

Les apprentis Débrouillards

Durée : 60 minutes **Coût : 109 \$ / groupe**  

Les apprentis chimistes (la chimie)

Expérimentez des réactions chimiques. Découvrez des empreintes mystérieuses. Faites danser des canneberges. Confectionnez une « bombe » et jouez avec du Glak!

Sons et musique (le son)

En avant la musique! Amusez-vous avec un sifflet hors de l'ordinaire et faites danser des céréales au rythme d'un tambour. Construisez votre propre bâton de pluie.

Quand les sens s'emmêlent (les sens)

Testez la fiabilité du toucher en devinant le contenu de nos boîtes mystérieuses. Mettez votre nez au défi avec nos boîtes à odeurs. Découvrez le braille et le langage des signes. Explorez le monde qui vous entoure grâce à votre kaléidoscope.

Un univers multicolore (méli-mélo)

L'activité parfaite pour mettre de la couleur dans votre vie! Construisez une loupe liquide, découvrez pourquoi les bulles de savon sont rondes et amusez-vous à faire des œuvres d'art avec du lait.

Les livres, toute une aventure...

Durée : 60 minutes **Coût : 109 \$ / groupe**  

Une série d'activités rattachées à des récits d'aventures qui amènent les enfants à développer des connaissances scientifiques.

- **La potion catastrophe** (méli-mélo)
- **Ne dites rien à Dorothée!** (entomologie)
- **Un drôle d'œuf de Pâques** (ornithologie)

Pour connaître la programmation complète, visitez la section des Débrouillards au technoscienciestrie.ca



Pour toutes les animations, les élèves auront besoin de leur coffre à crayons, d'une paire de ciseaux, de crayons feutres et d'une colle en bâton.

Pour nous contacter

Les Débrouillards

195, rue Marquette,
Sherbrooke QC J1H 1L6
Tél. : 819 565-5062

debrouillards@technoscienciestrie.ca
technoscienciestrie.ca

ESTRIE



ANIMATIONS SCIENTIFIQUES

Toute une expérience!
EN CLASSE

Activités en lien avec le programme scolaire

Crédit photo : Technoscience Estrie



Un programme de



En partenariat avec

**Centre de services
scolaire de la
Région-de-Sherbrooke**



**Caisse
scolaire**



Grand partenaire



technoscienciestrie.ca 2023-2024

Les Débrouillards en classe

P

Ces activités visent le préscolaire

1

Ces activités visent le premier cycle

2

Ces activités visent le deuxième cycle

3

Ces activités visent le troisième cycle

Des expériences simples et amusantes pour explorer le monde des sciences et de la technologie.

Des animations qui s'adaptent parfaitement aux besoins des enseignants et des élèves.

(Des frais de déplacement peuvent s'appliquer.)

Durée : 90 minutes **Coût : 119 \$ / groupe**

ÉCOLOGIE

Exploration de la flore et de la faune. Grands jeux sur les écosystèmes, la pollution, les chaînes alimentaires.

MACHINES SIMPLES

Réalisation de différents montages. Explication des mécanismes suivants : levier, plan incliné, vis et poulie.

MÉTÉOROLOGIE

Découvertes des phénomènes naturels. Fabrication d'un détecteur d'humidité.

MYCOLOGIE

Initiation au monde des champignons. Anatomie, classification et valeur nutritive. Jeu : La salade aux champignons (reconnaissance des huit champignons comestibles au Québec). Expérimentation avec des levures.

SENS

Découvre l'importance de tes sens! Jeu à l'aveugle, présentation du braille et du langage des signes, boîtes à odeurs et de toucher. Décoration d'un kaléidoscope.

SPORT ET CORPS HUMAIN

Initiation à la bioénergie et à la biomécanique. Comprendre la machine complexe du corps humain à travers la pratique de l'activité physique. Expérimentation d'un poumon et d'un cœur artificiel.

Durée : 60 minutes **Coût : 119 \$ / groupe**

INTRODUCTION À LA PROGRAMMATION

Matatalab est un outil d'initiation à la programmation. À l'aide de blocs colorés, apprenez les concepts de base tel que le code, les fonctions et les boucles. Aidez Matatabot à découvrir le monde et à surmonter les obstacles sur sa route.

Durée : 90 minutes **Coût : 139 \$ / groupe**

ENTOMOLOGIE

Initiation au monde des insectes : anatomie, système de classification et conseils pour les collectionneurs. Observation en milieu naturel, chasse d'insectes et remise en liberté. Fabrication d'un aspirateur à insectes.

MÉLI-MÉLO (EXPÉRIENCES DIVERSES)

Activités de découvertes et d'expériences simples et amusantes qui stimuleront l'intérêt des jeunes pour le monde des sciences.

Durée : 90 minutes **Coût : 175 \$ / groupe**

BOTANIQUE

Initiation à la botanique. L'évolution, l'anatomie, la photosynthèse, le cycle de vie, les moyens de dissémination et les mécanismes d'adaptation des plantes. Fabrication de labyrinthes pour observer le phototropisme des plantes.

CHIMIE : CUISINE MOLÉCULAIRE

Expérimentation de la cuisine moléculaire et observation des réactions chimiques entre les acides et les bases.

ÉLECTRICITÉ

Initiation aux principes de l'électricité. Découverte de l'électron et montage de circuits électriques simples (en série, en parallèle). Fabrication d'un jeu d'associations.

ORNITHOLOGIE

Initiation à l'ornithologie. Identification, anatomie et alimentation des oiseaux. Fabrication de mangeoires.

TU PIQUES MA CURIOSITÉ (ABEILLES)

NOUVEAUTÉ - Activité de découvertes sur les abeilles, leurs spécificités et leurs utilités dans l'environnement. Découvrez les différents métiers grâce au développement d'un nouveau jeu de société, faites une dégustation de miel et confectionnez vos films alimentaires réutilisables à la cire d'abeille.

Les bacs autonomes

Coût : 80 \$* / 100 \$* / 120 \$*

Les apprentis chimistes / Méli-mélo / Bombes de bain

Selon la thématique réservée, le bac de matériel sera préparé et livré à l'école, avec du contenu pré-proportionné. Location de sept jours. Incluant l'accès à une vidéo d'accompagnement.

*Frais de livraison applicables. Ramassage et retour du matériel à nos bureaux aussi disponible sans frais.

Les objets fabriqués

Activité de fabrication où chaque élève réalise son objet, étape par étape, guidé par l'animateur, le tout accompagné d'informations scientifiques reliées à la thématique.

BOMBES DE BAIN (CHIMIE)

Fabriquez vos bombes de bain maison et transformez le plus banal des bains en bain effervescent!

Durée : 120 minutes **Coût : 170 \$ / groupe**

SAVON ARTISANAL (CHIMIE)

Fabriquez des savons originaux à la glycérine. Découvrez l'histoire du savon, de la préhistoire à nos jours. Expérimentez sur la thématique des savons.

Durée : 120 minutes **Coût : 195 \$ / groupe**

PAPIER ARTISANAL (ENVIRONNEMENT)

Découvrez l'univers du papier et mettez la main à la pâte pour fabriquer votre papier personnalisé!

Durée : 90 minutes **Coût : 135 \$ / groupe**

MINI-FUSÉE (AIR ET AÉRONAUTIQUE)

Fabriquez votre propre mini-fusée et procédez à son lancement! Peut atteindre une hauteur de 30 mètres!

Durée : 180 minutes **Coût : 19 \$ / enfant**