

## NOUVEAUTÉ!

**Les ateliers sont offerts en français et en anglais. Pourquoi ne pas faire de la science avec vos élèves dans les cours d'anglais?**

La Boite à science propose 21 thématiques à explorer sous forme d'expériences et de défis, animés par des éducateurs scientifiques qualifiés.

L'approche de la Boite à science consiste à mettre les jeunes dans l'action. La collaboration, le plaisir, le défi et le succès leurs font vivre un sentiment de compétence.

### Des fiches pour VOUS!

Des fiches d'activités préparatoires sont disponibles sur le site internet de la Boite à science. Au terme de l'animation, chaque élève recevra une fiche explicative pour discuter avec ses parents de l'expérience qu'il a réalisée en classe.

*Hâtez-vous de réserver*  
**afin de vous assurer  
de la disponibilité!**



**LES SERVICES OFFERTS AUX ÉCOLES PRIMAIRES**  
s'adressent aux élèves du préscolaire à la 6<sup>e</sup> année

### TARIFS\*

Demi-journée **220 \$**  
2 animations d'une même thématique

Demi-journée + **300 \$**  
3 animations d'une même thématique  
**Représente un rabais de 30 \$**

Journée **390 \$**  
2 x 2 animations d'une même thématique  
**Représente un rabais de 50 \$**

Journée + **495 \$**  
3 animations d'une même thématique le matin  
et 2 d'une même thématique en après-midi  
**Représente un rabais de 55 \$**

\*Des frais de 30 \$ s'appliquent pour chaque ajout de thématique différente dans la même journée.

Des frais de déplacement s'appliquent en tout temps.  
Tarifs modifiables sans préavis.

### BOITE À SCIENCE

1150, boul. René-Lévesque Ouest  
Québec (Québec) G1S 1V7  
Téléphone : 418 658-1426, poste 221  
Télécopieur : 418 658-1012

reservation@boiteascience.com  
boiteascience.com  
 Boite à science

UN PROGRAMME DE



Grand partenaire

Économie, Science  
et Innovation



**Voila**  
science

*À pleines mains  
dans la  
science!*

2017-2018

## Précolaire et 1<sup>er</sup> cycle

### L'aventure des matériaux Propriétés des objets



Noir ou blanc, opaque ou transparent, imperméable ou perméable; il faut faire les bons choix de matériaux en fonction de notre besoin. Afin de survivre, notre aventurier a besoin de connaissances scientifiques pour boire, manger et s'abriter.

### Chimie-Manie Propriétés des substances



Mélanges, solubilité, transparence. C'est la fête des expériences chimiques et des substances étranges!

### Sens dessus dessous Découverte des sens



Les cinq sens permettent à l'humain d'entrer en contact avec l'environnement. Découverte surprenante et interactive : vue, ouïe, odorat, goût, toucher.

### Mon pays, c'est l'hiver Adaptation à la nordicité



La glace et le froid ont été les instigateurs de nombreuses innovations. Les « patenteurs » ont créé des vêtements, des structures et des matériaux adaptés aux hivers rigoureux.

### Sur la piste de la vie : Adaptation des « bibittes »



Chaque être vivant est adapté à son milieu de vie... Découvrez auprès d'animaux vivants l'adaptation remarquable des « bibittes » à leur milieu naturel! *(télévision ou projecteur nécessaire)*

### Science et compte! Prouesses du hockey



Science et technologie se cachent sur la glace! Pour être plus vites sur leurs patins et puissants dans leurs lancers, les hockeyeurs comptent sur les chercheurs!

## Univers d'apprentissage

Univers matériel Terre et espace

Univers vivant Univers social

Mathématiques

## 2<sup>e</sup> cycle

### Le corps : quelle machine Fonctionnement du corps humain



Vérifiez les capacités épatantes de votre « machine humaine »! Du creux du ventre jusqu'au bout des doigts!

### Eau delà de l'eau Les propriétés de l'eau



L'eau constitue une substance formidable et essentielle à la vie. Répondez à votre « soif » de découvrir en expérimentant la chimie de l'eau et ses propriétés fascinantes.

### Sur la piste de la vie : Classification des êtres vivants



Les êtres vivants font partie d'une grande classification qui nous donne une foule d'informations passionnantes sur une panoplie de créatures extraordinaires. Des animaux vivants sauront vous épatier.

### La loi du moindre effort Initiation aux machines simples



Une machine simple permet de réduire la force nécessaire pour exécuter un travail. On travaille plus longtemps, mais moins intensément... Facile, hein?

### « Vous avez un nouveau message » Évolution des communications



Du signal de fumée à Internet, les gens rivalisent d'imagination pour échanger, commercer et se rapprocher. Décoderez-vous le message?

### De la nature à l'assiette Transformation des aliments



De la bannière à la barre de céréales, notre façon de se nourrir s'est transformée, au rythme de la faim et des plaisirs gourmands. À table!

## TROUSSE AUTO-ANIMABLE

### 2050 : Mission plantation Découverte des végétaux

NOUVEAUTÉ



Les plantes se font rares! Avant qu'il ne soit trop tard, partez en mission pour semer les dernières graines! Découvrez les besoins des plantes, leurs méthodes de propagation et quelques solutions d'avenir.

**Durée du prêt : 4 semaines**

**Coût : À venir**

## 3<sup>e</sup> cycle

### Techno-RoboTIC Initiation à la programmation de robot

NOUVEAUTÉ



Une suite de défis à réaliser : les élèves devront collaborer pour assembler correctement un robot. Ensuite, il faut passer en mode résolution de problèmes pour réussir à programmer et contrôler notre construction. À vos claviers!

**Tarif deux heures : 220 \$**

### Risque d'averses? Météo et climat



De la pression, à la température, en passant par les précipitations, plusieurs facteurs influencent les climats de la planète Terre. L'Homme cherche à comprendre son environnement et tente de réduire son impact sur les changements climatiques.

### On s'appelle et on déjeune! Les télécommunications



Communiquer à distance? Facile! Découvrez-le avec des expériences pour comprendre les télécommunications avec et sans fil.

### Ciel, tu m'inspires! Observation de l'espace



Avant, la Terre était réputée être au centre de l'Univers. Aujourd'hui, des gens d'ici créent un télescope pour remonter dans le passé jusqu'à 13 milliards d'années.

### Au feu! Sauvetages lumineux! L'optique contre le feu



Détection des feux de forêt à partir de l'espace, vision nocturne sur le terrain, les prouesses de l'optique au service des combattants du feu. *(télévision ou projecteur nécessaire)*

### Électrucs! Initiation à l'électricité



L'électricité a toujours existé, mais les humains l'ont apprivoisée. Conducteurs et isolants, électricité statique et dynamique, même les citrons peuvent être électriques.

### Quoi de neuf, docteur? Les avancées médicales



À travers les siècles, les plantes, l'hygiène, les médicaments et l'équipement ont permis d'améliorer la longévité de nombre d'habitants. Prenez soin de vous!

### Voilà science! par le jeu : École du futur



Atelier pratique animé d'une durée de deux périodes, où vos élèves sont invités à vivre des expériences scientifiques et un grand jeu de type Monopoly sur la thématique du bâtiment vert et des écoquartiers.

**Tarif deux heures : 220 \$**

