: La cellule

ONT: 10^e année - Sciences

QC: 2^e cycle du secondaire - Mathématiques, science et technologie

L'ARCTIQUE DE DEMAIN

Les étudiants analyseront des questions environnementales d'actualité ainsi que les conséquences sur l'écosystème arctique, sur les communautés inuites locales de même que sur le monde économique extérieur. Ils étudieront les implications socio-économiques, scientifiques, environnementales et culturelles entraînées par ces questions et ils proposeront quelles mesures prendre pour aller de l'avant au bénéfice de tous.

CONTENUS D'APPRENTISSAGE:

ONT: 11^e année - Sciences de l'environnement: Enjeux environnementaux; Ressources naturelles

ONT: 11^e année - Biologie, Préuniversitaire: Biodiversité

QC: 2^e cycle du secondaire - Sciences de la terre et de l'espace

RÉSERVEZ VOTRE VISITE:
nature.ca/education
613-566-4701



PROLONGER VOTRE VISITE

Cinéma 3D

Prenez une pause et plongez-vous dans une aventure fascinante en 3D sur la nature! Les films durent moins de 30 minutes. Cette expérience est le parfait complément à votre visite.

Consultez notre site Web nature.ca pour connaître nos films vedettes.

Visite guidée

En compagnie d'un de nos éducateurs, partez à la découverte des points saillants de notre galerie des fossiles, de notre galerie des oiseaux, de notre galerie de la terre, de notre galerie de l'eau ainsi que de notre galerie des mammifères. Choisissez une galerie qui complètera l'atelier dans lequel vous et vos étudiants avez pris part ou bien une galerie qui permettra de diversifier les apprentissages.

Durée: 60 minutes (8 ans et plus)

INFORMATION — RÉSERVATION CINÉMA 3D ET VISITE GUIDÉE:
613-566-4701 / 1-800-263-4433
ATS: 613-566-4770
(1-866-600-8801)

ou envoyez un courriel à:
reservations@mus-nature.ca

Outils autoguidés

EXPÉDITION NATURE

Laissez nos chercheurs et éducateurs vous conduire à travers nos galeries sur votre appareil mobile. L'application est gratuite à nature.ca/app.

VISITES AUTOGUIDÉES

Pour vos visites autoguidées, téléchargez nos divers documents éducatifs à partir du site Web <http://nature.ca/fr/coin-profs/visite-musee/visites-autoguidees> sous la rubrique Coin des profs — Visites autoguidées.

Pour les enseignants et les éducateurs

Rainette de Caroline dans une sarracénie.
Photo: John Netherton



PORTES OUVERTES POUR LES ENSEIGNANTS

Judi 28 septembre 2017

De 18 h à 20 h
Entrée gratuit

Rafraîchissements à la main, passez la soirée au Musée tout en découvrant ce que nous avons à vous offrir. Venez à la rencontre de nos éducateurs et découvrez quelques-unes des activités pratiques que nous proposons à vos élèves. Prenez part à une leçon d'introduction pour enseignants portant sur notre Galerie de L'Arctique Canada Goose et voyez quels sont les liens possibles avec programme d'enseignement.

Réservez sans tarder à l'adresse suivante:
reservations@mus-nature.ca

TROC-NATURE

Judi 17 h à 20 h

Samedi et dimanche 10 h à 16 h

Y a-t-il dans votre classe un élève qui aime bien garder des roches et autres petits trésors de la nature dans son pupitre? Si oui, parlez-lui de notre activité le Troc-nature! Tous peuvent amener au Musée les objets naturels qu'ils ont cueillis dans la nature. Qu'ils souhaitent en savoir davantage sur leurs objets ou bien s'ils préfèrent les échanger pour d'autres, le Troc-nature est là pour ça!

Visitez nature.ca pour en connaître davantage sur cette activité et sur les façons de collectionner et d'échanger de manière responsable.

PORTES OUVERTES

Samedi 14 octobre 2017

Entrée et stationnement gratuit

La collection du Musée canadien de la nature est composée de dix millions de spécimens recueillis sur une période de plus de 150 ans. Elle retrace l'histoire de la Terre depuis quatre milliards d'années. Le personnel et ses bénévoles vous invitent avec votre famille à découvrir des entrepôts incroyables où nous sauvegardons un atout des plus précieux: « Les collections d'histoires naturelles du Canada ».

Campus du patrimoine naturel

(Collections et recherches du MCN)

1740 chemin Pink, Gatineau (Québec) J9J 3N7
(secteur Aylmer)

BÉNÉVOLAT AU MCN

Si vous:

- avez une passion pour la nature
- voulez partager vos talents
- aimez travailler avec les enfants
- voulez en apprendre davantage par des formations sur l'histoire naturelle
- aimer travailler en équipe
- avez le temps pendant la semaine pour partager votre expérience et votre enthousiasme

Vous êtes invités à vous joindre à l'équipe dynamique de bénévoles des ateliers scolaires qui animent nos activités de manipulation, qui participent aux ateliers interactifs et appuient nos différents projets avec le public.

Pour plus d'information, communiquez avec nous par téléphone au 613-566-4261 ou par courriel à krodriguez@mus-nature.ca



JETEZ UN COUP D'OEIL AU VERSO DE LA BROCHURE POUR UNE LISTE DE RESSOURCES À UTILISER DANS VOTRE CLASSE.

Planification de votre visite

UN REMERCIEMENT SPÉCIAL À NOS BÉNÉVOLES

Nos ateliers offerts en galeries sont animés par des bénévoles formés et chevronnés. Leur passion pour la nature et l'éducation fait toute la différence! Voir au verso pour plus d'informations sur la façon de devenir bénévole au Musée canadien de la nature.



Réservez votre visite

Une réservation est requise pour chaque groupe.

EN LIGNE

Rendez-vous à nature.ca/education pour remplir le formulaire de réservation en ligne.

PAR COURRIEL

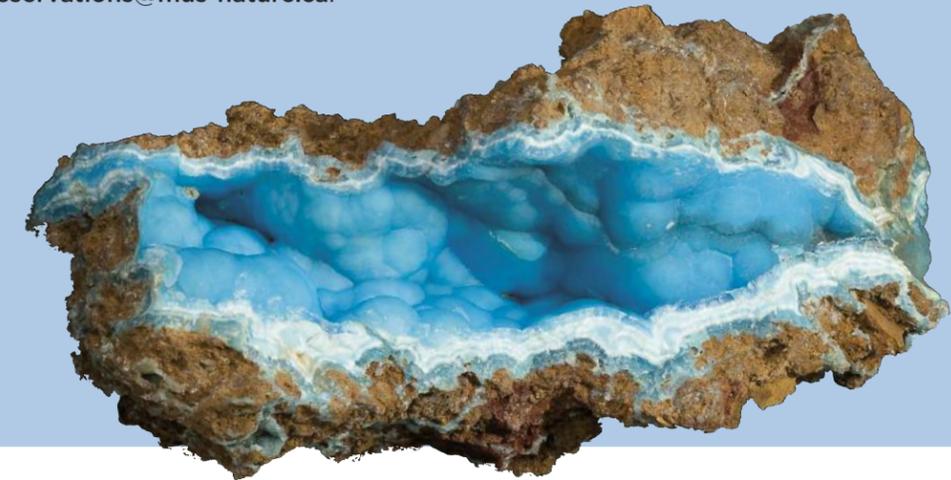
Envoyez vos demandes à reservations@mus-nature.ca.

PAR TÉLÉPHONE

Pour réserver ou pour obtenir des renseignements, veuillez composer l'un des numéros suivants:

613-566-4701
1-800-263-4433
ATS: 613-566-4770
(1-866-600-8801)

Hémimorphite, Sardaigne, Italie



Les programmes scolaires sont offerts d'octobre 2017 à juin 2018

LES FRAIS D'ADMISSION POUR LES GROUPES*								
	ATELIER SCOLAIRE (max. 30 participants)	JOURNÉE DE SCIENCE (prix d'entrée inclus)	VISITE NON GUIDÉE	OPTIONS COMPLÉMENTAIRES COMBOS				
				DEUXIÈME ATELIER SCOLAIRE	EXPOSITION SPÉCIALE <i>Papillons en vol</i>	FILM 3D <i>Cerveau: vue de l'intérieur</i>	VISITE GUIDÉE (8 ANS ET +) (60 minutes)	
Élèves et enfants (3 à 12 ans)	9 \$*	-	8 \$	+ \$4	+ 4,50 \$	+ 7 \$	+ \$3	+ \$5
Élèves (13 ans et plus)	-	\$14	9,50 \$	-	+ 4,50 \$	+ 7 \$	+ \$3	+ \$5
Accompagnateur gratuit	-	-	-	-	-	-	-	-
Accompagnateur supplémentaire	9 \$	-	8 \$ / 9,50 \$	-	+ 4,50 \$	+ 7 \$	+ \$3	+ \$5

* Les ateliers, Journées de science, Journées de cerveau, et visites guidées comprennent l'entrée au musée.
* Le tarif de groupe s'applique seulement pour 15 personnes et plus. (L'admission est gratuite pour enfants de moins de 3 ans.)

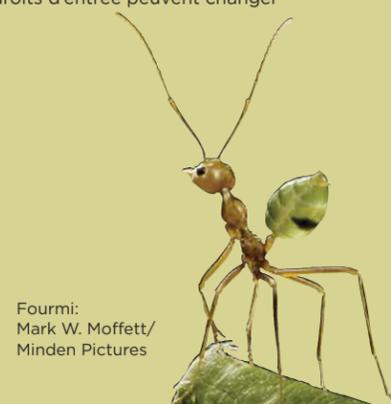
POUR LES GROUPES AVEC UNE RÉSERVATION:

- Deux entrées gratuites en vue de la préparation d'une visite
- Une entrée gratuite par 10 élèves. Les adultes accompagnateurs additionnels doivent déboursier les droits d'entrée applicables aux élèves et enfants.

- Les prix peuvent varier pour certaines de nos activités.
- Veuillez noter que les droits d'entrée peuvent changer sans préavis.
- Taxes non comprises.

“La longueur et le contenu de l'atelier étaient bien. Les animateurs étaient organisés et les activités touche-à-tout bien structurés.”

Enseignante de Farley Mowat Public School, Ottawa



Fourmi: Mark W. Moffett/Minden Pictures

Ayez en main les renseignements suivants lorsque vous appelez pour réserver:

NIVEAU	NOMBRE D'ÉLÈVES OU D'ENFANTS	TITRE DU PROGRAMME	DATE DE LA VISITE (date alternative)	HEURE D'ARRIVÉE	HEURE DE DÉPART	REPAS AU MUSÉE?
			Autre date possible:			<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
			Autre date possible:			<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
			Autre date possible:			<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
			Autre date possible:			<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non

NOMBRE D'ENSEIGNANTS: _____ NOMBRE D'ACCOMPAGNATEURS: _____ NOMBRE D'AIDE-ENSEIGNANTS OU ASSISTANTS: _____

NOM DE L'ÉCOLE: _____

CONSEIL OU COMMISSION SCOLAIRE: _____

NOM DE L'ENSEIGNANT: _____

ADRESSE COURRIEL: _____

ADRESSE POSTALE: _____

TÉLÉPHONE: _____ TÉLÉCOPIEUR: _____

PAIEMENT: CHÈQUES MASTERCARD VISA

SOYEZ LES PREMIERS À CONNAÎTRE NOS PROGRAMMES SCOLAIRES!

Inscrivez-vous à la liste de diffusion de nos bulletins et vous recevrez de l'information sur les activités du Musée. Visitez nature.ca pour vous inscrire.

Ressources en ligne

• LE COIN DES PROFS

nature.ca/education

Le coin des profs est votre passerelle vers des ressources éducatives sur Internet.

Ne manquez pas de parcourir les quatre sections suivantes:

1. Visite au Musée
2. Ressources pédagogiques
3. Pour les profs

Le coin des profs vous permet également d'accéder à de nombreuses ressources utiles en ligne qui portent sur une multitude de sujets.

• LES CARNETS D'HISTOIRE NATURELLE

nature.ca/notebooks

Plus de 250 fiches d'information agrémentées d'illustrations portant sur certains animaux ainsi que sur des sujets variés tels que l'extinction des dinosaures, les périodes glaciaires, les noms et classements scientifiques.

• LE CARREFOUR DES PLANTES INDIGÈNES

nature.ca/plants

Votre source d'information sur les plantes indigènes du Canada ainsi que sur les façons de contribuer à leur préservation.

• BLOGUES, VIDÉOS, ET PLUS

nature.ca/fr/explorez-nature

Nos réalisations multimédias et notre participation aux réseaux sociaux!

• EXPÉDITION ARCTIQUE

nature.ca/arctique

Rejoignez-vous aux experts du Musée et aux étudiants de l'organisme Students on Ice pour en savoir davantage sur les plantes, animaux et fossiles de l'Arctique.

• LA NATURE DE LA RIVIÈRE RIDEAU

nature.ca/rideau

Découvrez la riche biodiversité de cette rivière qui traverse la capitale du pays. Grâce à des textes variés et à des photos étonnantes, faites la connaissance des habitants de la rivière et du rôle qu'ils jouent dans leur écosystème.

• RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

1. Animations et vidéos
2. Jeux éducatifs: dinos et fossiles
3. Jeux éducatifs: mammifères
4. Jeux éducatifs: oiseaux
5. Leçons
6. Nos sites Web
7. Blogue du Musée



Allium schoenoprasum.
Photo: Paul Sokoloff

nature EXPRESS

NOTRE FINANCEMENT SPÉCIAL EST DISPONIBLE POUR UNE SIXIÈME ANNÉE!

Votre classe est-elle admissible au transport gratuit, à un atelier interactif et à l'entrée gratuite? Qui est admissible?

En Ontario, les écoles doivent être identifiées comme écoles phares par leur conseil pour avoir droit au programme Nature Express. Au Québec, elles doivent être classées entre 7 et 10 selon les indices de défavorisation.

Inscription et information

nature.ca/fr/coin-profs/visite-musee/aide-financiere-nature-express

Téléphone: 613-566-4701

Courriel: reservations@mus-nature.ca

Soutenu par:



Fondation TD
des amis de
l'environnement

nature.ca/education
613-566-4701



musée canadien de la nature
nature
canadian museum of nature

240 rue McLeod (angle de Metcalfe)
Ottawa, Ontario K2P 2R1

Conception: STCstorytellers.com



Canada