

CANADA  
SCIENCE  
AND  
TECHNOLOGY  
MUSEUM



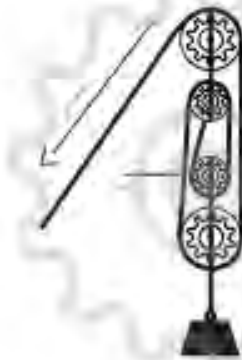
MUSÉE DES  
SCIENCES  
ET DE LA  
TECHNOLOGIE  
DU CANADA

# Journées du curriculum

Du 2 au 4 novembre, du 8 au 10 novembre et  
du 15 au 17 novembre 2011

De la 1<sup>re</sup> à la 6<sup>e</sup> année

Les élèves prendront part à deux ateliers de 45 minutes chacun,  
sous forme d'exercices pratiques conçus spécialement  
pour les différents niveaux de classe. Chaque atelier comprend  
une présentation de 15 minutes sur un sujet d'études en particulier,  
suivie d'une période d'exercices pratiques de 30 minutes.



**LES PLACES SONT LIMITÉES –  
INSCRIVEZ-VOUS LE PLUS TÔT POSSIBLE**

Pour de plus amples renseignements ou pour réserver :  
TÉLÉPHONE **613 991-3053** / TÉLÉCOPIEUR **613 993-7923**

Please call 613 991-3053 to receive this document in English

Canada

# ATELIERS DES JOURNÉES DU CURRICULUM

*Les ateliers des jours du curriculum complètent nos programmes scolaires réguliers en portant sur des aspects précis du programme scolaire. Chaque atelier comporte une introduction de 15 minutes, suivie de 30 minutes d'activités pratiques.*

## 1<sup>re</sup> année

**Objets et matériaux :** Explorez le lien entre les objets et les matériaux. Utilisez vos sens pour identifier un éventail de matériaux et classez-les en fonction de leurs propriétés et de leurs fonctions. Étudiez le principe d'imperméabilité en utilisant divers matériaux.

**Structures de tous les jours :** Explorez le monde des structures et des formes dans les expositions. Comparez des structures en ce qui a trait aux différences dans leur forme et leur fonction puis construisez vos propres structures en utilisant divers matériaux et testez-les dans le cadre de nos activités de construction.

## 2<sup>e</sup> année

**Propriétés des liquides et des solides :** Acquérez des connaissances sur les propriétés des liquides et des solides et découvrez quelles matières se dissolvent dans l'eau et lesquelles ne le font pas. Faites des expériences avec des liquides de densités différentes. Étudiez la flottabilité en construisant vos propres bateaux et embarcations.

**Machines simples :** Apprenez les principes de la force et du mouvement en découvrant des machines simples. Comprenez la signification des termes « travail » et « poids » en examinant les principes fondamentaux de l'effet de levier et du plan incliné.

## 3<sup>e</sup> année

**La poussée et la traction :** Explorez les forces qui produisent le mouvement comme le magnétisme, l'électricité statique, et la gravité. Comparez le pouvoir des différentes forces. Découvrez quels matériaux sont magnétiques et lesquels ne le sont pas. Déterminez le rôle que joue la friction dans le mouvement des objets. Découvrez comment différentes forces peuvent être attribuées à un objet pour la mise en marche, l'arrêt ou le changement de direction.

**Stabilité :** Construisez des structures à l'aide de divers matériaux et déterminez l'effet de la forme sur la résistance de vos matériaux. Testez la capacité de votre construction et de ses composantes en supportant une charge. Acquérez des connaissances sur la stabilité en prenant part à notre jeu d'équilibre.

## 4<sup>e</sup> année

**La lumière :** Examinez la façon dont divers matériaux affectent la lumière. Acquérez des connaissances sur la réflexion et la réfraction et découvrez de quelle façon ces propriétés peuvent servir à fabriquer des dispositifs optiques tels des télescopes, des kaléidoscopes et des microscopes.

**Poulies et engrenages :** Découvrez de quelle façon les poulies et les engrenages produisent des changements par rapport à la vitesse, la direction et la force. Apprenez comment ces machines simples peuvent procurer un avantage mécanique.

## 5<sup>e</sup> année

**Effet des forces :** Découvrez les avantages d'utiliser des machines simples pour faciliter notre travail. Comparez la force nécessaire de différents leviers et systèmes de poulies pour soulever une charge. Choisissez des matériaux pour construire un pont qui supportera une charge donnée et examinez la tension et la compression.

**Les propriétés et les changements de la matière :** Explorez les caractéristiques des trois états fondamentaux de la matière grâce à des activités pratiques. Acquérez des connaissances sur les changements d'états de la matière, et découvrez quelles réactions absorbent la chaleur, et lesquelles en relâche. Découvrez quelles réactions sont des transformations physiques réversibles, et quelles sont des réactions chimiques non réversibles.

## 6<sup>e</sup> année

**Électricité :** Acquérez des connaissances sur l'électricité statique et l'électricité dynamique en prenant part à notre atelier pratique sur l'électricité. Découvrez de quelle façon on produit de l'électricité et comment on peut la transformer en d'autres formes d'énergie. Comparez la conductivité de divers solides et liquides puis construisez des circuits en série et des circuits parallèles et apprenez les symboles électriques appropriés.

**Espace :** Acquérez des connaissances sur le système solaire et les cycles de la Terre en utilisant nos modèles à l'échelle. Explorez les nouvelles découvertes sur la planète Mars et admirez les photomosaïques et photographies en trois dimensions faites à partir d'images provenant de modules orbitaux et de modules d'atterrissage de Mars. Terminez votre atelier en observant quelques-unes des grandes constellations dans notre planétarium gonflable.

# JOURNÉES DU CURRICULUM – Automne 2011

## Formulaire d'inscription

**Veillez remplir un formulaire d'inscription pour chaque classe.**

Nom de l'école \_\_\_\_\_ Adresse de l'école \_\_\_\_\_

Numéro de téléphone \_\_\_\_\_ Numéro de télécopieur \_\_\_\_\_

Courriel de l'enseignant(e) \_\_\_\_\_

Nom de l'enseignant(e) \_\_\_\_\_ Année \_\_\_\_\_ Nombre d'élèves \_\_\_\_\_

Heure d'arrivée prévue \_\_\_\_\_ Heure de départ prévue \_\_\_\_\_

Langue du programme:       Français     Anglais

Date demandée :

|             |                          |             |                          |             |                          |
|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|
| 2 novembre  | <input type="checkbox"/> | 3 novembre  | <input type="checkbox"/> | 4 novembre  | <input type="checkbox"/> |
| 8 novembre  | <input type="checkbox"/> | 9 novembre  | <input type="checkbox"/> | 10 novembre | <input type="checkbox"/> |
| 15 novembre | <input type="checkbox"/> | 16 novembre | <input type="checkbox"/> | 17 novembre | <input type="checkbox"/> |

Heure demandée :

|         |                          |         |                          |         |                          |         |                          |
|---------|--------------------------|---------|--------------------------|---------|--------------------------|---------|--------------------------|
| 9 h 30  | <input type="checkbox"/> | 10 h 15 | <input type="checkbox"/> | 11 h 00 | <input type="checkbox"/> | 11 h 45 | <input type="checkbox"/> |
| 12 h 30 | <input type="checkbox"/> | 13 h 15 | <input type="checkbox"/> | 14 h 00 | <input type="checkbox"/> |         |                          |

**Ateliers:** Nous vous assignerons *deux ateliers de 45 minutes* qui correspondent au niveau scolaire de votre classe. Dans le cas d'une classe avec plus d'un niveau, veuillez indiquer quel niveau est préférable.

|                       | <b>Atelier A</b>          | <b>Atelier B</b>                                |
|-----------------------|---------------------------|---|
| 1 <sup>re</sup> année | Objets et matériaux       | Structures de tous les jours                    |
| 2 <sup>e</sup> année  | Liquides et solides       | Machines simples                                |
| 3 <sup>e</sup> année  | La poussée et la traction | Stabilité                                       |
| 4 <sup>e</sup> année  | La lumière                | Poulies et engrenages                           |
| 5 <sup>e</sup> année  | Effets des forces         | Les propriétés et les changements de la matière |
| 6 <sup>e</sup> année  | Électricité               | Espace  |

**Entrée : 7 \$ par élève (frais minimum : 140 \$ par classe)**

Des frais d'annulation de 20 \$ s'appliquent si une visite n'est pas annulée au moins 2 semaines avant la journée réservée.

Des frais d'annulation de 140 \$ s'appliquent si une visite n'est pas annulée au moins 48 heures avant la journée réservée.

**Veillez retourner le formulaire au :**

Musée des sciences et de la technologie du Canada  
Bureau des réservations  
C.P. 9724, Station T  
Ottawa (Ontario) K1G 5A3

**TÉLÉCOPIEUR : (613) 993-7923**



Canada