

## SCIENTIFIQUES À L'ÉCOLE

# Alignés sur le Programme Scolaire Ateliers Virtuels sur les STIM

ONTARIO

Découvrez  
nos ateliers  
**VIRTUELS**  
à l'intérieur!

2023-2024

Maternelle  
à la 6e année



scientists  
IN SCHOOL  
scientifiques  
À L'ÉCOLE

Scientifiques à l'école est un organisme éducatif de bienfaisance canadien de premier plan qui offre depuis plus de 34 ans des ateliers d'investigation enrichissants et de haute qualité sur la science, la technologie, l'ingénierie et les mathématiques (STIM). Nos ateliers VIRTUELS, qui s'alignent sur le programme scolaire, reposent sur l'exploration et le plaisir d'apprendre. Cette approche nous permet de propulser les jeunes Canadiens vers un avenir prometteur. La curiosité et la découverte sont au cœur de chaque atelier! Chaque étudiant reçoit une mini-trousse scientifique pour les activités d'investigation. Notre objectif est d'offrir une expérience hautement interactive avec l'aide de nos présentateurs, des modèles chevronnés dans le domaine des STIM, qui « visiteront » virtuellement votre classe.

**Frais d'un atelier virtuel :**  
**235 \$**

Durée de 60 minutes.  
Maximum de 30 étudiants

**Pour  
réserver,  
cliquez ici!**

### Groupes d'âge

Pour avoir accès aux descriptions des ateliers virtuels offerts à vos élèves, cliquez sur le niveau requis ci-dessous :

**Maternelle**

**1er - 2e année**

**3e - 4e année**

**5e - 6e année**

**LE SAVIEZ-VOUS?** Scientifiques à l'école est un organisme de bienfaisance canadien et ne facture pas la TVH/TPS. Nos frais d'atelier sont subventionnés par de généreux donateurs et sympathisants!

### Notre impact :

Notre objectif est d'offrir des ateliers de haut calibre dont les enfants parleront toute la semaine! Ils en discuteront avec leur famille et s'en souviendront comme l'une des expériences les plus mémorables de l'année scolaire. Nous voulons que tous les enfants soient enthousiastes à l'idée d'apprendre, qu'ils continuent d'explorer leur environnement après la fin de l'atelier et qu'ils fassent une différence dans le monde qui les entoure.

### Nos ateliers virtuels en salles de classe apportent :

- + Matériel d'exploration pédagogique emballé individuellement et fourni à l'avance. Chaque élève peut conserver sa mini-trousse!
- + Activités d'exploration et d'investigation amusantes et pertinentes qui permettent de développer la pensée critique, la créativité, la communication et l'aptitude à résoudre des problèmes.
- + Occasion de mettre en valeur des carrières dans le domaine des STIM et des opportunités professionnelles pour les élèves.
- + Présentateurs dynamiques (scientifiques, ingénieurs, technologues).

### Comment ça fonctionne :



Naviguez à l'intérieur de ce catalogue et sélectionnez un atelier.



Réservez un atelier en visitant notre portail de réservation [ICI](#).



Le présentateur communiquera avec vous pour confirmer la date et l'heure de l'atelier.



Vous recevrez à l'avance des mini-trousses scientifiques pour chaque élève.



Les présentateurs animent l'atelier en direct par l'entremise de la plateforme Microsoft Teams ou de toute autre plateforme.



# M

**\$235 | 60-minutes**  
**Maximum de 30 étudiants**

Vous avez plus de 30 élèves? Envoyez-nous un courriel à [bookings@scientistsinschool.ca](mailto:bookings@scientistsinschool.ca) pour en discuter.

[www.scientifiquesalecole.ca](http://www.scientifiquesalecole.ca)

Ateliers virtuels sur les STIM offerts partout au Canada!

Pour réserver, cliquez ici!

## En mouvement!

MATERNELLE

Explorez les différents modes de déplacement des objets. Cet atelier vous permettra de découvrir les fondements scientifiques d'un tour de magie, de défier les lois de la gravité en créant un oiseau à balancier et de concevoir une automobile qui vous permettra de franchir la ligne d'arrivée! Bref, un atelier où ça bouge!



« L'enthousiasme des élèves, tout comme le matériel pédagogique à partager avec la famille, font ressortir la pertinence de ce type d'apprentissage. Pour bon nombre de jeunes, une telle approche soulève de nouvelles questions et incite à une exploration plus approfondie. Elle est au cœur d'une démarche scientifique et une source d'espoir pour chaque enseignant. Merci! »

~ Enseignant de maternelle

Les participants reçoivent une mini-trousse scientifique qu'ils peuvent conserver!

LE SAVIEZ-VOUS? Scientifiques à l'école est un organisme de bienfaisance canadien et ne facture pas la TVH/TPS. Nos frais d'atelier sont subventionnés par de généreux donateurs et sympathisants!

## 1er-2e année

\$235 | 60-minutes  
Maximum de 30 étudiants

Vous avez plus de 30 élèves? Envoyez-nous un courriel à [bookings@scientistsinschool.ca](mailto:bookings@scientistsinschool.ca) pour en discuter.

[www.scientifiquesalecole.ca](http://www.scientifiquesalecole.ca)

Ateliers virtuels sur les STIM offerts partout au Canada!

Pour réserver, cliquez ici!

### Les propriétés de la matière : une matière intéressante!

#### 2E ANNÉE

Les liquides et les solides sont omniprésents. Découvrez ceux que l'on retrouve à la maison et leurs interactions. Durant cet atelier, vous examinerez aussi les propriétés de la solubilité, de l'absorption et de la flottabilité. Puis, vous devrez trouver la solution à un problème commun. Enfin, vous pourrez créer une concoction inhabituelle à partir d'un solide du quotidien... et la regarder « danser »!

### Un monde d'énergie

#### 1ER ANNÉE

Découvrez l'influence du Soleil et son impact énergétique sur notre planète. En plus d'explorer l'énergie lumineuse et sonore, vous transformerez l'énergie chimique en chaleur... et vous produirez des bulles! À force d'expériences, vous apprendrez comment conserver la chaleur dans une maison-modèle, puis à votre domicile. Enfin, vous créerez un scénario en images qui reconstituera le trajet parcouru par l'énergie depuis le Soleil jusqu'aux êtres vivants.



« Rien de mieux que des activités pratiques pour inciter les élèves à participer et à apprendre. En quelques minutes à peine, mes élèves étaient suspendus aux lèvres du présentateur et sont restés captivés pendant toute la durée de l'atelier. Une présentation remarquable avec un contenu enrichissant pour tous les élèves! »

~ Enseignant de 1er année ~

Les participants reçoivent une mini-trousse scientifique qu'ils peuvent conserver!

LE SAVIEZ-VOUS? Scientifiques à l'école est un organisme de bienfaisance canadien et ne facture pas la TVH/TPS. Nos frais d'atelier sont subventionnés par de généreux donateurs et sympathisants!



## 3e-4e année

\$235 | 60-minutes  
Maximum de 30 étudiants

Vous avez plus de 30 élèves? Envoyez-nous un courriel à [bookings@scientistsinschool.ca](mailto:bookings@scientistsinschool.ca) pour en discuter.

[www.scientifiquesalecole.ca](http://www.scientifiquesalecole.ca)

Ateliers virtuels sur les STIM offerts partout au Canada!

Pour réserver, cliquez ici!

## Hou-Hou! Qu'as-tu mangé ma chouette?

4E-6E ANNÉE

Aimeriez-vous vous glisser dans la peau d'un biologiste? Vous utiliserez une approche intégrée des STIM pour étudier le régime alimentaire d'une chouette, puis estimer le nombre et le type de proies. Vous allez disséquer une pelote de réjection de chouette, en plus de trier et d'identifier des os. L'enseignant, en intégrant à son enseignement la dissection et l'analyse de ces débris non digérés, aura l'occasion avant et après l'atelier d'améliorer les compétences des élèves en matière de lecture, de calcul et d'arts visuels.

## Les forces en action dans un labyrinthe

3E ANNÉE

Partout autour de nous, les forces de la nature sont en action. Durant cet atelier, vous créez un labyrinthe, puis vous utiliserez la gravité et le magnétisme pour déplacer des objets. Vous découvrirez la friction causée par différentes surfaces et ses effets sur le mouvement. Enfin, vous concevrez et construirez votre propre dispositif de lancement en explorant les secrets de l'énergie emmagasinée et du contrôle de la force.

## Les structures solides

3E ANNÉE

À titre d'ingénieur en herbe, vous perfectionnerez vos connaissances en matière de résistance structurale. Dans le cadre de cet atelier, vous apprendrez à concevoir une structure apte à supporter la tension et la compression. Vous pourrez tester la résistance de différents matériaux et déterminer dans quelle mesure vous pourrez altérer leur résistance en manipulant leur forme.



« Je trouve que les ateliers Scientifiques à l'école sont très enrichissants. Les élèves apprennent dans un autre cadre pédagogique les incitant à rester motivés et engagés tout le long de la période. »

~ Enseignant de 4e année ~

Les participants reçoivent une mini-trousse scientifique qu'ils peuvent conserver!

LE SAVIEZ-VOUS? Scientifiques à l'école est un organisme de bienfaisance canadien et ne facture pas la TVH/TPS. Nos frais d'atelier sont subventionnés par de généreux donateurs et sympathisants!

## 5e-6e année

\$235 | 60-minutes

Maximum de 30 étudiants

Vous avez plus de 30 élèves? Envoyez-nous un courriel à [bookings@scientistsinschool.ca](mailto:bookings@scientistsinschool.ca) pour en discuter.

[www.scientifiquesalecole.ca](http://www.scientifiquesalecole.ca)

Ateliers virtuels sur les STIM offerts partout au Canada!

Pour réserver, cliquez ici!



### Haut dans les airs!

6E ANNÉE

En matière de vol aérien, tout est question d'équilibre. L'effet Coanda, les propriétés de l'air et la 3e loi de Newton jouent un rôle crucial en matière de vol. Durant cet atelier, vous expérimenterez divers matériaux pour construire le parachute idéal et un planeur qui vous laissera stupéfait!

### Hou-Hou! Qu'as-tu mangé ma chouette?

4E-6E ANNÉE

Aimeriez-vous vous glisser dans la peau d'un biologiste? Vous utiliserez une approche intégrée des STIM pour étudier le régime alimentaire d'une chouette, puis estimer le nombre et le type de proies. Vous allez disséquer une pelote de réjection de chouette, en plus de trier et d'identifier des os. L'enseignant, en intégrant à son enseignement la dissection et l'analyse de ces débris non digérés, aura l'occasion avant et après l'atelier d'améliorer les compétences des élèves en matière de lecture, de calcul et d'arts visuels.

### La matière dans tous ses états

5E ANNÉE

Découvrez pourquoi il est important de s'intéresser à la chimie. Cet atelier se penchera notamment sur la solubilité, la cristallisation et les modifications d'état lorsque vous inscrirez vos initiales avec une solution mystère. Vous devrez créer une situation où rien n'échappe au changement. Puis, vous devrez observer et identifier les indicateurs d'un changement chimique. Vous devrez aussi résoudre un mystère en utilisant les propriétés physiques et chimiques des matériaux provenant d'un placard de la maison!

### Pour maîtriser les forces

5E ANNÉE

Maîtrisez les forces externes et internes en explorant les techniques utilisées par les ingénieurs pour bâtir des édifices hauts et solides. Vous aurez aussi l'occasion de produire un tremblement de terre, de soutenir une charge et d'explorer le concept de stabilité structurale.

« C'était vraiment un atelier super, emballant et motivant! Les élèves ont bien participé et ils étaient actifs et engagés. Le matériel fourni était adapté à leur niveau. Nous avons vraiment adoré notre expérience! »

~ Enseignant de 5e année ~

Les participants reçoivent une mini-trousse scientifique qu'ils peuvent conserver!

LE SAVIEZ-VOUS? Scientifiques à l'école est un organisme de bienfaisance canadien et ne facture pas la TVH/TPS. Nos frais d'atelier sont subventionnés par de généreux donateurs et sympathisants!

## Nos partenaires dans l'enseignement des STIM

Grâce au soutien de nos donateurs qui proviennent tout autant des milieux d'affaires que des secteurs communautaires et gouvernementaux, sans oublier les dons d'individus, notre organisme de bienfaisance de premier plan a rejoint, depuis 1989, plus de 10 millions de scientifiques en herbe! Le soutien financier de ces partenaires nous permet d'élaborer et de mettre à jour des programmes et des trousseaux thématiques. Il nous aide également à subventionner le coût de chaque atelier et à offrir gratuitement au moins 10 % de nos présentations aux écoles desservant les communautés marginalisées. Enfin, cet appui nous permet de mettre en place l'infrastructure qui assurera des expériences pertinentes et de grande qualité aux élèves, et ce, quel que soit leur lieu de résidence au Canada.

### Niveau de catalyseur

Natural Sciences and Engineering  
Research Council of Canada

### Niveau d'innovation

Government of Alberta - Civil Society Fund  
John and Deborah Harris Family Foundation  
MilliporeSigma  
Nuclear Waste Management  
Organization  
Ontario Power Generation  
TD Friends of the Environment  
Foundation

### Niveau d'imagination

AMD Canada  
ATB Financial  
Drax Foundation  
Robert Kerr Foundation  
SC Johnson

### Niveau découverte

Ajax Partnership Fund | Bartek  
Ingredients | City of Branford | Electrical  
Safety Authority | Elexicon Energy | General Motors |  
Heartland Generation | Hunter Family Foundation |  
Innisfil Community Foundation | Municipality of Clarington |  
Nissan Canada Foundation | Oshawa Community Grants |  
Ottawa Community Foundation | Red Deer & District  
Community Foundation | S.M. Blair Family Foundation |  
Superior Glove Works | TC Energy | The Catherine & Maxwell  
Meighen Foundation | The Fund for Gender Equality |  
The McLean Foundation | The Saint John's Legacy  
Foundation | The Township of Tiny | Thomas Sill  
Foundation | Town of Whitby, Mayor's  
Community Development  
Fund

### Niveau d'exploration

Bowmanville Rotary Club | Brampton  
and Caledon Community Foundation |  
Burlington Hydro | Cajole Inn Foundation | Canadian  
Nuclear Safety Commission | Centre Wellington  
Community Foundation | Durham Community Foundation |  
Huron Community Foundation: John and Jan MacIntyre  
Community Endowment Fund, and the Tom and Lucille Gay  
Memorial Endowment Fund | Kawartha Credit Union | London  
Community Foundation: Acorn Fund for Youth, In Honour of  
Terry Campbell | PortsToronto | RBC Digital OMNI Team |  
Rotary Club of Brampton | Rotary Club of Oakville Trafalgar |  
Rotary Club of Pelham | Rotary Club of St. Catharines |  
Smart and Caring Children's Fund, Community  
Foundation of Mississauga | The Community  
Foundation of Orillia and Area |

Nous sommes également  
reconnaisants envers  
Macdonald & Company LLP,  
McMillan LLP, MLT Aikins LLP,  
Stewart McKelvey,  
et Taylor McCaffrey LLP  
pour avoir fourni à  
Scientifiques à l'école un appui  
non financier.

Un organisme de bienfaisance canadien  
enregistré (no 867139537RR0001).  
[www.scientifiquesalecole.ca](http://www.scientifiquesalecole.ca)

# NOTRE IMPACT ANNUEL EN CHIFFRES

2022-2023:  
à l'échelle de notre  
organisme



## Notre Mission

Notre mission consiste à éveiller la curiosité scientifique des enfants afin de susciter chez eux un questionnement intelligent et de favoriser l'apprentissage par la découverte. Nous voulons aussi leur permettre d'établir un lien entre la connaissance scientifique et le monde environnant. De plus, nous visons à susciter leur intérêt pour les STIM, ainsi que pour une carrière dans l'un de ces domaines.

## Notre Vision

Notre vision est de permettre à tous les jeunes Canadiens de participer activement à des activités scientifiques, de voir la science en action et de comprendre en quoi elle consiste.

## Abonnez-vous à notre bulletin d'information!

Restez branché et soyez le premier informé des nouveaux sujets d'ateliers.

Nous vous sommes reconnaissants d'avoir mobilisé cette année 277 000 enfants qui ont pu ainsi participer à des expériences pratiques d'exploration des STIM. Vous leur avez permis de s'ouvrir au merveilleux monde de la science, de l'ingénierie, de la technologie et des mathématiques!



**490**

communautés desservies  
partout au Canada



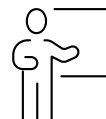
**277,000**

jeunes et enfants inspirés  
par nos activités



**6,200**

ateliers virtuels offerts  
en salles de classe et  
dans la communauté



**860,000**

minutes d'exploration  
en face-à-face virtuel



**10,000,000+**

de jeunes scientifiques  
touchés par nos ateliers en  
Ontario et en Alberta depuis  
1989!

