

NOUVEAUTÉ!

Depuis plus de 35 ans, la Boite à science adapte ses ateliers à vos besoins!

- **Ateliers offerts en français et en anglais**
- **Ateliers en Robotique pour tous les cycles**

La Boite à science propose des 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.

Outil en soutien à l'enseignant!

Des fiches d'activités préparatoires vous seront transmises par courriel 2 semaines avant la tenue des ateliers en classe. 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 ET SERVICES DE GARDE

s'adressent aux élèves de la 1^{ère} à la 6^e année

TARIFS*

Demi-journée

2 animations d'une même thématique

Coût : 220 \$ + frais de déplacement

Maximum de 30 élèves par classe

Demi-journée +

3 animations d'une même thématique

Coût : 300 \$ + frais de déplacement

Maximum de 30 élèves par classe

Journée

4 animations (choix de deux thématiques incluses sans frais)

Coût : 390\$ + frais de déplacement

Maximum de 30 élèves par classe

Journée +

5 animations (choix de deux thématiques incluses sans frais)

Coût : 470 \$ + frais de déplacement

Maximum de 30 élèves par classe

*Des frais de 30\$ s'appliquent pour l'ajout d'une deuxième thématique aux forfaits « Demi-journée » et « Demi-journée + ».

BOITE À SCIENCE


1150, boul. René-Lévesque Ouest

Québec (Québec) G1S 1V7

Téléphone : 418 658-1426, poste 221

Télécopieur : 418 658-1012

administration@boiteascience.com

boiteascience.com |  Boite à science

UN PROGRAMME DE



Fière membre du



Grand partenaire



*À pleines mains
dans la
science!*

2018-2019



1^{er} cycle

Techno-RoboTIC Butine ta programmation

**NOUVEAUTÉ
Janvier 2019**

Une abeille pas comme les autres qui attend tes commandes pour butiner d'un endroit à l'autre. Tes talents de programmeur en robotique te serviront pour accomplir un marathon d'épreuves variées et amusantes.

Durée : 2 heures ou 4 heures | Coût : 220 \$-440 \$

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!

2^e cycle

Techno-RoboTIC Programmé de toutes pièces

**NOUVEAUTÉ
Janvier 2019**

Le grand défi en robotique est de programmer les mouvements d'un robot en fonction des obstacles de son environnement.

Agis tel un expert de ce domaine et commandes les déplacements de tes propres constructions. Ça roule!
Durée : 2 heures ou 4 heures | Coût : 220 \$-440 \$

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

3^e cycle

Techno-RoboTIC Initiation à la programmation de robot

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!

Durée : 2 heures | Coût : 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!

**UNIVERS
D'APPRENTISSAGE**



**Univers
matériel**



Mathématiques



**Univers
vivant**



Robotique



**Terre et
espace**



Programmation



**Univers
social**