

SCIENTIFIQUES À L'ÉCOLE

Alignés sur le Programme Scolaire Ateliers Virtuels sur les STIM

ALBERTA

Découvrez
nos ateliers
VIRTUELS
à l'intérieur!

2023-2024

Maternelle et
3e - 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

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 pour en discuter.

www.scientifiquesalecole.ca

Ateliers virtuels sur les STIM offerts partout au Canada!

Pour réserver, cliquez ici!

En mouvement!

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!

3e-4e année

\$235 | 60-minutes

Maximum de 30 étudiants

Vous avez plus de 30 élèves? Envoyez-nous un courriel à bookings@scientistsinschool.ca pour en discuter.

www.scientifiquesalecole.ca

Ateliers virtuels sur les STIM offerts partout au Canada!

Pour réserver, cliquez ici!

Hou-Hou! Qu'as-tu mangé ma chouette?

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 propriétés de la matière : une matière intéressante!

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 »!



« 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 pour en discuter.

www.scientifiquesalecole.ca

Ateliers virtuels sur les STIM
offerts partout au Canada!

Pour
réserver,
cliquez
ici!



Haut dans les airs!

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?

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

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

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

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



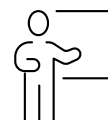
277,000

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!

