

# PROGRAMME ÉDUCATIF

2012-2013 de la  
Biosphère

Musée de l'environnement



Activités pour les groupes scolaires



# Vivez une expérience éducative stimulante avec vos jeunes en participant aux activités de la Biosphère!

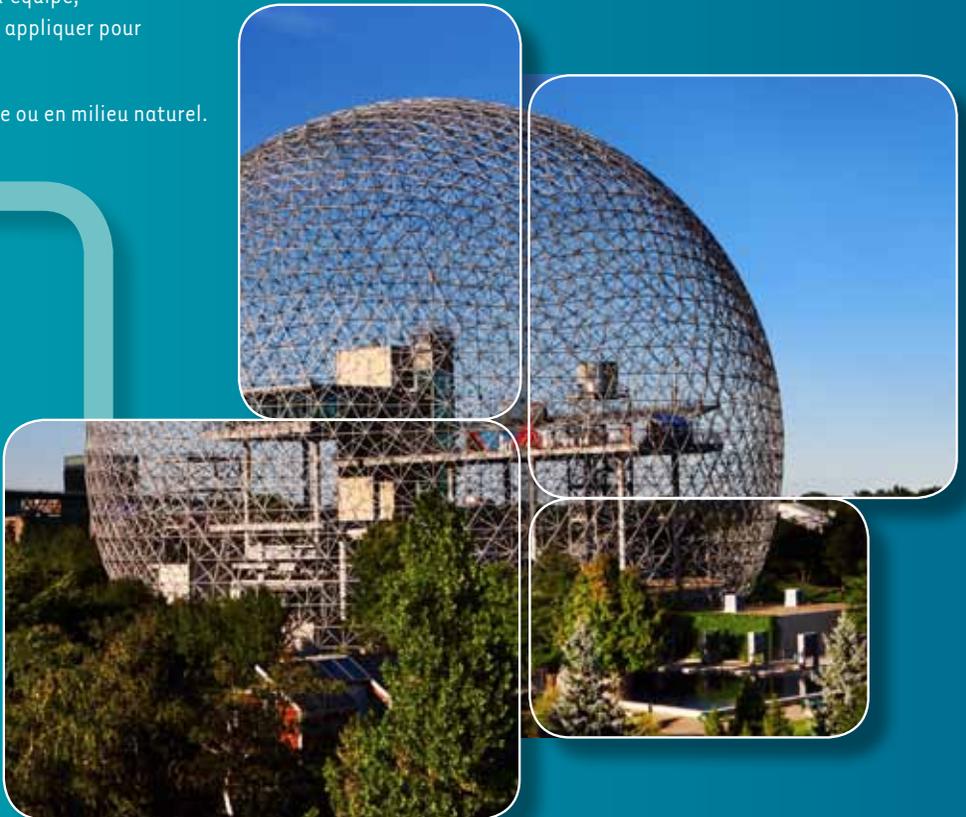
Le programme éducatif de la Biosphère offre une variété d'activités adaptées aux intérêts des élèves et des enseignants du primaire et du secondaire.

Par le jeu, l'expérimentation et la création, les jeunes sont appelés à développer leurs compétences en matière de travail d'équipe, de coopération et de résolution de problèmes et à les appliquer pour protéger l'environnement.

Les activités se déroulent à la Biosphère, à votre école ou en milieu naturel.

## À PROPOS DE LA BIOSPHÈRE

Emblème architectural depuis Expo 67, la Biosphère est un lieu spectaculaire situé en plein cœur du parc Jean-Drapeau à Montréal. Unique musée de l'environnement en Amérique du Nord, la Biosphère a pour mandat de susciter l'action environnementale de chacun. En plus de présenter des expositions et des événements spéciaux, la Biosphère constitue un carrefour d'échanges reconnu en environnement.



## À la Biosphère

Logée dans le magnifique dôme géodésique de l'architecte et visionnaire Richard Buckminster Fuller, la Biosphère vous offre des activités adaptées aux âges et aux intérêts de votre groupe. Venez explorer un ou plusieurs thèmes, que ce soit la météorologie, la biodiversité, l'eau ou la consommation responsable!

La Biosphère vous offre également la possibilité d'en apprendre davantage sur l'environnement et de passer la journée dans cette structure unique en jumelant deux activités.

Les activités à la Biosphère sont offertes aux groupes de 15 personnes et plus. Réservations requises.

**Consultez les pages 5 à 8 pour en savoir plus!**



## La Biosphère à votre école

La Biosphère offre gratuitement, dans tout le Canada, quatre présentations thématiques par vidéoconférence. Dans une atmosphère conviviale, un expert-animateur explore avec les étudiants un thème environnemental. Des conférences en classe sont également offertes aux écoles de certaines régions.

**Consultez les pages 9 et 10 pour en savoir plus!**



## En milieu naturel

En classe et en milieu naturel, les jeunes participent à des projets concrets d'observation et d'actions environnementales. Ils recueillent des données provenant de leur milieu naturel ou observent leurs habitudes de vie dans le but d'y apporter des changements.

**Consultez la page 11 pour en savoir plus!**



## Choisissez les activités selon le groupe d'âges...

			Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août
À la Biosphère	Activités	Pages												
	La Ligue des anguilles	5	4 à 6 ans											
	Les explorateurs de l'eau	5	6 et 7 ans											
	Naturalistes urbains	6	6 à 12 ans											
	Le secret de Gilgamesh	6	8 et 9 ans											
	Le cercle de la vie	6	8 et 9 ans											
	Sur la piste de l'eau	7	10 et 11 ans											
Ingénieuse nature!	7	10 et 11 ans												
La Biosphère... à la carte!	8	6 à 18 ans												
La Biosphère à votre école	Du changement dans l'air	10	12 ans et plus											
	Un monde, une planète!	10	12 ans et plus											
	Goutte à goutte	10	12 ans et plus											
	Vive la différence!	10	12 ans et plus											
En milieu naturel	BioTrousses	11	6 à 12 ans											
	J'Adopte un cours d'eau	11	10 à 18 ans											

# À LA BIOSPHÈRE



## LA LIGUE DES ANGUILES

Âges : 4 à 6

Thème : Découverte de l'écosystème aquatique

Une anguille (marionnette) de *La Ligue des anguilles* guide les jeunes sur le chemin de l'eau, de la maison à la rivière. Elle leur fait découvrir les merveilles et les amis de l'eau, mais elle leur explique aussi que les déchets qu'on y jette détériorent son habitat. Ensemble, les jeunes et l'anguille cherchent des moyens pour nettoyer sa maison.

**Durée : 90 minutes**



## LES EXPLORATEURS DE L'EAU

Âges : 6 et 7

Thème : Découverte de la nature

En compagnie d'un coureur des bois les initiant au respect de la nature, les jeunes relèvent trois défis. Ils acquièrent ainsi des connaissances sur l'eau et les écosystèmes aquatiques. Tout au long de leur parcours, ils récoltent des amulettes qui complètent leur collier d'explorateur.

**Durée : 90 minutes**



## À LA BIOSPHÈRE

suite...



### Nouveau !

#### NATURALISTES URBAINS

Âges : 6 à 12

Thème : Biodiversité

Cette activité guidée vous permettra d'observer et de découvrir la biodiversité de l'Île Sainte-Hélène! Les participants sont appelés à toucher, sentir, écouter et observer la nature. Prévoyez chapeaux, crème solaire ainsi que les vêtements et chaussures appropriés pour une excursion en nature! **Durée : 90 à 120 minutes**



#### LE SECRET DE GILGAMESH

Âges : 8 et 9

Thème : Météorologie

Le roi Gilgamesh semble contrôler le temps. Éventuellement, son ami Enkidou réussit à convaincre le roi de dévoiler son secret aux habitants d'Ourouk. C'est alors que les jeunes découvrent l'utilité des instruments météorologiques, les étapes du cycle de l'eau, certains phénomènes extrêmes et différentes actions qui réduisent les émissions de gaz à effet de serre. **Durée : 90 minutes**



#### LE CERCLE DE LA VIE

Âges : 8 et 9

Thème : Biodiversité

Au cours de cette activité, les élèves découvrent la beauté de la biodiversité ainsi que les relations qui existent entre les espèces vivantes et leur habitat. En explorant le thème de la biodiversité canadienne, ils découvrent sa richesse, sa complexité et prennent conscience des facteurs influençant la vie dans les milieux humides. Les découvertes faites tout au long de l'activité permettent de mieux comprendre l'importance de conserver et de protéger la diversité de la vie. **Durée : 90 minutes**



## À LA BIOSPHÈRE

suite...



### SUR LA PISTE DE L'EAU

Âges : 10 et 11

Thème : Utilisation de l'eau

Des animateurs invitent les jeunes à explorer l'importance économique et sociale du fleuve Saint-Laurent. En suivant la piste de l'eau à la Biosphère, ils découvrent comment les humains ont modifié le fleuve au cours des ans et ils sont initiés aux enjeux environnementaux liés à la navigation, à la consommation responsable et à l'accès à l'eau potable. **Durée : 90 minutes**



### INGÉNIEUSE NATURE!

Âges : 10 et 11

Thème : Nature

Les élèves identifient les relations qui existent entre les différentes espèces vivantes, animales et végétales, et l'être humain. Au laboratoire, ils expérimentent le biomimétisme en s'inspirant de la nature pour imaginer une invention technologique. Ils découvrent également les impacts de l'activité humaine et les différentes actions qu'ils sont en mesure de poser pour conserver la nature. **Durée : 90 minutes**



## À LA BIOSPHÈRE

suite...



### LA BIOSPHÈRE... À LA CARTE!

Âges : 6 à 18

Thème : Au choix

La Biosphère vous offre une visite guidée adaptée aux âges et aux intérêts de votre groupe. L'option « À la carte » vous permet de combiner plusieurs activités offertes à la Biosphère, notamment les animations scientifiques, les expositions, les films, ou encore les conférences offertes habituellement à l'extérieur de ses murs.

Durée : 90 minutes



### PROGRAMME « SOUTENIR L'ÉCOLE MONTRÉALAISE »

Ce programme du ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport du Québec s'adresse aux écoles considérées défavorisées en leur facilitant l'accessibilité aux institutions culturelles.

Pour connaître votre admissibilité visitez le [www.mels.gouv.qc.ca/ecolemontrealaise](http://www.mels.gouv.qc.ca/ecolemontrealaise)

# LA BIOSPHÈRE À VOTRE ÉCOLE

La Biosphère offre gratuitement, à travers le Canada, quatre présentations thématiques par vidéoconférences. Des conférences en classe sont également offertes aux écoles de certaines régions.



Dans une atmosphère conviviale, un expert-animateur explore avec les étudiants un thème environnemental. Il est possible de brancher en même temps plusieurs écoles à l'échelle du Canada afin de stimuler les échanges entre les élèves de différentes villes, provinces ou territoires.

**Durée?** 60 minutes

**Quand?** Du lundi au vendredi

**Pour qui?** Les 12 ans et plus



## Exigences techniques pour les conférences à l'école

- Groupes de 90 personnes ou plus.
- Ordinateur PC muni du logiciel Windows et de PowerPoint 2003 (ou version plus récente).
- Projecteur et microphone.

## Exigences techniques pour les vidéoconférences

- Groupes de 10 personnes ou plus.
- Équipement de vidéoconférence (Tandberg ou Polycom). Les systèmes Skype, NetMeeting ou MSN IM ne sont pas acceptés.
- Internet haute vitesse.



**DU CHANGEMENT DANS L'AIR** permet de discuter avec un expert-animateur des dernières informations scientifiques sur les changements climatiques, de leurs impacts sur l'environnement et de ce que nous pouvons faire à cet égard.

**Thème :** Changements climatiques



**UN MONDE, UNE PLANÈTE!** fait la lumière sur la consommation et ses impacts en traitant du cycle de vie des produits et de l'empreinte écologique. Avec l'expert-animateur, les élèves pourront développer une pensée critique par rapport à la consommation et apprendre à réduire ses impacts sur l'écosystème planétaire.

**Thème :** Consommation responsable



**GOUTTE À GOUTTE** permet de mieux comprendre le cycle de l'eau et l'importance de la protéger. Les élèves discutent avec l'expert-animateur des impacts des activités humaines sur l'eau et des gestes concrets qu'ils peuvent poser pour la préserver.

**Thème :** Eau



**VIVE LA DIFFÉRENCE!** permet aux élèves de comprendre l'importance de la biodiversité et les pressions que nous exerçons sur l'environnement naturel. Avec l'expert-animateur, ils discutent de la biodiversité et des façons de la préserver.

**Thème :** Biodiversité



### Renseignements et réservations

**Par courriel :**

[edl-edc.biosphere@ec.gc.ca](mailto:edl-edc.biosphere@ec.gc.ca)

**Par téléphone :**

514-496-8282 ou 1-866-487-8282 (sans frais)

# EN MILIEU NATUREL



Les jeunes participent à des projets concrets d'observation et d'action environnementale.



## BIOTROUSSES

Âges : 6 à 12

Thème : Biodiversité

Vous avez envie de bouger et de partir à l'aventure? Que vous soyez dans la nature ou en ville, la Biosphère vous propose des activités originales pour explorer la richesse de la biodiversité canadienne.

Grâce aux différentes BioTrousse, explorez la biodiversité dans des zones urbaines, des espaces naturels ou aux abords du Sentier Transcanadien.

Leur objectif est de vous transmettre la valeur de la biodiversité et des lieux naturels locaux, en plus de vous outiller afin de les protéger.

Les BioTrousse suivantes sont maintenant disponibles : Nature, Urbaine, Sentier Transcanadien, Montréal, Halifax, Sutton, Vancouver, Edmonton et Ottawa dès l'automne.

Pour télécharger les versions pdf ou pour de plus amples renseignements, visitez le [www.ec.gc.ca/biotrousse-biokits](http://www.ec.gc.ca/biotrousse-biokits)

Durée : 90 à 150 minutes



## J'ADOpte UN COURS D'EAU

Âges : 10 à 18

Thème : Eau

À l'aide de matériel scientifique simple, les élèves apprennent à connaître les caractéristiques de leur rivière en utilisant plusieurs paramètres physico-chimiques et bactériologiques. Ils apprennent à récolter et à identifier les macro-invertébrés, d'excellents indicateurs biologiques de la qualité de l'eau. Ceci leur permet de comprendre leur environnement et d'identifier des gestes qu'ils peuvent poser pour l'améliorer. Formation et encadrement scientifique fournis.

La coordination de ce projet est assurée par le Groupe d'éducation et d'écosurveillance de l'eau.

Durée : 25 heures

Renseignements et réservations : [www.pjse.ca](http://www.pjse.ca)



# POUR NOUS JOINDRE

[www.ec.gc.ca/biosphere](http://www.ec.gc.ca/biosphere)



facebook.com/biospheremtl



@biospheremtl

Numéro de catalogue : En151-3/1-2012F-PDF

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (TPSGC) au 613-996-6886, ou à [droitdauteur.copyright@tpsgc-pwgsc.gc.ca](mailto:droitdauteur.copyright@tpsgc-pwgsc.gc.ca)

**Photos :**  
© Environnement Canada, Photos.com 2012, Dreamstime.com 2012, Vista Photo 2012

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Environnement, 2012

Also available in English

## Par la poste ou en personne :

160 chemin Tour-de-l'Isle  
Île Sainte-Hélène, Montréal (Québec) H3C 4G8  
Métro Jean-Drapeau

## Par téléphone :

514-496-8282  
1-866-487-8282 (sans frais)

## Par courriel :

[reservations.biosphere@ec.gc.ca](mailto:reservations.biosphere@ec.gc.ca)

## Services

- Stationnement gratuit pour trois autobus
- Salle à lunch (sur réservation)
- Aire de pique-nique (en saison)
- Accès aux fauteuils roulants