

2011-2012



La Boîte à science propose 20 thématiques à explorer sous forme d'expériences et de défis, animées par un éducateur scientifique qualifié.

Chaque demi-journée Voilà science! est composée de deux animations d'une heure. Vous pouvez partager les coûts de la visite avec une autre classe ou explorer deux thématiques avec vos élèves. L'approche de la Boîte à science consiste à mettre le jeune dans l'action. La collaboration, le plaisir, le défi et le succès lui font vivre un sentiment de compétence.

Des fiches pour VOUS!

Des fiches d'activités préparatoires et de réinvestissement vous sont envoyées quelques semaines avant l'activité, libre à vous de les utiliser. Et pour que l'élève parle de science à la maison, il repart avec une expérience qu'il a réalisée et une fiche explicative pour ses parents.

Préscolaire et 1^{er} cycle

Chimie-Manie Propriété 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!

(1^{er} cycle seulement, télévision nécessaire)

Science et comptel 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



2^e 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 épater.

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. Avez-vous compris?!

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! Four à micro-ondes nécessaire.

Nom d'un Tricératops! L'ère des dinosaures



Qu'étaient les dinosaures et pourquoi ont-ils disparu? Qu'est-ce qu'un fossile? C'est le moment de jouer au paléontologue!

3^e cycle

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

Nouveauté



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.

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.

Sur la piste de la vie : La chaîne alimentaire



Découvrez le fragile équilibre des chaînes alimentaires grâce aux liens complexes entre prédateurs et proies.

Kebec... terre en vue Découverte du territoire



Des cartes aux GPS, de la colère de Dieu à la climatologie, l'Homme tente de comprendre et de contrôler son environnement. À bord matelot!

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.

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!

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.

Services offerts aux écoles primaires

S'adresse à :
Élèves du préscolaire à la 6^e année du primaire

Tarifs*

- Demi-journée 200 \$
2 animations d'une même thématique
- Demi-journée + 275 \$
3 animations d'une même thématique
- Journée 350 \$
2 x 2 animations d'une même thématique

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

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

Des frais de déplacement s'appliquent en tout temps.

Tarifs modifiables sans préavis.

2011-2012



Voilà science! par le jeu est un nouveau type d'atelier pratique animé d'une demi-journée, 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.

Des fiches d'activités préparatoires et de réinvestissement vous sont envoyées quelques semaines avant l'activité, libre à vous de les utiliser. Et pour que l'élève parle de science à la maison, il repart avec une expérience qu'il a réalisée et une fiche explicative pour ses parents.

Animation offerte de janvier à juin 2012, réservez dès maintenant!

S'adresse à :
Élèves 3^e cycle
du primaire

Tarifs
• Demi-journée : 200 \$



Participez à l'enquête avec l'inspecteur 00Watt et sa valise remplie de jeux et d'expériences scientifiques. Ce matériel vous permet d'explorer le processus de production d'électricité, de prendre conscience de l'ampleur de notre consommation d'énergie et de découvrir les gestes à poser pour éviter le gaspillage. Grâce à ses activités variées, dont bon nombre mise sur la démarche scientifique, vos élèves découvriront la production de l'électricité.

Le nombre de valises est limité. Durée du prêt : Quatre semaines

S'adresse à :
Élèves du 3^e cycle
du primaire

Tarifs
Gratuit!



Hydro Québec

Construire un réseau électrique en protégeant l'environnement, c'est possible? C'est ce que découvriront les jeunes en participant au jeu Envirovolt. Cette trousse de jeu vise à susciter un intérêt pour les sciences de l'environnement et l'hydroélectricité. À travers cinq activités, ils découvriront les enjeux environnementaux liés à la construction d'un réseau électrique et seront appelés à trouver des solutions aux impacts créés par la construction d'un barrage hydroélectrique et de lignes de transport et de distribution d'électricité.

Le nombre de valises est limité. Durée du prêt : Trois semaines

S'adresse à :
Élèves de 4^e,
5^e et 6^e année
du primaire

Tarifs
Gratuit!



En 2011-2012, les jeunes des 2^e et 3^e cycles sont invités à participer à l'Opération Pince-moi ça! Ils devront concevoir en solo ou duo une pince permettant de ramasser et de déplacer des objets de taille et de masse différentes. Projet stimulant à faire en classe! Vos élèves se distingueront-ils à la finale régionale?

Un guide pédagogique qui inclut des situations d'apprentissage vous est gracieusement offert. Durée : selon la planification de l'enseignant

S'adresse à :
Élèves 2^e et 3^e cycles

Tarifs
10 \$ / participant

Date limite d'inscription
le 6 avril 2012.

Places limitées!



Préparez l'avenir, présentez des modèles pour les jeunes!

Les Innovateurs à l'école / à la bibliothèque permet la mise en contact de scientifiques passionnés par leur métier avec des jeunes du primaire et du secondaire.

Pour les écoles et les bibliothèques participantes, cette miniconférence d'une heure allumera des étincelles dans les yeux de vos jeunes. L'objectif est de faire découvrir les nombreuses carrières scientifiques ainsi que les grandes recherches des scientifiques y oeuvrant.

Vous pouvez prendre plus d'une conférence dans l'année! Contactez-nous afin d'obtenir la liste des sujets offerts et de recevoir les coordonnées afin d'entrer en contact rapidement avec un conférencier pour planifier une rencontre!

S'adresse à :
Élèves de 1^{re}
à 6^e année

Tarifs
Gratuit!

Tarifs modifiables sans préavis.

Téléphone : 418 658-1426 poste 131 • Télécopieur : 418 658-1012 • www.boiteascience.com • info@boiteascience.com