



curieux curieuses de nature

Répertoire des activités
éducatives 2019-2020



Activités
sans frais
additionnels!





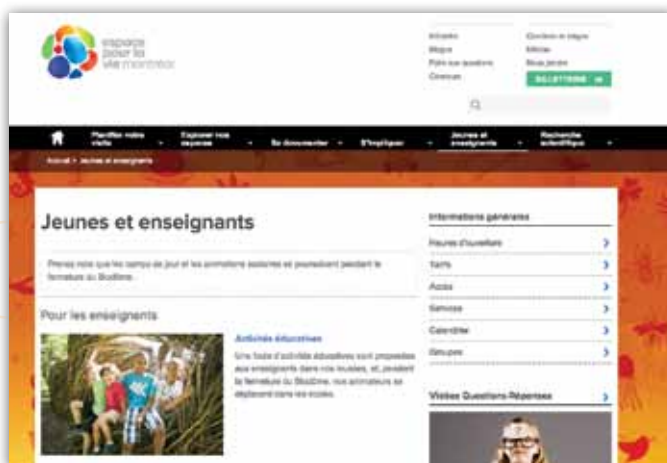
TABLE DES MATIÈRES

Des outils pour simplifier votre travail	4
À ne pas manquer	8
Activités éducatives pour les élèves.....	10 à 23
Préscolaire - garderie et maternelle.....	10
1 ^{er} cycle du primaire.....	12
2 ^e cycle du primaire.....	18
3 ^e cycle du primaire	20
Secondaire	22
Activités spécialisées	24
Outils pédagogiques.....	25
Conditions de réservation.....	26
Tarification	26
Formulaire de réservation.....	27
Coordonnées	28
Expérience sur les cratères d'impact	14
Tableau récapitulatif	16



DES OUTILS POUR SIMPLIFIER VOTRE TRAVAIL

UN **PORTAIL**
POUR TROUVER RAPIDEMENT
L'INFORMATION
QUE VOUS RECHERCHEZ



UN **MOTEUR DE RECHERCHE**
D'ACTIVITÉS ÉDUCATIVES



DES **CONTENUS**
POUR RASSASIER VOTRE
CURIOSITÉ



TOUS LES DÉTAILS SUR
À VOIR ET À FAIRE



DES OUTILS PÉDAGOGIQUES POUR PRÉPARER VOTRE VISITE



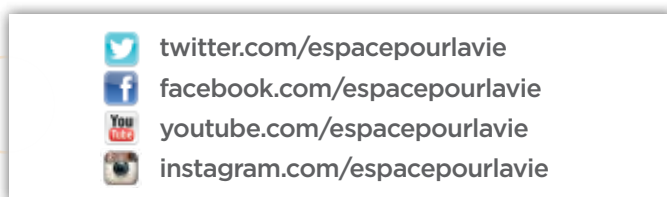
DES ARTICLES DE NOS EXPERT.E.S SUR L'ACTUALITÉ, LA SCIENCE, L'ENVIRONNEMENT ET LES INITIATIVES CITOYENNES blogue.espacepourlavie.ca



UNE INFOLETTRE SCOLAIRE



DES MÉDIAS POUR RESTER EN CONTACT



ESPACE POUR LA VIE

Cette année encore, nos équipes ont concocté pour vous une riche programmation s'adressant au milieu scolaire. Nous vous offrons un vaste choix, dont le contenu est facilement accessible à espacepourlavie.ca.

Vous avez maintenant à votre portée une multitude de contenus pour vous documenter, répondre aux questions de vos élèves, préparer une sortie scolaire et même une animation en classe.

Espace pour la vie développe des contenus pour rapprocher l'humain de la nature. En les partageant avec vos élèves, vous y contribuez aussi!

LA SCIENCE PARTICIPATIVE À ESPACE POUR LA VIE

La recherche est au cœur de la mission des quatre musées d'Espace pour la vie. Elle permet d'aborder de nombreuses problématiques environnementales telles que la conservation de la biodiversité, le développement durable, l'aménagement des écosystèmes en zones habitées, la phytotechnologie ou la bio-ingénierie.

L'une des approches privilégiées par les chercheur.euse.s d'Espace pour la vie, pour recueillir des données et contribuer à la réintroduction d'espèces, notamment, consiste à faire appel aux citoyen.ne.s par le biais de programmes de sciences participatives. En collaborant à ces programmes, aux protocoles scientifiques simples, enseignant.e.s et élèves deviennent des acteur.rice.s engagé.e.s pour la protection de la biodiversité.



mission monarche

Sous l'égide de l'*Insectarium*, *Mission monarche* est un programme de sciences participatives qui documente le succès reproducteur du monarque. Le programme s'inscrit dans un effort international de recherche et d'éducation ayant pour objectif la sauvegarde des populations migratoires de cette espèce menacée.

Le programme *Mission monarche* présente une trousse pédagogique à l'intention des enseignant.e.s. La situation d'apprentissage consiste en une introduction à la biologie du papillon monarque et de sa plante hôte, l'asclépiade, suivie par une authentique mission sur le terrain. Cette activité peut être réalisée du début du mois de juin au début du mois d'octobre.



SEM'AILjr



SEM'AIL est un programme public de sensibilisation, d'éducation et de restauration implanté en 1999 dans les six régions les plus affectées par le déclin de l'ail des bois au Québec: Montérégie, Laurentides, Lanaudière, Outaouais, Montréal et Laval.

De 2000 à 2004, près d'un million de graines d'ail des bois ont été distribuées à des propriétaires d'érablières intéressés par la sauvegarde de l'espèce. De plus, 444 000 bulbes saisis (provenant de cueillettes illégales) par les agent.e.s de la faune ont été replantés par des participant.e.s de SEM'AIL. Depuis 2010, vos élèves peuvent participer à SEM'AILjr, un volet éducatif destiné au milieu scolaire.



LES ACTIVITÉS SCOLAIRES À ESPACE POUR LA VIE

Au Biodôme

Plus que jamais, il importe de connaître la nature pour mieux la protéger. En décembre 2019, le Biodôme rouvrira ses portes à la suite d'un chantier majeur qui lui aura permis de rajeunir ses installations et de revoir ses approches éducatives ainsi que son rôle au sein de la société.

C'est pourquoi, en plus des activités éducatives déjà au programme, nous avons mis sur pied des Projets-actions, qui permettront de soutenir les enseignant.e.s dans leurs actions environnementales, bien au-delà de leur visite. L'équipe d'éducation du Biodôme se mobilise pour favoriser une prise de conscience individuelle et collective quant à la nécessité de s'unir pour la protection de la nature. Devenez partenaire de notre équipe dès le printemps 2020!

*Etienne Laurence, Chef de division
Programmes publics et Éducation
Biodôme | Espace pour la vie*

Au Jardin botanique

Au Jardin botanique, nous sommes persuadé.e.s que le contact avec la nature est important dans le développement des enfants. C'est pour cette raison que nous utilisons les plantes pour les éveiller à la présence de la nature autour d'eux.elles. Notre approche positive met en valeur les capacités exceptionnelles des végétaux et les manières dont ils peuvent nous aider à solutionner des enjeux environnementaux.

Nos programmes sont interactifs, ils mettent les jeunes en action: observer, manipuler, essayer... et, la plupart du temps, les jeunes reviennent en classe ou à la maison avec un bout de nature dont il faut prendre soin: pousse, germination, plante.

Vos élèves auront aussi l'occasion de vivre un moment magique d'immersion dans les serres ou l'arboretum.

Venez partager notre contagieuse passion pour la nature!

*Martine Bernier, Cheffe de division
Programmes publics et Éducation
Jardin botanique | Espace pour la vie*



Au Planétarium Rio Tinto Alcan

Qu'est-ce qu'un trou noir? Est-ce qu'il y a de la vie ailleurs dans l'Univers? Où se situe la Terre dans le Cosmos? Au Planétarium Rio Tinto Alcan, nous souhaitons allier recherche et diffusion de l'astronomie à travers l'art et l'amusement au moyen d'activités significatives. C'est pourquoi nous proposons des activités de robotique, d'analyse de données planétaires et un jeu d'évasion qui permettent aux participant.e.s de tous âges d'expérimenter l'astronomie et l'astrophysique en étant de véritables scientifiques. Ainsi, les élèves ressortiront de leur visite en ayant des réponses à leurs questions.

Pour compléter leur expérience, les programmes présentés dans les théâtres transportent les visiteur.euse.s dans un vaisseau à travers l'Univers pour voyager dans le temps et dans l'espace, offrant des perspectives inédites sur différents phénomènes astronomiques.

*Laurence Desrosiers-Guité, Cheffe de division
Programmes publics et Éducation
Planétarium Rio Tinto Alcan | Espace pour la vie*

À l'Insectarium

Au moment où nous réfléchissons à la place qu'occupe l'humain dans la nature, l'Insectarium invite petits et grands à s'inspirer des insectes. Championnes de l'adaptation, les petites bêtes à six pattes peuvent sembler bien étranges... jusqu'au moment où on s'approche et qu'on pose sur elles un regard ouvert et curieux. Fascination garantie!

Lors de leur visite, les enfants ressentiront cet éblouissement, tout en vivant des expériences palpitantes. Il.Elle.s seront invité.e.s à descendre sous terre et à percevoir le monde comme le fait un criquet, une mouche, une abeille, à faire des rencontres qui réinventent la relation aux insectes, à s'immerger dans un environnement tropical partagé avec des dizaines d'espèces, à exprimer leur créativité en ébullition après avoir fait tant de découvertes... Dès l'ouverture du futur Insectarium, en 2021, l'équipe éducative promet de faire vivre des moments inoubliables, formateurs et porteurs d'espoir à vos élèves.

*Sonya Charest, Cheffe de division
Programmes publics et Éducation
Insectarium | Espace pour la vie*

Biodôme

LA BIODIVERSITÉ DANS MON QUARTIER

(page 18)

Animation en classe - 2^e et 3^e cycles du primaire

Pour découvrir la biodiversité de leur quartier, les élèves n'ont pas besoin d'aller bien loin! Avec les animateur.rice.s du Biodôme il.elle.s iront à la découverte des êtres vivants qui vivent dans un parc à proximité de leur école.

Offert sur l'île de Montréal seulement

NOUVEAU! À LA DÉCOUVERTE D'UN SEUL

(page 12)

Visite autonome - 1^{er}, 2^e et 3^e cycles du primaire et au secondaire

Prenez le temps de découvrir le Biodôme avec vos cinq sens. Plongez dans l'expérience immersive qui vous est proposée. À votre arrivée, vous serez accueilli.e.s par un.e de nos éducateur.rice.s chevronné.e.s qui vous dirigera vers une quête que vous serez appelé.e.s à faire avec vos élèves tout au long d'une visite autonome des écosystèmes. Et si votre aventure se poursuivait au-delà de cette journée et qu'un projet naissait de notre rencontre? Peut-être réussirons-nous à vous inspirer, vous et vos élèves?

NOUVEAU!

PROJETS-ACTION: CONNAÎTRE LA NATURE POUR MIEUX LA PROTÉGER

(pages 12, 18 et 20)

Animations - Tous les cycles du primaire

Parce que plus que jamais il importe de protéger la nature, l'équipe d'éducation du Biodôme souhaite travailler de pair avec les enseignant.e.s pour mieux faire connaître la nature aux élèves et leur faire profiter pleinement de leur

visite. L'équipe vise à faire les conscientiser à l'importance de leur environnement et offrir aux enseignant.e.s un soutien dans les actions qui pourraient être mises en œuvre à leur retour à l'école.

OUVERTURE DU BIODÔME REPORTÉE AU PRINTEMPS 2020.

ABONNEZ-VOUS À

L'INFOLETTRE SCOLAIRE POUR RECEVOIR TOUTE L'INFORMATION.

Animation - 1^{er} et 2^e cycles du primaire

Toucher la fourrure d'un castor, observer les dents d'un alligator, tester son sens de l'odorat: voilà quelques-unes des expériences que vous réserve la salle de découvertes *Naturalia!* En sous-groupes et avec l'aide d'accompagnateur.rice.s, vos élèves réaliseront des activités sur un thème relié aux adaptations des animaux à leur environnement. Une autre façon de découvrir la biodiversité!

Jardin botanique

À L'OCCASION DE L'HALLOWEEN



NOUVEAU!

TOUS LES MONSTRES ONT DISPARU!

(page 10)

Conte animé - Préscolaire, 1^{er} cycle du primaire à la 3^e année (4 à 8 ans)

Madame Topinambour est la plus célèbre gardienne de monstres en ville. Pendant la sieste, un courant d'air a ouvert la porte de sa maison et tous les monstres se sont enfuis. Réussira-t-elle à les faire revenir avant le retour de leurs maîtres et maîtresses? Et si des sandwiches à la courge étaient la solution? C'est connu, les monstres aiment les courges à la folie!

GRAINES • SEEDS • SEMILLAS • 种子

(page 12)

Animation - 1^{er} cycle du primaire et classes d'accueil

Cette activité propose de découvrir les graines d'ici et d'ailleurs. Un voyage autour du monde pour retrouver l'origine des graines de notre garde-manger. Observez à l'aide d'une loupe binoculaire un germe de haricot mungo et découvrez les minuscules composantes de cette graine. Les grains de cacao, de café et du cocotier ont une chose en commun: ce sont des graines absolument délicieuses! Amusez-vous à chercher les plantes qui les produisent.



Planétarium Rio Tinto Alcan

Toutes les activités scolaires incluent une animation et un spectacle, adaptés au niveau scolaire.

NOUVEAU! ASTÉRIAS

(page 11)

Animation - *Pré-scolaire*

À travers le conte, les enfants se familiariseront avec les planètes, le Soleil et d'autres objets célestes en compagnie d'un.e animateur.rice du Planétarium Rio Tinto Alcan. Il.Elle.s découvriront l'histoire d'Astérias, une petite étoile de mer qui s'est égarée dans le Système solaire. Par la suite, les enfants pourront s'inspirer de ce qu'il.elle.s ont vécu lors du conte pour exprimer leur créativité à travers un coloriage cosmique.

VOYAGE DANS LE SYSTÈME SOLAIRE

(Page 13)

Animation - *1^{er} cycle du primaire*

En compagnie d'un.e animateur.rice du Planétarium Rio Tinto Alcan, les élèves se familiariseront avec les planètes et le Soleil. Au cours de l'activité, participative et ludique, les élèves découvriront tout d'abord comment le mouvement de certains astres du Système solaire conditionne leur quotidien.

AU-DELÀ DE OORT

(Page 19)

Animation - *2^e cycle du primaire*

En compagnie d'un.e animateur.rice du Planétarium Rio Tinto Alcan, les élèves se familiariseront avec l'Univers au delà des limites de notre Système solaire. Les élèves découvriront que celui-ci n'en est qu'un parmi une multitude d'autres dans notre Galaxie. Lors de cette activité participative et ludique, les élèves se glisseront dans la peau de scientifiques.

TROUS NOIRS

(Page 21)

Animation - *3^e cycle du primaire*

Prisonnier.ère.s d'un vaisseau immobilisé par une force inconnue, les élèves devront collaborer pour trouver des indices afin de comprendre ce qui les paralyse. Lors de ce jeu d'évasion cosmique, il.elle.s développeront l'intuition que les lois qui régissent les mouvements des astres dans l'Univers sont universelles.

PROJET ALDÉBARAN

(Page 22)

Activité de robotique - *3^e cycle du primaire et au secondaire*

Apprenez à coder grâce aux LEGO®! Utilisant des LEGO® Mindstorms®, les participant.e.s vont se mettre dans la peau de jeunes scientifiques et ingénier.e.s à travers des missions qui vont les amener à résoudre des problèmes, communiquer et collaborer. En utilisant la robotique, il.elle.s devront développer une base sur la planète Mars en faisant preuve de créativité et de rapidité.

NOUVEAU!

FEMMES D'IMPACT

Exposition - *Tous les cycles*

Le 20 juillet 1969, les premiers humains se posaient sur la Lune. Pour commémorer cet exploit scientifique et technique, le Planétarium Rio Tinto Alcan présente *Femmes d'impact*, une œuvre de l'artiste montréalaise Bettina Forget qui souligne la sous-représentation des femmes dans les sciences et technologies. Car... «à ce jour, 12 hommes ont marché sur la Lune, mais aucune femme ne l'a fait... encore.»

Lieu : Planétarium Rio Tinto Alcan

Date : jusqu'au 31 décembre 2019

Coût : entrée libre

NOUVEAU!

ORIGINES

Exposition - *Tous les cycles*

Origines est une exposition de photographies inédites qui évoque dans un foisonnement d'images extraordinaires l'évolution et la vie sur notre planète. Présentée en 2018 sur les grilles des jardins du Luxembourg de Paris, l'exposition *Origines* dévoile l'œuvre du photographe Olivier Grunewald et de la journaliste Bernadette Gilbertas. L'effet immersif engendré par ces images à grand format plonge les visiteur.euse.s dans la contemplation de la beauté de notre planète et la découverte de nos origines.

Lieu : Planétarium Rio Tinto Alcan

Date : à partir du 29 janvier 2020

Coût : entrée libre



Jardin botanique

À L'OCCASION
DE L'HALLOWEEN



NOUVEAU!

TOUS LES MONSTRES
ONT DISPARU !

Conte animé

Aussi offert au 1^{er} cycle du primaire et à la 3^e année (4 à 8 ans)

Madame Topinambour est la plus célèbre gardienne de monstres en ville. Pendant la sieste, un courant d'air a ouvert la porte de sa maison et tous les monstres se sont enfuis. Réussira-t-elle à les faire revenir avant le retour de leurs maîtres et maîtresses? Et si des sandwiches à la courge étaient la solution? C'est connu, les monstres aiment les courges à la folie!

Un texte d'Iris Boudreau adapté du livre « J'éleve mon monstre » d'Élise Gravel.

Durée : 30 minutes

Lieu : auditorium

Dates : du 4 au 31 octobre

Horaire : 1 à 4 représentations par jour,
horaire disponible sur notre
site Internet

[GROUPES : RÉSERVATIONS REQUISES]

LE GRAND BAL DES CITROUILLES

Exposition

Aussi offert au primaire

Visitez notre exposition et participez avec votre classe à notre concours de la citrouille la mieux décorée! Ayez du plaisir et courez la chance de gagner des prix en argent! Règlements disponibles sur notre site Internet.

Lieu : grande serre d'exposition

Dates : du 4 au 31 octobre

Horaire : de 9 h à 21 h

Date limite de participation au
concours : 14 octobre, à 19 h

[AUCUNE RÉSERVATION REQUISE]



LA SORCIÈRE ESMÉRALDA

Animation

Aussi offert au 1^{er} cycle du primaire et à la 3^e année (4 à 8 ans)

Au Jardin botanique, dans une serre remplie de citrouilles, Esméralda s'amuse à tout transformer. Le chocolat chaud en bave de crapaud, les mini guimauves en arsenic... Et ce n'est pas tout! Flip flap, voilà sa maison convertie en gigantesque chapeau! Zip zap zop, les citrouilles joufflues en potirons géants! Tout y passe. Venez la rencontrer pour découvrir ces surprenantes métamorphoses.

Lieu : grande serre d'exposition

Dates : du 4 au 31 octobre

Horaire : de 9 h 30 à 20 h 30

[AUCUNE RÉSERVATION REQUISE]

VOS CINQ SENS À LA DÉCOUVERTE DES PLANTES

Animation - Maternelle 5 ans.

Aussi offert aux classes d'accueil et aux classes avec des élèves ayant une déficience intellectuelle

Elles sont spectaculaires, elles sentent bon, elles ont une texture surprenante, un goût exquis et elles peuvent même produire un son entraînant! L'activité débutera avec un clin d'œil sur les relations entre les plantes et nos sens. Elle se poursuivra avec une visite amusante des serres. Un tronc dont la base est plus grosse qu'une patte d'éléphant, des feuilles tachetées comme un guépard... De quoi en voir de toutes les formes et de toutes les couleurs!

Durée : 75 minutes

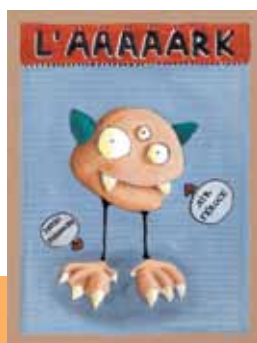
Capacité : deux classes

Lieu : salles polyvalentes et serres

Dates : du 11 mars au 5 juin

Horaire : 9 h 30 et 12 h 30

[RÉSERVATIONS REQUISES]



Planétarium Rio Tinto Alcan

Toutes les activités scolaires incluent une animation et un spectacle, adaptés au niveau scolaire.

NOUVEAU! ASTÉRIAS

Animation

À travers le conte, les enfants se familiariseront avec les planètes, le Soleil et d'autres objets célestes en compagnie d'un.e animateur.rice du Planétarium Rio Tinto Alcan. Il.Elle.s découvriront l'histoire d'Astérias, une petite étoile de mer qui s'est égarée dans le Système solaire. Par la suite, les enfants pourront s'inspirer de ce qu'il.elle.s ont vécu lors du conte pour exprimer leur créativité à travers un coloriage cosmique. Il.Elle.s pourront même rapporter leur magnifique création à la maison, dans leur service de garde ou à l'école afin de décorer leur local. Cet élément pourra même servir de support aux éducateur.rice.s qui désireront élaborer une thématique pédagogique hebdomadaire ou mensuelle sur l'astronomie.

Durée : 45 minutes
Dates : du 1^{er} octobre au 22 juin
Horaire : 9 h 30

[RÉSERVATIONS REQUISES]

NOUVEAU! LES SOURIS ET LA LUNE

Spectacle

Aussi offert au 1^{er} cycle du primaire

L'amusante histoire de deux petites souris, Pip et Chip, qui se demandent si quelqu'un croque chaque soir une partie de la grosse Lune de fromage qui brille dans le ciel. Heureusement, elles rencontrent deux robots férus d'astronomie qui leur expliquent ce qu'est la Lune. Ils leur parlent des mers lunaires, qui ne contiennent pas d'eau, et leur montrent des cratères à travers leur télescope. Pip et Chip sont tellement impressionnées qu'elles aimeraient pouvoir s'envoler pour la Lune un jour!

Durée : 30 minutes
Dates : du 3 septembre au 22 juin
Horaire : veuillez contacter le service de réservations au 514 868-3000

[RÉSERVATIONS REQUISES]

CAPSULES ASTRO

Animation

Aussi offert aux 1^{er}, 2^e et 3^e cycles du primaire

En compagnie de vos élèves, explorez le système solaire en compagnie d'un.e animateur.rice scientifique passionné.e d'astronomie. Découvrez les caractéristiques des planètes, les tailles phénoménales des objets célestes et les distances astronomiques qui les séparent! Et pourquoi ne pas en profiter pour faire un peu de cuisine? Participez à une animation visant à concocter une recette de... comète! Nous vous offrons trois animations différentes, en rotation toute la journée.

Durée : 10 minutes
Lieu : dans les gradins de l'exposition EXO
Dates : du 3 septembre au 22 juin
Horaire : veuillez contacter le service des réservations au 514 868-3000

[AUCUNE RÉSERVATION REQUISE]



POLARIS

Spectacle

Aussi offert aux 1^{er}, 2^e et 3^e cycles du primaire

James, un manchot voyageur du pôle Sud, et Vladimir, un ours loufoque du pôle Nord, se rencontrent sur la banquise arctique. Apprentis astronomes, ils se demandent pourquoi la nuit est si longue aux deux pôles de la Terre. Une aventure scientifique extraordinaire les mènera à la construction d'un observatoire et d'un vaisseau spatial de fortune. Au cours d'un voyage autour de la Terre puis vers Mars et Saturne, ils répondront à leurs interrogations et découvriront que les planètes ont des points communs, mais aussi des différences!

Durée : 29 minutes
Dates : du 3 septembre au 22 juin
Horaire : veuillez contacter le service des réservations au 514 868-3000

[RÉSERVATIONS REQUISES]

NOUVEAU! LUCIA ET LE SECRET DES ÉTOILES FILANTES

Spectacle

Voir descriptif en page 19

Dates : à partir du 29 février



Biodôme

NOUVEAU!

À LA DÉCOUVERTE D'UN SENS

Visite autonome

Aussi offert aux 2^e et 3^e cycles du primaire et au secondaire

Prenez le temps de découvrir le Biodôme avec vos cinq sens. Plongez dans l'expérience immersive qui vous est proposée. À votre arrivée, vous serez accueilli.e.s par un.e de nos

éducateur.rice.s qui vous dirigera vers une quête que vous appellé.e.s à faire avec vos élèves tout au long d'une visite autonome d'écosystèmes. Et si votre aventure poursuivait au-delà de cette rencontre? Peut-être réussirons-nous à vous inspirer, vous et vos élèves?

Dates : à partir du 4 février
[RÉSERVATIONS REQUISES]

NATURALIA

Animation

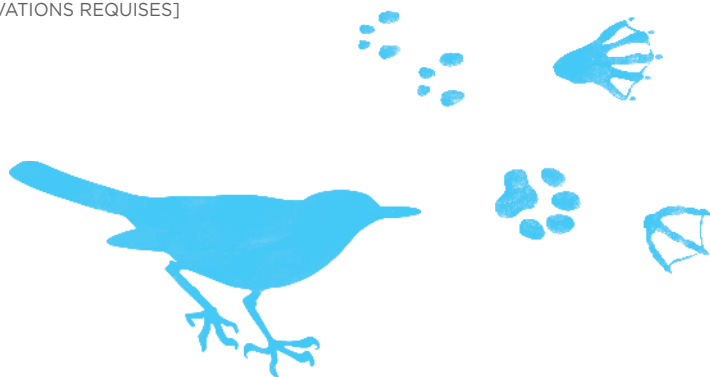
Aussi offert au 2^e cycle du primaire

Toucher la fourrure d'un castor, observer les dents d'un alligator, tester son sens de l'odorat: voilà quelques-unes des expériences que vous réserve la salle de découvertes *Naturalia*! En sous-groupes et avec l'aide d'accompagnateur.rice.s, vos élèves réaliseront des activités sur un thème relié aux observations des animaux de leur environnement. Une

Horaires : du 4 au 28 février et du 10 mars au 15 mai
Horaire : 9 h 45
[RÉSERVATIONS REQUISES]

OUVERTURE DU BIODÔME REPORTÉE AU PRINTEMPS 2020.

ABONNEZ-VOUS À L'INFOLETTRE SCOLAIRE POUR RECEVOIR TOUTE L'INFORMATION.



NOUVEAU!

PROJETS-ACTION: CONNAÎTRE LA NATURE POUR MIEUX LA PROTÉGER

Animations

Exploration dirigée d'un thème par un.e animateur.rice du Biodôme : contexte et problématique environnementale, découverte d'un écosystème du Biodôme, bilan des observations et pistes d'action. L'activité se termine par une visite autonome des autres écosystèmes et des espaces d'exposition.

Durée : 90 minutes
Capacité : une classe (minimum de 15 enfants)
Dates : du 4 au 28 février et du 10 mars au 24 avril
Horaire : 9 h 45 et 12 h 15
[RÉSERVATIONS REQUISES]

Deux projets-actions sont offerts au 1^{er} cycle du primaire :

SUR LA PISTE DES ANIMAUX

En compagnie d'un.e passionné.e de nature, les enfants suivront les animaux à la trace, littéralement! Les pistes et plusieurs autres indices mèneront les jeunes explorateur.rice.s vers les animaux de l'érablière des Laurentides. Les pistes vous permettront d'en apprendre davantage sur les animaux!

MOUSSAILLON SUR LE GOLFE DU SAINT-LAURENT

L'équipage de moussaillons partira à la découverte des divers mondes du golfe du Saint-Laurent en compagnie du capitaine. À observer: les mouettes, les anémones, les étoiles de mer et plusieurs poissons d'eau salée! Tous à bord pour protéger notre environnement marin!

Jardin botanique

À L'OCCASION DE L'HALLOWEEN



NOUVEAU!

TOUS LES MONSTRES ONT DISPARU!

LE GRAND BAL DES CITROUILLES LA SORCIÈRE ESMERALDA

Conte animé - exposition - animation
Voir le descriptif de ces activités en page 10

Dates: du 4 au 31 octobre

GRAINES • SEEDS • SEMILLAS • 种子

Animation

Aussi offert aux classes d'accueil



Cette activité propose de découvrir les graines d'ici et d'ailleurs. Un voyage autour du monde pour retrouver l'origine des graines de notre garde-manger. Vous observerez à l'aide d'une loupe binoculaire un germe de haricot mungo et découvrirez les minuscules composantes de cette graine. L'activité se poursuivra avec la découverte de la serre tropicale alimentaire. Les grains de cacao, de café et du cocotier ont une chose en commun: ce sont des graines absolument délicieuses! Vous vous amuserez à chercher les plantes qui les produisent.

Durée : 90 minutes
Capacité : deux classes
Lieu : salles polyvalentes et serres
Dates : du 11 mars au 5 juin
Horaire : 9 h 30 et 12 h 30

[RÉSERVATIONS REQUISES]

LE POTAGER REVISITÉ

Animation

Aussi offert aux classes avec des élèves ayant une déficience intellectuelle



Voici l'occasion d'observer une plante potagère dans le menu détail! En regardant de près des plants de légumes, les élèves découvriront, par exemple, que le brocoli est fait de fleurs et qu'eux-mêmes mangent des racines! Un clin d'œil sur le compostage et sur les micro-pousses les préparera à devenir des petit.e.s agriculteur.rice.s urbain.e.s. Une visite animée des serres complètera cette animation. Les secrets de la vanille, du chocolat, de la gomme à mâcher et de bien d'autres aliments y seront dévoilés, tout comme des racines... aériennes et une écorce pour parfumer les brioches qui piqueront à coup sûr la curiosité des enfants!

Durée : 90 minutes
 Capacité : deux classes
 Lieu : salles polyvalentes et serres
 Dates : du 11 mars au 5 juin
 Horaire : 9 h 30 et 12 h 30

[RÉSERVATIONS REQUISES]

Planétarium Rio Tinto Alcan

Toutes les activités scolaires incluent une animation et un spectacle, adaptés au niveau scolaire.

VOYAGE DANS LE SYSTÈME SOLAIRE

Animation

En compagnie d'un.e animateur.rice du Planétarium Rio Tinto Alcan, les élèves se familiariseront avec les planètes et le Soleil. Au cours de l'activité, participative et ludique, les élèves découvriront tout d'abord comment le mouvement de certains astres du Système solaire conditionne leur quotidien (la rotation de la Terre crée l'alternance jour/nuit, les saisons, ...). Tout en stimulant leurs intérêts, les enfants découvriront la composition des planètes et leur position dans le Système solaire. C'est d'ailleurs l'occasion rêvée de constater certaines de leurs caractéristiques étonnantes!

Durée : 45 minutes
 Dates : du 1^{er} octobre au 22 juin
 Horaire : 10 h
 [RÉSERVATIONS REQUISES]

CIEL DE NUIT

Spectacle

Aussi offert aux 2^e et 3^e cycles du primaire et au secondaire

Venez découvrir les trésors et les mystères de la voûte céleste. Sous le dôme 360° du Planétarium Rio Tinto Alcan, vous vivrez une expérience immersive dans le temps et l'espace. Étoiles, planètes, Lune, constellations, légendes et actualités astronomiques sauront vous surprendre et vous émerveiller.

Durée : 30 minutes
 Dates : du 3 septembre au 22 juin
 Horaire : veuillez contacter le service des réservations au 514 868-3000

[RÉSERVATIONS REQUISES]

NOUVEAU!

LES SOURIS ET LA LUNE

Spectacle

Voir le descriptif en page 11

Dates : du 3 septembre au 22 juin

CAPSULES ASTRO

Animation

Voir descriptif en page 11

Dates : du 3 septembre au 22 juin

POLARIS

Spectacle

Voir descriptif en page 11

Dates : du 3 septembre au 22 juin

NOUVEAU!

LUCIA ET LE SECRET DES ÉTOILES FILANTES

Spectacle

Voir descriptif en page 19

Dates : à partir du 29 février

EXO, SUR LES TRACES DE LA VIE DANS L'UNIVERS

Spectacle

Voir descriptif en page 19

Dates : du 3 septembre au 22 juin

LES SECRETS DE LA GRAVITATION

Spectacle

Voir descriptif en page 21

Dates : du 3 septembre au 22 juin

PASSEPORT POUR L'UNIVERS

Spectacle

Voir descriptif en page 21

Dates : du 3 septembre au 22 juin

AURÔRAE

Spectacle

Voir descriptif en page 23

Dates : du 3 septembre au 22 juin



EXPÉRIENCE POUR LA VIE

COMMENT LES MÉTÉORITES CREUSENT-ELLES DES CRATÈRES?

Il y a 65 millions d'années, les dinosaures disparaissaient de la planète. On croit que cette disparition s'explique par l'écrasement d'une météorite contre la Terre. Voici une expérience qui permettra à vos élèves de reproduire des cratères d'impact à petite échelle.



1 Demander aux élèves de préparer la croûte terrestre en étalant la farine dans le fond du plat. Il faut de 8 à 10 cm d'épaisseur de farine.



2 Pour représenter le sol, inviter vos élèves à saupoudrer du cacao sur la farine, à l'aide du tamis.



3 Par la suite, inviter les élèves à prendre une bille, à lever la main à un mètre au-dessus du plat et à laisser tomber la bille. Ensuite, leur demander de la reprendre délicatement, puis d'examiner le cratère et l'éjecta (ce qui a été projeté après l'impact).



4 Demander à vos élèves de refaire l'expérience à partir de différentes hauteurs : plus la bille tombe de haut, plus l'effet de l'impact est impressionnant!

MATÉRIEL REQUIS

- 1 PLAT À REBORD (EN MÉTAL OU EN PLASTIQUE)
FARINE
CACAO EN POUDRE
TAMIS
BILLES EN VERRE OU EN MÉTAL DE DIFFÉRENTES GROSSEURS

QUE S'EST-IL PASSÉ ?

Vous avez sûrement remarqué que les cratères formés par vos billes sont plus grands que les billes elles-mêmes. En fait, plus la vitesse de la météorite est élevée, plus l'impact génère de l'énergie et déplace le sol autour du point d'impact. Dans la réalité, la météorite explose généralement à l'impact, mais le cratère et l'éjecta restent visibles durant des milliers (voire des millions) d'années. C'est ce qui permet aux scientifiques de les étudier pour connaître, par exemple, l'âge du cratère ou pour évaluer la composition de la météorite (pierre ou métal).

MAIS AU FAIT... QU'EST-CE QU'UNE MÉTÉORITE ?

Une météorite est une roche venant de l'espace et qui, ayant survécu à la traversée de l'atmosphère, se retrouve sur notre sol. Chaque jour, des dizaines de tonnes de matières extraterrestres atterrissent sur Terre, mais sous forme de poussières ! La chute de fragments plus volumineux crée parfois des cratères.

Pour découvrir la plus grande collection de météorites au Québec, visitez l'exposition permanente du Planétarium Rio Tinto Alcan.

On peut déterminer le sexe d'un bébé caïman par la température du nid, près de l'oeuf: si le nid est à 30,5°C ce sera une femelle et si le nid est à 31,5°C ce sera un mâle.



Le papillon monarque peut traverser 4 000 km lors de sa migration!

SAVIEZ-VOUS QUE ...



Pour obtenir un potiron géant, il faut 145 jours de croissance, de la semence à la récolte.



L'étoile polaire n'est pas l'étoile la plus brillante du ciel, mais bien la 48^e!



Biodôme

NOUVEAU!

À LA DÉCOUVERTE D'UN SENS

Visite autonome

Voir descriptif en page 12

Dates : à partir du 4 février

NATURALIA

Animation

Voir descriptif en page 12

Dates : du 4 au 28 février et du 10 mars

au 15 mai

LA BIODIVERSITÉ DANS MON QUARTIER*

Animation en classe

Aussi offert au 3^e cycle du primaire

Pour découvrir la biodiversité de leur quartier, les élèves partiront à la découverte des êtres vivants qui vivent dans ce parc à proximité de leur école. Lors de cette sortie, les élèves seront invités à identifier les animaux et les végétaux de leur environnement immédiat ce qui leur permettra de développer leurs connaissances reliées à la biodiversité.

Durée : 2 heures d'animation par classe

Capacité : deux classes par école

Dates : du 9 sept. au 11 octobre et du 19 mai au 12 juin

Horaire : Une classe le matin, l'autre en après-midi

Coût : 325 \$ pour 2 classes par école

*Il est nécessaire que l'école dispose d'un parc accessible à pied en 5 minutes ou moins de l'école.

Offert sur l'île de Montréal seulement.

[RÉSERVATIONS REQUISES]



NOUVEAU!

PROJETS-ACTION : CONNAÎTRE LA NATURE POUR MIEUX LA PROTÉGER

Animations

Exploration dirigée d'un thème par un.e animateur.rice du Biodôme : contexte et problématique environnementale, découverte d'un écosystème du Biodôme, bilan des observations et pistes d'action. L'activité se termine par une visite autonome des autres écosystèmes et des espaces d'exposition.

Durée : 90 minutes

Capacité : une classe

(minimum de 15 enfants)

Dates : du 4 au 28 février et

du 10 au 24 avril

à 9 h 45 et 12 h 15

[RÉSERVATIONS REQUISES]

OUVERTURE DU BIODÔME REPORTÉE AU PRINTEMPS 2020.

ABONNEZ-VOUS À L'INFOLETTRE SCOLAIRE

POUR RECEVOIR TOUTE L'INFORMATION.

Tous les projets-actions sont offerts au

Aussi offert au 3^e cycle du primaire

Printemps, été, automne, hiver... Au gré des saisons, l'érablière des Laurentides s'éveille, fleurit, éclaire ses feuilles de coloris flamboyants puis se rendort. En explorant la forêt du Biodôme, les jeunes découvriront les liens étroits qui existent entre les plantes, les animaux et leur milieu. Les élèves prendront conscience du rôle qu'il.elle.s jouent dans ce fragile équilibre.

UNE MER DE DÉCOUVERTES

Aussi offert au 3^e cycle du primaire

Partez à la découverte d'une multitude d'espèces marines fascinantes dans un décor spectaculaire représentant le golfe du Saint-Laurent. À travers une activité d'exploration, vos élèves observeront la richesse de ce milieu et seront sensibilisé.e.s à l'importance de préserver cette biodiversité si précieuse. Il.Elle.s trouveront des solutions aux problèmes environnementaux de cette région par des gestes d'écocitoyenneté. Tous ensemble pour la planète!

Jardin botanique

À L'OCCASION DE L'HALLOWEEN



NOUVEAU!

TOUS LES MONSTRES ONT DISPARU!

LE GRAND BAL DES CITROUILLES LA SORCIÈRE ESMERALDA

Conte animé - exposition - animation

Voir le descriptif de ces activités en page 10

Dates : du 4 au 31 octobre

LES PLANTES CARNIVORES

Animation

Pour capturer des insectes, les plantes carnivores ont développé des mécanismes d'adaptation fascinants. Les enfants arriveront à mieux comprendre ces stratégies en observant, en manipulant et en comparant plusieurs de ces plantes. L'animateur.rice sensibilisera les jeunes à l'importance de protéger les habitats de ces plantes vulnérables. L'activité inclut une visite animée des serres. Tout comme les plantes carnivores, certaines plantes ont développé des stratégies pour s'adapter à leur environnement... C'est ça, le génie végétal!

Durée : 90 minutes

Capacité : deux classes

Lieu : salles polyvalentes

Dates : du 11 mars au 5 juin

Horaire : 9 h 30 et 12 h 30

[RÉSERVATIONS REQUISES]





Jardin des Premières-Nations

INITIATION AUX PREMIÈRES NATIONS*

Animation

Vivez une expérience unique en vous laissant transporter en une «terre de paix». Les rassemblements sont au cœur des cultures autochtones: chez les Premières Nations, c'est ensemble qu'on célèbre les récoltes fructueuses, les naissances et les retrouvailles après un long hiver passé en forêt. Venez célébrer en nature tout en découvrant les traditions d'hier et d'aujourd'hui!

Durée : 60 minutes
 Capacité : une classe
 Lieu : Jardin des Premières-Nations
 Dates : du 2 au 31 octobre et du 15 mai au 12 juin
 Horaire : 9 h 30 et 12 h 30, du mercredi au vendredi

**L'activité se déroule à l'extérieur.*

[RÉSERVATIONS REQUISES]

Planétarium Rio Tinto Alcan

Toutes les activités scolaires incluent une animation et un spectacle, adaptés au niveau scolaire.

AU-DELÀ DE OORT

Animation

En compagnie d'un.e animateur.ice les élèves se familiariseront avec l'Univers au delà des limites de notre Système solaire. Les élèves découvriront que celui-ci n'en est qu'un parmi une multitude d'autres dans notre Galaxie. Lors de cette activité participative et ludique, les élèves se glisseront dans la peau de scientifiques ayant le mandat d'analyser un nouveau système d'exoplanètes afin de déterminer lesquelles seraient favorables à la vie. En équipe, il.elle.s devront collaborer pour recueillir des informations quant à leur taille, température, gravité, atmosphère, etc.

Durée : 45 minutes
 Dates : du 1^{er} octobre au 22 juin
 Horaire : 10 h

[RÉSERVATIONS REQUISES]

NOUVEAU!

LUCIA ET LE SECRET DES ÉTOILES FILANTES

Spectacle

Aussi offert au préscolaire et aux 1^{er} et 3^e cycles du primaire

D'où proviennent et comment se produisent les étoiles filantes? Quelle est l'origine des météorites? Alors qu'ils sont en train de contempler une aurore australe depuis l'espace, un manchot, James et un ours polaire, Vladimir, se font percuter par un objet dont ils ne connaissent pas la nature. Lucia, un colibri leur vient en aide après leur périlleux atterrissage. Une fois réparé, leur vaisseau spatial va leur permettre d'aller chercher des explications à leurs questions en compagnie de Lucia qui connaît une étrange légende...

Durée : 31 minutes
 Dates : à partir du 29 février
 Horaire : veuillez contacter le service des réservations au 514 868-3000

[RÉSERVATIONS REQUISES]

EXO, SUR LES TRACES DE LA VIE DANS L'UNIVERS

Exposition • visite autonome
Aussi offert aux 1^{er} et 3^e cycles du primaire et au secondaire

Comment est apparue la vie sur Terre? Y a-t-il de la vie ailleurs dans l'Univers? Cette exposition numérique et interactive vous invite à vivre une quête passionnante à travers des images et des animations spectaculaires, des projections et des jeux multimédias!

Durée : 20 à 45 minutes
 Dates : du 3 septembre au 22 juin
 Horaire : 9 h à 17 h

[AUCUNE RÉSERVATION REQUISE]

CAPSULES ASTRO

Animation

Voir descriptif en page 11

Dates : du 3 septembre au 22 juin

POLARIS

Spectacle

Voir descriptif en page 11

Dates : du 3 septembre au 22 juin

CIEL DE NUIT

Spectacle

Voir descriptif en page 13

Dates : du 3 septembre au 22 juin

PASSEPORT POUR L'UNIVERS

Spectacle

Voir descriptif en page 21

Dates : du 3 septembre au 22 juin

LES SECRETS DE LA GRAVITATION

Spectacle

Voir descriptif en page 21

Dates : du 3 septembre au 22 juin

AURÔRAE

Spectacle

Voir descriptif en page 23

Dates : du 3 septembre au 22 juin

CONTINUUM

Spectacle

Voir descriptif en page 23

Dates : du 3 septembre au 22 juin

Biodôme

NOUVEAU!

À LA DÉCOUVERTE D'UN SENS

Visite autonome

Voir descriptif en page 12

Dates : à partir du 4 février

LA BIODIVERSITÉ DANS MON QUARTIER

Animation en classe

Voir descriptif en page 18

Dates : du 9 sept. au 11 octobre et du 19 mai au 12 juin

Offert sur l'île de Montréal seulement.

Jardin botanique

À L'OCCASION DE L'HALLOWEEN



LE GRAND BAL DES CITROUILLES

Exposition

Voir le descriptif en page 10

Dates : du 4 au 31 octobre

NOUVEAU!

PROJETS-ACTION: CONNAÎTRE LA NATURE POUR MIEUX LA PROTÉGER

Animations

Exploration dirigée d'un thème par un animateur.rice du Biodôme: contexte et problématique environnementale, découverte d'un écosystème du Biodôme, bilan des observations et pistes d'action. L'activité se termine par une visite autonome des autres espaces d'exposition et des espaces extérieurs.

Durée : 90 minutes
Capacité : une classe

Dates : du 4 au 28 février, du 4 au 11 avril, du 19 mai au 12 juin

Horaire : 9 h 30 et 12 h 30

[RÉSERVATIONS REQUISES]

Trois projets-actions sont offerts au 3^e cycle du primaire:

EXPÉDITION EN AMAZONIE

Notre biologiste vous invite à l'accompagner dans son travail d'exploration de la biodiversité amazonienne. Il.Elle a besoin d'une équipe dynamique dont la mission est de collecter des données scientifiques et de faire un recensement des espèces vulnérables et menacées de la forêt tropicale humide des Amériques. Vos élèves apprendront que nous avons un rôle à jouer dans la conservation de la biodiversité amazonienne.

AU RYTHME DES SAISONS

Aussi offert au 2^e cycle du primaire

Printemps, été, automne, hiver... Au gré des saisons, l'érablière des Laurentides s'éveille, fleurit, éclaire ses feuilles de coloris flamboyants puis se rendort. En explorant la forêt du Biodôme, les jeunes découvriront les liens étroits qui existent entre les plantes, les animaux et leur milieu. Les élèves prendront conscience du rôle qu'ils jouent

Durée : 90 minutes

Capacité : une classe

Dates : du 4 au 28 février, du 4 au 11 avril, du 19 mai au 12 juin

Horaire : 9 h 30 et 12 h 30

[RÉSERVATIONS REQUISES]

OUVERTURE DU BIODÔME REPORTÉE AU PRINTEMPS 2020. ABONNEZ-VOUS À L'INFOLETTRE SCOLAIRE POUR RECEVOIR TOUTE L'INFORMATION.

COMBAT EXTRÊME: COCCINELLES CONTRE PUCERONS

Animation

Aussi offert au secondaire

En tant qu'aides-chercheur.seuse.s, les élèves participeront aux travaux de recherche de l'équipe scientifique de lutte biologique. En observant des insectes, il.elle.s se poseront la question suivante: «Qui gagnera le combat coccinelles contre pucerons?» À travers un cas pratique de biocontrôle par les insectes, il.elle.s s'initieront à la manipulation et la prise de données scientifiques.

Durée : 90 minutes

Capacité : deux classes

Lieu : salles polyvalentes et serres

Dates : du 11 mars au 5 juin

Horaire : 9 h 30 et 12 h 30

[RÉSERVATIONS REQUISES]



Planétarium Rio Tinto Alcan

Toutes les activités scolaires incluent une animation et un spectacle, adaptés au niveau scolaire.

TROUS NOIRS

Animation

En compagnie d'un.e animateur.rice du Planétarium Rio Tinto Alcan, les élèves se familiariseront avec la gravitation. Prisonnier.ère.s d'un vaisseau immobilisé par une force inconnue, les élèves devront collaborer pour trouver des indices afin de comprendre ce qui les paralyse. Lors de ce jeu d'évasion cosmique, il.elle.s développeront l'intuition que les lois qui régissent les mouvements des astres dans l'Univers sont universelles. Pour mettre en application les connaissances que l'animateur.rice distillera tout au long de l'activité, les élèves auront même la chance de faire des expériences avec un « véritable » trou noir, mis à leur disposition pour l'occasion!

Durée : 45 minutes
Dates : du 1^{er} octobre au 22 juin
Horaire : 10 h

[RÉSERVATIONS REQUISES]

LES SECRETS DE LA GRAVITATION

Spectacle

Aussi offert aux 1^{er} et 2^e cycles du primaire

Pourquoi les choses tombent-elles au sol au lieu de flotter dans les airs? C'est la question que le jeune apprenti magicien Limbradur se pose. Suivez-le alors qu'il entreprend un voyage passionnant à travers l'espace et le temps accompagné d'Alby, un petit robot intelligent. Les deux aventuriers découvriront non seulement les secrets de la gravité, mais aussi l'amitié et l'imagination.

Durée : 28 minutes
Dates : du 3 septembre au 22 juin
Horaire : veuillez contacter le service des réservations au 514 868-3000

[RÉSERVATIONS REQUISES]

PASSEPORT POUR L'UNIVERS

Spectacle

Aussi offert aux 1^{er} et au 2^e cycles du primaire et au secondaire

Un voyage qui nous transporte de la Terre vers les plus grandes structures de l'Univers. Combinant des images spectaculaires basées sur les dernières découvertes et des informations pertinentes qui permettent de se familiariser avec notre Système solaire, ce spectacle vous permettra de voyager à travers les anneaux de Saturne puis au cœur de la nébuleuse d'Orion avant de vous aventurer dans l'immensité de l'espace intergalactique.

Durée : 19 minutes
Dates : du 3 septembre au 22 juin
Horaire : veuillez contacter le service des réservations au 514 868-3000

[RÉSERVATIONS REQUISES]

CAPSULES ASTRO

Animation

Voir descriptif en page 11

Dates : du 3 septembre au 22 juin

POLARIS

Spectacle

Voir descriptif en page 11

Dates : du 3 septembre au 22 juin



CIEL DE NUIT

Spectacle

Voir descriptif en page 13

Dates : du 3 septembre au 22 juin

NOUVEAU!

LUCIA ET LE SECRET DES ÉTOILES FILANTES

Spectacle

Voir descriptif en page 19

Dates : à partir du 29 février

EXO, SUR LES TRACES DE LA VIE DANS L'UNIVERS

Exposition

Voir descriptif en page 19

Dates : du 3 septembre au 22 juin

PROJET ALDÉBARAN

Activité de robotique

Voir descriptif en page 22

Dates : du 1^{er} octobre au 22 juin

AURÔRAE

Spectacle

Voir descriptif en page 23

Dates : du 3 septembre au 22 juin

CONTINUUM

Spectacle

Voir descriptif en page 23

Dates : du 3 septembre au 22 juin

Biodôme

LA FORÊT M'INVITE

Offert au 1^{er} cycle du secondaire

Vos élèves participeront à la préservation de la biodiversité de votre région par le biais d'un projet d'ensemencement de l'ail des bois (régions visées: Montérégie, Lanaudière, Basses-Laurentides, Outaouais, Estrie).

Ce programme se déroule sur **deux années** consécutives :

An 1

Vous aurez accès à une série d'activités préparatoires (herbier, sol, plan). Vous devez ensuite réserver une journée au calendrier pour une sortie au Biodôme (atelier-conférence) et une journée au Biodôme (atelier-conférence) et une journée au Biodôme (atelier-conférence).

OUVERTURE DU BIODÔME REPORTÉE AU PRINTEMPS 2020.

ABONNEZ-VOUS À L'INFOLETTRE SCOLAIRE POUR RECEVOIR TOUTE L'INFORMATION.

à l'automne et une demi-journée en mai, sur un terrain à proximité de l'école

Capacité : une classe de 35 élèves

Dates : Sortie au Biodôme : du 22 octobre au 6 décembre
Sortie sur le terrain : du 5 au 29 mai

Pour information: Claire Vasseur
cvasseur@ville.montreal.qc.ca

[RÉSERVATIONS REQUISES]



NOUVEAU!

À LA DÉCOUVERTE D'UN SENS

Visite autonome

Voir descriptif en page 12

Dates : à partir du 4 février

Jardin botanique



LA BIODIVERSITÉ AU MENU

Animation

Offert au 1^{er} cycle du secondaire

La biodiversité est à l'origine de toutes les cultures alimentaires. Elle est indispensable, tant pour la sécurité alimentaire que pour le maintien des écosystèmes et le respect des cultures. Cette activité qui touche aux sciences, à la géographie et au français propose aux jeunes de découvrir l'importance de la diversité alimentaire tropicale pour l'humanité.

Durée : 90 minutes

Capacité : une classe

Lieu : salles polyvalentes

Dates : du 11 mars au 5 juin

Horaire : 9 h 30 et 12 h 30

[RÉSERVATIONS REQUISES]

COMBAT EXTRÊME : COCCINELLES CONTRE PUCERONS

Animation

Voir description en page 20

Dates : du 11 mars au 5 juin



Planétarium Rio Tinto Alcan

Toutes les activités scolaires incluent une animation et un spectacle, adaptés au niveau scolaire.

NOUVEAU!

HORIZON

Spectacle

Qu'est-ce qui se cache aux confins de l'espace, par delà l'horizon? La curiosité humaine a fait évoluer la science de façon fulgurante à travers les siècles en repoussant toujours les limites de nos connaissances. Du géocentrisme à l'héliocentrisme, de la théorie de l'état stationnaire au Big Bang, en passant par les scientifiques qui ont marqué l'histoire avec leurs observations sur le ciel, *Horizon* vous fera découvrir l'exploration spatiale.

Durée : 29 minutes

Dates : à partir du 12 novembre

Horaire : veuillez contacter le service des réservations au 514 868-3000

[RÉSERVATIONS REQUISES]

PROJET ALDÉBARAN

Activité de robotique

Aussi offert au 3^e cycle du primaire

Apprenez à coder grâce aux LEGO®! Utilisant des LEGO® Mindstorms®, les participant.e.s vont se mettre dans la peau de jeunes scientifiques et ingénieur.e.s à travers des missions qui vont les amener à résoudre des problèmes, communiquer et collaborer. En utilisant la robotique, il.elle.s devront développer une base sur la planète Mars en faisant preuve de créativité... et de rapidité.

Durée : 2 heures

Dates : du 1^{er} octobre au 22 juin

Horaire : 13 h

[RÉSERVATIONS REQUISES]

PLANÈTE 9

Spectacle

Depuis que Pluton a été déclassifié comme planète pour devenir une planète naine, les astronomes n'ont jamais cessé d'être fascinés par cet objet situé aux confins du Système solaire. L'étude d'objets aux noms magiques tels Éris, Sedna, Haumea et bien d'autres, révèle qu'une nouvelle planète pourrait se cacher au-delà de la ceinture de Kuiper. Accompagnons Mike Brown et son équipe à la recherche de cette neuvième planète!

Durée : 27 minutes

Dates : du 3 septembre au 22 juin

Horaire : veuillez contacter le service des réservations au 514 868-3000

[RÉSERVATIONS REQUISES]



AURÔRAE

Spectacle

Aussi offert aux 1^{er}, 2^e et 3^e cycles du primaire

Guidé.e.s par un.e animateur.ice passionné.e, vivez une expérience immersive et envoûtante hors du commun grâce à un spectacle qui décortique et transcende les aurores boréales, si inspirantes et électrisantes. Accompagné par la musique énergisante de DJ Champion, venez célébrer la lumière sous l'un des plus époustouflants spectacles de la nature.

Durée : 25 minutes

Dates : du 3 septembre au 22 juin

Horaire : veuillez contacter le service des réservations au 514 868-3000

[RÉSERVATIONS REQUISES]



CONTINUUM

Spectacle

Aussi offert aux 2^e et 3^e cycles du primaire

De l'infiniment petit à l'infiniment grand, un poème cosmique sur le lien qui nous unit à l'Univers. Un spectacle à couper le souffle conçu par le tandem de créateurs montréalais reconnus internationalement, Michel Lemieux et Victor Pilon, sur l'envoûtante musique symphonique de Philip Glass.

Durée : 25 minutes

Dates : du 3 septembre au 22 juin

Horaire : veuillez contacter le service des réservations au 514 868-3000

[RÉSERVATIONS REQUISES]

CIEL DE NUIT

Spectacle

Voir descriptif en page 13

Dates : du 3 septembre au 22 juin

EXO, SUR LES TRACES DE LA VIE DANS L'UNIVERS

Exposition

Voir descriptif en page 19

Dates : du 3 septembre au 22 juin

PASSEPORT POUR L'UNIVERS

Spectacle

Voir descriptif en page 21

Dates : du 3 septembre au 22 juin



ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES

Biodôme

NOUVEAU!

PROJETS-ACTION : CONNAÎTRE LA NATURE POUR MIEUX LA PROTÉGER

*Animations adaptées à vos élèves
Primaire*

Nos animateur.rice.s offrent des activités adaptées aux besoins particuliers de votre groupe dans le cadre de l'exploration d'un thème* du Biodôme: contexte et problématique environnementale, découverte d'un écosystème du Biodôme, bilan des observations et pistes d'action.

L'activité se termine par un

**OUVERTURE DU BIODÔME
REPORTÉE
AU PRINTEMPS 2020.
ABONNEZ-VOUS À
L'INFOLETTRE SCOLAIRE
POUR RECEVOIR
TOUTE L'INFORMATION.**

Durée : 90 minutes

Capacité : une classe

Dates : du 4 au 28 février et
du 10 mars au 24 avril

Horaire : 9 h 45 et 12 h 15

Modalités : il est important de préciser
vos besoins lors de la
réservation.

[RÉSERVATIONS REQUISES]

LA FORMATION DES ENSEIGNANT.E.S

*Enseignant.e.s ou stagiaires du niveau
primaire*

Vous aimeriez mieux comprendre les adaptations des animaux? Les interrelations qu'ils ont entre eux et l'écosystème dans lequel ils vivent? Ce que sont les changements climatiques? Savez-vous ce qu'est réellement la biodiversité et comment la sauvegarder? À la fin de la journée vous connaîtrez les moyens qu'un individu ou qu'une classe peut prendre pour préserver l'environnement.

Durée : 5 h 30

Capacité : 60 personnes (maximum)

Lieu : Biodôme

Dates : à déterminer,

possibilité de former des
groupes privés si vous

réunissez plus de 8 personnes.

Horaire : 9 h à 15 h 30

Coût : gratuit

[RÉSERVATIONS REQUISES]

Insectarium

**MISSION MONARQUE
LA FORMATION DES
ENSEIGNANT.E.S**

*Enseignant.e.s du 2^e et 3^e cycles du
primaire*

Vous aimeriez en apprendre davantage sur *Mission monarche* et l'activité à faire avec vos élèves? Une formation vous est offerte pour vous permettre de mieux soutenir vos élèves dans leur mission en utilisant la trousse pédagogique conçue spécifiquement pour les enseignant.e.s.

Durée : 7 heures

Lieu : Jardin botanique

Date : 24 septembre

Horaire : 8 h 30 à 15 h 30

Coût : gratuit

Pour s'inscrire ou pour obtenir de plus
amples renseignements, écrivez à
mission-monarque@ville.montreal.qc.ca

[RÉSERVATIONS REQUISES]

Jardin botanique

LE POTAGER REVISITÉ

Animation

*Offert aux élèves ayant une déficience
intellectuelle et aux élèves de 1^{re} année
du primaire*

Voici l'occasion d'observer une plante potagère dans le menu détail! En regardant de près des plants de légumes, les élèves découvriront, par exemple, que le brocoli est fait de fleurs et qu'eux-mêmes mangent des racines! Un clin d'œil sur le compostage et sur les micro-pousses les préparera à devenir petit.e.s agriculteur.rice.s urbain.e.s. Une visite animée des serres complètera cette animation. Les secrets de la vanille, du chocolat, de la gomme à mâcher et de bien d'autres aliments y seront dévoilés, tout comme des racines... aériennes et une écorce pour parfumer les brioches qui piqueront à coup sûr la curiosité des enfants!

Durée : 90 minutes

Capacité : deux classes

Lieu : salles polyvalentes et serres

Dates : du 11 mars au 5 juin

Horaire : 9 h 30 et 12 h 30

[RÉSERVATIONS REQUISES]

VOS CINQ SENS À LA DÉCOUVERTE DES PLANTES

Animation

*Offert aux classes d'accueil, aux classes
avec des élèves ayant une déficience
intellectuelle et à la maternelle 5 ans*

Voir le descriptif en page 10

Dates : du 11 mars au 5 juin

GRAINES • SEEDS • SEMILLAS • 种子

Animation

*Offert aux classes d'accueil et au 1^{er} cycle
du primaire*

Voir le descriptif en page 12

Dates : du 11 mars au 5 juin



Espace pour la vie

SUR LE SITE INTERNET
espacepourelavie.ca

ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES

De nombreux jeux et documents pédagogiques sont disponibles sur notre site Internet pour les élèves et les enseignants. Vous y trouverez des activités à réaliser en classe pour préparer une visite, assurer un suivi ou enrichir les connaissances acquises à Espace pour la vie. Visitez les **Activités complémentaires** pour en savoir plus !
espacepourelavie.ca/activites-complementaires

Biodôme

FICHES SUR LES PLANTES ET LES ANIMAUX

Vos élèves ont une recherche à faire en sciences naturelles? Consultez en ligne les fiches des animaux et des plantes du Biodôme.
espacepourelavie.ca/faune-et-flore-du-biodome

Insectarium

MISSION MONARQUE

2^e et 3^e cycles du primaire

Participez avec vos élèves à un projet de science participative qui vise à documenter la reproduction du monarque. En prenant part à ce projet, vos élèves en apprendront davantage sur ce papillon tout en contribuant à sa conservation. Vous avez un intérêt pour cette mission? La nouvelle trousse pédagogique est disponible en ligne.

mission-monarque.org

FICHES ENTOMOLOGIQUES

Tous les niveaux scolaires

Consultez nos fiches pour en savoir davantage sur les insectes et les autres arthropodes, ou pour apprendre à les observer et les élever.

espacepourelavie.ca/insectes-et-autres-arthropodes

Jardin botanique

AU CŒUR DE L'ARBRE

Visitez l'exposition virtuelle *Au cœur de l'arbre* et découvrez une mine d'informations sur l'arbre, son milieu, son évolution et la recherche dont il fait l'objet.
aucoeurdelarbre.ca

Sans oublier la *Section profs*:
aucoeurdelarbre.ca/fr/hors-sentier/section-profs

L'ARBRE EST UN ÊTRE VIVANT!

Parcours d'interprétation de l'Arboretum du Jardin botanique

Saviez-vous qu'un arbre fabrique sa propre nourriture? Qu'il se reproduit à l'aide du vent, des insectes et des oiseaux? Les modules d'interprétation en place dans l'Arboretum ont d'autres secrets à révéler. En attendant de les découvrir, consultez les fiches disponibles sur notre site.

espacepourelavie.ca/sites/espacepourelavie.ca/files/fiche_techique_arboretum_fr.pdf



CONDITIONS DE RÉSERVATION

ENCADREMENT DES ÉLÈVES ET TAILLE DES GROUPES

Les activités éducatives sont élaborées en tenant compte de la participation de l'enseignant.e et d'accompagnateur.rice.s. Ceux.elles-ci demeurent avec les jeunes tout au long de la visite et y prennent au besoin une part active. Nous recommandons que cette présence adulte respecte les proportions suivantes:

- un.e adulte pour cinq élèves pour les groupes du préscolaire et du 1^{er} cycle du primaire;
- un.e adulte pour dix élèves pour les groupes des 2^e et 3^e cycles du primaire et du secondaire.



TARIFS DE GROUPES 2019

Les tarifs de 2020 seront disponibles sur notre site Internet dès janvier 2020.

Modes de paiement

Le paiement peut se faire par chèque visé, par chèque d'école, en argent comptant, par carte de crédit ou par carte de débit. Les chèques doivent être libellés à l'ordre de la **Ville de Montréal**, sauf indication contraire lors de votre réservation.

Droits d'entrée

Les droits d'entrée 2019 ci-dessous sont donnés en dollars canadiens et toutes les taxes sont incluses. Les tarifs peuvent varier sans préavis.

À moins d'indication contraire, il n'y a pas de frais supplémentaires pour une activité éducative.

Gratuité enseignant.e

L'enseignant.e peut obtenir une gratuité pour se familiariser avec les lieux avant la visite éducative avec les élèves. Il.Elle doit en faire la demande au moment de la réservation.

GROUPES*	Adultes	5 à 17 ans	0 à 4 ans**	Durée de la visite libre
JARDIN BOTANIQUE	14 \$	7 \$	Gratuit	Serres: 30 min à 1 h Jardins extérieurs: 1 à 4 h
PLANÉTIARIUM RIO TINTO ALCAN	14 \$	7 \$	Gratuit	Minimum 2 h
FORFAIT 2 SITES Jardin botanique + Planétarium Rio Tinto Alcan	24,75 \$	12,50 \$	Gratuit	Minimum 2 h 30

À PARTIR DE DÉCEMBRE 2019

BIODÔME	14 \$	7 \$	Gratuit	Entre 60 et 90 minutes
FORFAIT 2 SITES Biodôme + Planétarium Rio Tinto Alcan ou Biodôme + Jardin botanique	24,75 \$	12,50 \$	Gratuit	Minimum 2 h 30
FORFAIT 3 SITES Biodôme + Jardin botanique + Planétarium Rio Tinto Alcan	35,50 \$	18 \$	Gratuit	Minimum 4 h

**OUVERTURE DU BIODÔME REPORTÉE
AU PRINTEMPS 2020.
ABONNEZ-VOUS À
L'INFOLETTRE SCOLAIRE
POUR RECEVOIR TOUTE L'INFORMATION.**

Pour ajouter la Tour de Montréal, réservez au 514 252-4737

*Les tarifs de groupe s'appliquent pour 15 personnes payantes et plus. Les tarifs individuels sont disponibles sur demande.

**Pour les groupes d'enfants de 0-4 ans, des frais de 3\$/enfant pourraient être facturés pour l'utilisation de certains services.

Billets gratuits: un billet pour le.la chauffeur.euse d'autobus, un billet pour un.e enseignant.e par classe et un billet pour chaque groupe de 20 personnes payantes (21^e personne gratuite). Ces billets ne sont pas transférables.

FORMULAIRE DE RÉSERVATION

GROUPES SCOLAIRES

RÉSERVATIONS À PARTIR DU 19 AOÛT. LES PLACES SONT LIMITÉES!

Veuillez remplir ce formulaire et nous le transmettre par courriel à :
reservationspacevie@ville.montreal.qc.ca ou par télécopieur : 514 872-4917

Ce formulaire est aussi disponible sur notre site Internet espacepurlavie.ca/reservations

Pour plus d'informations, contactez le service des réservations au 514 868-3000 du dimanche au jeudi de 8 h 30 à 18 h; vendredi et samedi de 8 h 30 à 21 h.

IMPORTANT: Veuillez attendre la réception de votre lettre de confirmation dans les cinq (5) jours ouvrables avant de considérer la visite réservée.

Pour les forfaits incluant la Tour de Montréal, veuillez téléphoner au 514 252-4737.

**LE BIODÔME
SE REFAIT UNE BEAUTÉ**
RÉOUVERTURE
AU PRINTEMPS 2020

**L'INSECTARIUM
SE MÉTAMORPHOSE**
RÉOUVERTURE EN 2021

Nom de la personne à contacter: _____ Titre: _____
 Nom de l'école / SDG / garderie: _____
 Nom du groupe: _____
 Adresse: _____ Courriel: _____
 Ville: _____ Téléphone: _____
 Code postal: _____ Télécopieur: _____
 Je désire recevoir l'infolettre scolaire

RÉSERVATION DEMANDÉE DATE DE LA VISITE : _____ HEURE D'ARRIVÉE PRÉVUE: _____

BIODÔME **JARDIN BOTANIQUE** **PLANÉTARIUM RIO TINTO ALCAN**

Au moment de la réservation, l'enseignant.e peut demander une gratuité pour faire une visite de repérage avant la sortie avec ses élèves.

INFORMATIONS SUR LA RÉSERVATION

	N ^{bre} adultes	N ^{bre} enfants 5-17 ans	N ^{bre} enfants 0-4 ans	Cycle
Classe 1				
Classe 2				
Classe 3				
Classe 4				
Total				

Activité demandée (s'il y a lieu):

TITRE DE L'ACTIVITÉ	DATES jour/mois/année	HEURE	LANGUE
1 ^{er} choix			
2 ^e choix			
3 ^e choix			

REPAS* L'heure de repas est accordée selon les disponibilités et la capacité des salles, veuillez vérifier votre lettre de confirmation.




BIODÔME

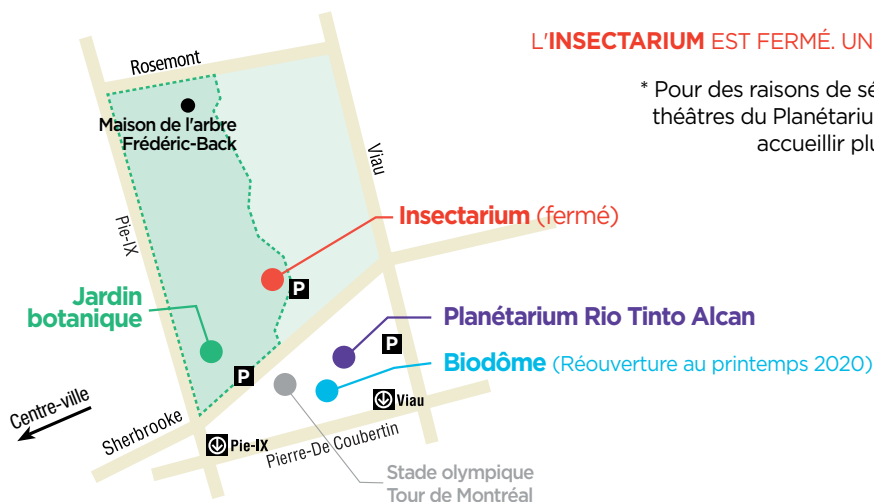
JARDIN BOTANIQUE 11 h 11 h 45 12 h 30

PLANÉTARIUM RIO TINTO ALCAN Une heure sera attribuée selon l'horaire du spectacle.

*Pour les groupes d'enfants de 0-4 ans, des frais de 3\$/enfant pourraient être facturés pour l'utilisation de certains services.

DEMANDES SPÉCIALES ET COMMENTAIRES

	BIODÔME	JARDIN BOTANIQUE	PLANÉTIARIUM RIO TINTO ALCAN
ADRESSE	4777, av. Pierre-De Coubertin Montréal (Québec) H1V 1B3	4101, rue Sherbrooke Est Montréal (Québec) H1X 2B2	4801, av. Pierre-De Coubertin Montréal (Québec) H1V 3V4
INFORMATION ET HEURES D'OUVERTURE POUR LES RÉSERVATIONS DE GROUPE	Téléphone : 514 868-3000 / Télécopieur : 514 872-4917 Courriel: reservationespacevie@ville.montreal.qc.ca Tous les jours à l'exception du 24 et du 25 décembre. Dimanche au jeudi de 8 h30 à 18 h (jusqu'à 21 heures du 6 septembre au 31 octobre) Vendredi et samedi de 8 h 30 à 21 h (jusqu'à 22 heures du 6 septembre au 31 octobre)		
HEURES D'OUVERTURE DES MUSÉES	Fermé jusqu'en décembre 2019. À partir de la réouverture jusqu'au 19 juin, du mardi au dimanche, de 9 h à 17 h. Du 20 juin au 7 septembre, tous les jours de 9 h à 18 h.	Du 1 ^{er} novembre au 14 mai, du mardi au dimanche de 9 h à 17 h. Du 15 mai au 5 septembre, du lundi au dimanche de 9 h à 18 h (heure prolongée jusqu'à 19 h les vendredis et samedis à partir du 22 juin) Du 6 septembre au 31 octobre, du dimanche au jeudi de 9 h à 21 h et les vendredis et samedis de 9 h à 22 h.	Du 22 juin au 2 septembre, du dimanche au mercredi de 9 h à 18 h et du jeudi au samedi de 9 h à 21 h. À partir du 3 septembre, les mardis et mercredis de 10 h 30 à 18 h. Jeudi et vendredi de 10 h 30 à 21 h. Samedi de 9 h à 21 h. Dimanche de 9 h à 18 h. Pour l'horaire des spectacles consultez espacepourlavie.ca
ACCÈS	 Viau Stationnement gratuit pour les autobus au 3000, rue Viau. Débarcadère seulement au 3200, rue Viau.	 Pie-IX Stationnement gratuit pour les autobus au 4101, rue Sherbrooke Est.	 Viau Stationnement gratuit pour les autobus au 3000, rue Viau. Débarcadère seulement au 3200, rue Viau.
ACCUEIL*	Les groupes sont priés de se présenter à l'accueil des groupes 15 minutes avant l'activité. (entrée des autobus par le stationnement au 3200, rue Viau)	Les groupes sont accueillis au complexe d'accueil 15 minutes avant l'activité.	Les groupes sont priés de se présenter à l'accueil des groupes 15 minutes avant l'activité. (entrée des autobus par le stationnement au 3200, rue Viau)
VESTIAIRE	Gratuit avec une réservation. Disponibilité selon l'achalandage.		
AIRE DE REPAS	Des espaces sont disponibles sur réservation pour ceux.elles qui apportent leur lunch. Biodôme : 220 places Jardin botanique: 80 places Planétarium Rio Tinto Alcan: 90 places Note: Le chalet du parc Maisonneuve peut vous accueillir sans réservation.		



L'INSECTARIUM EST FERMÉ. UN TOUT NOUVEAU MUSÉE OUVRIRA EN 2021.

* Pour des raisons de sécurité, l'auditorium du Jardin botanique et les théâtres du Planétarium Rio Tinto Alcan ne peuvent respectivement accueillir plus de quatre et trois fauteuils roulants à la fois.



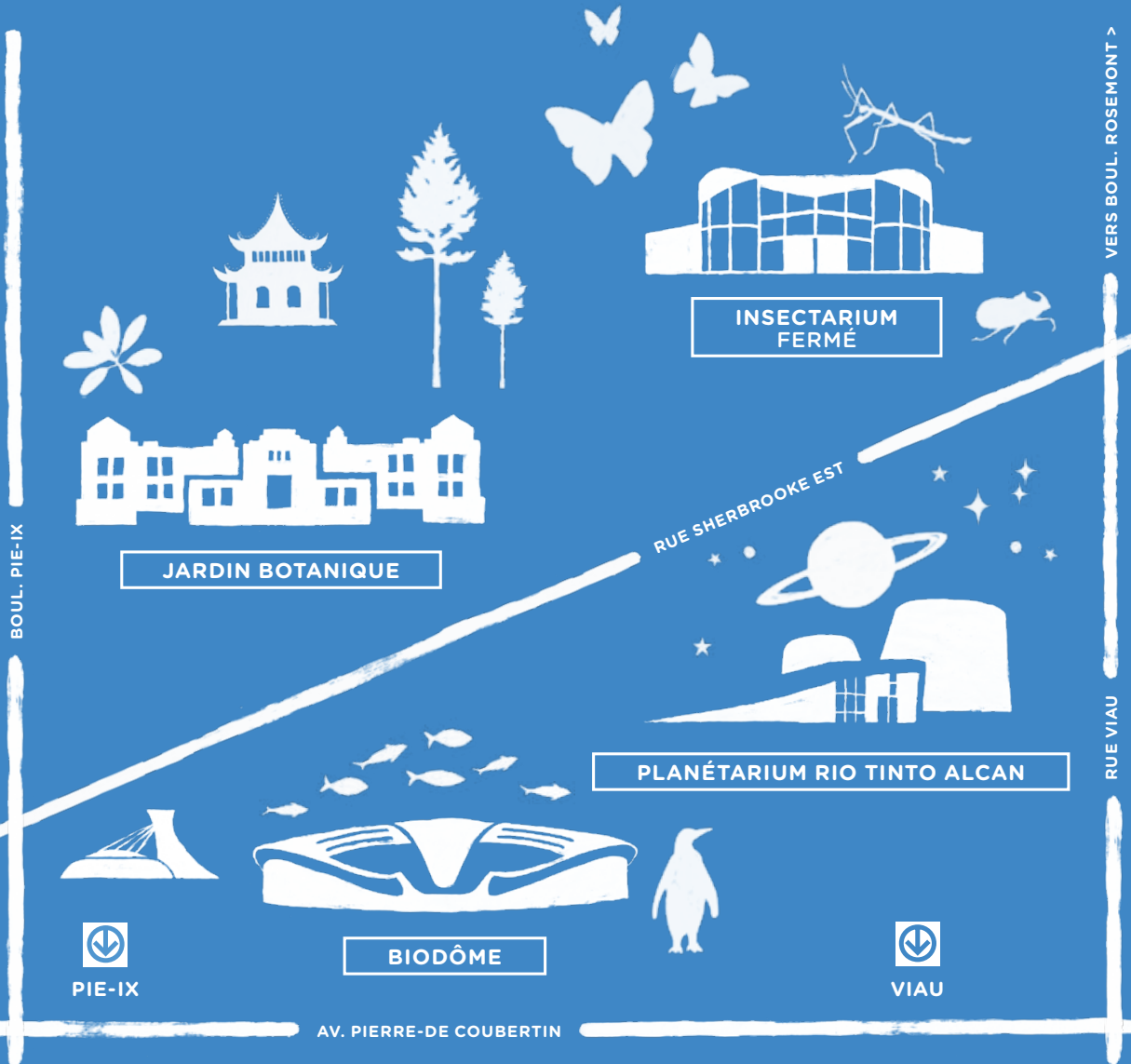
LES BASES DE LA VIE

... les bases de la vie ...
... les bases de la vie ...
... les bases de la vie ...
... les bases de la vie ...
... les bases de la vie ...



espace
pour la
vie montréal

LE PLUS IMPORTANT COMPLEXE MUSÉAL EN SCIENCES DE LA NATURE AU CANADA



BOUL. PIE-IX

VERS BOUL. ROSEMONT >

RUE VIAU

AV. PIERRE-DE COUBERTIN



PIE-IX

BIODÔME



VIAU



100%

Montréal

espacepourlavie.ca