Youth Science Canada
Sciences jeunesse Canada

Vise à attiser la curiosité des jeunes Canadiennes et Canadiens grâce aux projets faisant appel aux STIM, en s'adaptant aux réalités du moment.

SCIENCES JEUNESSE CANADA
RAPPORT ANNUEL
JUILLET 2020 À JUIN 2021

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Caroline Whippey (présidente)
Directrice des services de bibliothèque,
Brescia University College

Jamie Parsons (vice-président)
Directeur adjoint, Holy Spirit High School

Najib Hayat (trésorier)
Fondateur et directeur général de NHK Consultants Inc.

Mandy Dennison (secrétaire)
Directrice, Responsabilité sociale,
Intact Foundation

Alastair Komus (membre)
Ingénieur, Composites Innovation Centre

Elaine Ma (membre)
Médecin de famille

Trevor Maguire (membre)
Conseiller financier, Maguire & Associates

Christian Theriault (membre)
Entrepreneur en série

Dick Wilson (membre)
VP Affaires publiques – retraité

Sciences jeunesse Canada est un organisme de bienfaisance enregistré Agence du revenu du Canada, N° d'inscription 888909645

SOMMAIRE

À propos de SJC 4
Notre mission.....5
Programmes.....6
SJC dans l'actualité 13
Résumé financier.....14
Prochaines étapes..... 15
Commanditaires 17
Associations membres.... 18

MESSAGE DU DIRECTEUR GÉNÉRAL

Depuis 1966, Sciences jeunesse Canada joue un rôle central dans la mobilisation et le soutien des jeunes Canadiens dans le cadre de la réalisation de projets de STIM. En 2020-2021, nous avons poursuivi notre démarche visant à relever les défis auxquels nous faisons face afin d'offrir des programmes qui inspirent les élèves d'aujourd'hui et qui, grâce aux fruits de leur labeur et à leurs innovations, forgent un avenir meilleur pour nous tous.

En février, nous avons lancé un nouveau site web pour SJC et monEspaceSTIM, notre nouveau portail d'inscription et de soutien aux projets. En collaboration avec ProjectBoard, partenaires depuis 2020, nous avons aidé 40 régions affiliées à organiser des expo-sciences virtuelles pendant deux mois (mars et avril). En mai, nous avons présenté 337 projets réalisés par 374 élèves dans le cadre de la première Expo-sciences pancanadienne virtuelle. Grâce au travail inlassable des bénévoles, du personnel, des commanditaires et des partenaires, nous avons dépassé toutes les attentes, puisque 1 507 enseignants et 51 548 élèves de la 5e à la 12e année se sont inscrits aux excursions pédagogiques virtuelles pendant les trois jours de l'événement. Plus important encore, 91 % des finalistes ont déclaré avoir apprécié leur expérience à l'ESPC (49 % ont déclaré que leur expérience était « excellente » et 42 % qu'elle était « positive »).

Les activités de Sciences jeunesse Canada sont rendues possibles grâce au généreux soutien des bénévoles, des partenaires communautaires, des commanditaires, des régions, des membres, des membres du conseil d'administration et du personnel. Merci à tous. Alors que nous nous préparons pour notre 60e Expo-sciences pancanadienne, je suis rempli de fierté et d'enthousiasme à l'idée de ce que nous pourrons accomplir au cours des 60 prochaines années. **Notre travail est plus important aujourd'hui que jamais auparavant.**

Nous vous remercions de l'intérêt que vous portez à notre rapport annuel et de votre contribution à cette importante mission.

Reni Barlow, directeur général

C.P. 297
Pickering (Ontario) L1V 2R4
Tél. : 416-341-0040
Sans frais : 866-341-0040
Télécopieur sans frais :
866-613-2542

À PROPOS DE SCIENCES JEUNESSE CANADA

L'objectif de Sciences jeunesse Canada est de permettre aux jeunes Canadiennes et Canadiens d'étudier des enjeux scientifiques et d'élaborer des solutions novatrices pour relever les défis actuels et futurs.

Notre objectif est de faire en sorte que les jeunes Canadiennes et Canadiens :

- aient l'inspiration, les ressources et les opportunités qui leur permettent de réaliser des projets de STIM, quels que soient leur milieu culturel, leur statut socio-économique ou leur situation géographique
- soient en mesure de partager publiquement leurs découvertes et leurs innovations à l'échelle locale, nationale et internationale.

Nous sommes reconnaissants du soutien généreux que nous apportent nos partenaires des secteurs privé et public, les donateurs individuels et le travail de plus de 8 000 bénévoles.

Nous pensons qu'il s'agit de l'une des causes les plus importantes dans le monde d'aujourd'hui : que les jeunes vivent des expériences formatives et positives dans le domaine des STIM, afin d'assurer un avenir meilleur et plus innovant pour tous.

Sciences jeunesse Canada est accrédité dans le cadre du programme national de normes d'Imagine Canada, un titre de compétences accordé aux organismes de bienfaisance qui font preuve d'excellence dans cinq domaines clés : la gouvernance du conseil d'administration, la responsabilité financière et la transparence, la collecte de fonds, la gestion du personnel et la participation des bénévoles.

Youth Science Canada
Sciences jeunesse Canada

POUR LA CAUSE. POUR LA COMMUNAUTÉ. IMAGINE CANADA
AGRÉÉ DEPUIS 2013

NOTRE MISSION ...

Sciences jeunesse Canada vise à attiser la curiosité des jeunes Canadiennes et Canadiens grâce aux projets faisant appel aux STIM (Sciences, Technologie, Ingénierie et Mathématiques)

“Chaque défi recèle une opportunité. La pandémie mondiale a mis en évidence la valeur des projets de STIM pour répondre à des enjeux importants et trouver des solutions à des problèmes urgents. Les jeunes ont des idées remarquables qui démontrent le pouvoir de la curiosité et de l’ingéniosité. Nous sommes déterminés à faire en sorte que chaque jeune Canadienne ou Canadien soit inspiré à transformer ses idées en actions et à les partager avec le monde.

- Reni Barlow, directeur général, Sciences jeunesse Canada

PROGRAMMES 2020-2021

Encourager les jeunes à exploiter leur curiosité naturelle par le biais de la résolution de problèmes et de projets de STIM représente un grand pas en avant en matière d'éducation et de mentorat. Cela les aide également à développer des compétences essentielles et des intérêts qui dureront toute leur vie et pour lesquels il vaut la peine de s'investir.

En 2020-2021, nous avons continué à inciter les jeunes Canadiennes et Canadiens à faire appel à leur curiosité et à transformer leurs questions et leurs idées en projets qui s'attaquent aux enjeux actuels, notamment l'agriculture, la pêche et l'alimentation, la technologie numérique, les maladies et infections, l'énergie, l'environnement et le changement climatique, la santé et le bien-être, et les ressources naturelles.

Les résultats sont impressionnants.

"Je suis très reconnaissant d'avoir pu partager mes recherches avec la communauté scientifique canadienne malgré la pandémie. Il a été extrêmement enrichissant de discuter avec des juges qui sont des experts dans le domaine, ce qui m'a permis d'en apprendre davantage sur la science et la méthode scientifique. J'attends avec impatience la fin de la pandémie et la possibilité de retourner en personne à l'ESPC pour rencontrer d'autres scientifiques de mon âge et voir des installations de renommée mondiale ici même au Canada.

- Nathaniel Martin, 7e année, Manitoba Schools Science Symposium

RÉSEAU NATIONAL DES EXPO-STIM

Chaque année, environ 500 000 élèves de la maternelle à la 12e année entreprennent un projet de STIM et, malgré la COVID-19, le nombre d'élèves qui se sont engagés dans de tels projets cette année est impressionnant. Malgré les restrictions, les expo-STIM régionales sont devenues virtuelles — 75 expo-STIM régionales ont mobilisé collectivement quelque 10 000 jeunes dans l'ensemble du pays. Pour pallier l'annulation de 24 expo-STIM régionales, SJC a accueilli avec plaisir ses élèves à sa première Expo-STIM régionale virtuelle grâce à ProjectBoard.

En chiffres :

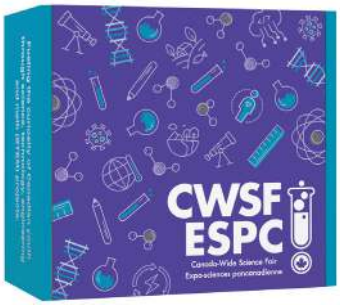
- 374 finalistes avec 337 projets ont participé à l'Expo-sciences pancanadienne virtuelle 2021.
- 270 juges ont mené 1 078 entrevues avec les finalistes de l'ESPC pendant deux jours afin de sélectionner les lauréates et lauréats.
- 96 délégués adultes ont encadré et supervisé les finalistes et ont participé à une conférence virtuelle d'une journée

CWSF ESPC
Canada-Wide Science Fair
Expo-sciences pancanadienne

OTTAWA 2021 [virtual/virtuelle]

EXPO-SCIENCES PANCANADIENNES 2021 – NOTRE PREMIÈRE ESPC VIRTUELLE

Du 17 au 21 mai, 374 finalistes de toutes les provinces et du Yukon ont présenté 337 projets. Chaque participante ou participant a reçu par la poste une trousse contenant des éléments d'identité, de promotion et du programme pour l'ESPC. Au cours de la semaine, les jeunes finalistes et les superviseurs adultes ont exploré la Zone virtuelle des projets, l'Expo STIM et ses plus de 60 exposants, ainsi que la télé de l'ESPC, qui présente plus de neuf heures de contenu original. Dans les coulisses, 270 juges assidus ont sélectionné 188 finalistes qui ont reçu des prix spéciaux, des médailles, des prix des Défis, des bourses et des grands prix, dont nos six lauréates et lauréats des Prix Platine.



Plus de 1500 enseignantes et enseignants et 51000 élèves de la 5e à la 12e année ont visité la première Expo-sciences pancanadienne virtuelle. Nous sommes ravis d'avoir pu partager l'expérience de l'ESPC avec autant d'élèves et d'enseignants dans l'ensemble du pays.

“Dans son ensemble, l’expérience offerte par l’ESPC a été amusante, instructive et mémorable ! Avec le recul, je dirais que ma partie préférée de l’expo-sciences a été de découvrir les projets des autres finalistes sur ProjectBoard ; je me suis sentie profondément inspirée par l’innovation et la résolution de problèmes de mes pairs.

- Maya Honda-Granirer, 8e année,
Région de l’île de Vancouver

“J’ai vraiment apprécié l’Expo-sciences pancanadienne virtuelle cette année et j’ai beaucoup appris de cette expérience qui m’aidera à mieux appréhender mes futures études en sciences et en technologie. Tout au long de l’ESPC, j’ai pu en apprendre davantage sur les différentes branches de la science grâce à tous les projets extraordinaires présentés. J’ai également beaucoup aimé les activités et j’ai trouvé que les entretiens étaient intéressants et constituaient une excellente expérience d’apprentissage.

- Maryam Khanum, 7e année,
Région du nord de la Colombie-Britannique

CWSF ESPC
Canada-Wide Science Fair
Expo-sciences pancanadienne

STEM EXPO STIM

Science, Technology, Engineering & Mathematics
Sciences, technologie, ingénierie et mathématiques

L'Expo STIM de Sciences jeunesse Canada, le plus grand événement de sensibilisation et de promotion des STIM auprès des jeunes au pays, est également passée au format virtuel en 2021, avec un espace réservé aux entreprises, aux organisations, aux agences et aux institutions liées aux STIM, afin qu'elles puissent échanger avec les élèves, les enseignants et le public. L'événement a offert aux visiteurs une occasion unique d'en apprendre davantage sur les leadeurs actuels dans le domaine des STIM et d'améliorer leur expérience globale à l'ESPC virtuelle de 2021. Quelque 60 organisations privées et publiques ont investi dans une exposition virtuelle.

Faits saillants

- **188 finalistes** aux projets exceptionnels se sont partagé des prix et des bourses d'études d'une valeur de **plus de 925 000 dollars**
- **60 organisations** ont partagé leur passion pour les STIM et les jeunes en tant qu'exposants à l'Expo STIM.
- **51 548 élèves** se sont inscrits à des excursions pédagogiques virtuelles à l'ESPC et à l'Expo STIM 2021.
- **26 500 minutes de contenu ont été visionnées** sur la télé de l'ESPC en 3 jours.

Ce virage n'aurait pu être réalisé sans l'aide de bénévoles dévoués de nos organisations régionales des Expo-sciences à travers le pays et sans le soutien de généreux partenaires, dont le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG), la Fondation Intact, Cenovus Energy, Rogers Communications, Youth Can Innovate et engineering.com.

CWSF-TV
TÉLÉ-ESPC

TEAM CANADA ÉQUIPE CANADA

Chaque année, Sciences jeunesse Canada sélectionne des élèves et leurs projets de STIM pour représenter le pays lors de concours internationaux de STIM axés sur les jeunes. Grâce au généreux soutien de Youth Can Innovate, un programme de la Fondation Gwyn Morgan et Patricia Trottier, Sciences jeunesse Canada couvre tous les frais d'inscription, de déplacement, d'hébergement et autres pour les élèves sélectionnés. De plus, les membres de l'équipe reçoivent un encadrement pour les aider à se préparer à un jury de classe mondiale et à peaufiner leurs compétences en matière de présentation.

Faits saillants

- Après avoir remporté les grands honneurs lors de l'ESPC 2021, Hardit Singh (à droite sur la photo) et Calvin Karthik (à gauche sur la photo) ont représenté le pays lors du 32e concours de jeunes scientifiques de l'Union européenne, l'EUCYS, organisé virtuellement à Salamanque, en Espagne, du 17 au 19 septembre 2021. Hardit Singh a décroché la deuxième place pour son projet de téléophtalmologie et Calvin Karthik a remporté un prix spécial pour son projet de production de biogaz.
- Huit élèves ont participé en tant que membres de l'équipe Canada-ISEF à l'Expo-sciences et ingénierie virtuelle internationale Regeneron 2021 (ISEF), du 16 au 21 mai, remportant quatre prix, dont un premier prix de 5 000 $ US.

smarter science éduca sciences

Éducasciences est un cadre de travail pour l'enseignement et l'apprentissage des sciences de la maternelle à la 12e année qui met l'accent sur la nature investigatrice, créative et sociale des STIM. Grâce à leurs ateliers de perfectionnement professionnel et leurs ressources, Éducasciences offre aux enseignants un moyen simple et efficace de mettre en œuvre avec succès la recherche scientifique et la résolution de problèmes dans leur classe, et initie les élèves aux projets de STIM.

En collaborant avec des écoles, des conseils/districts scolaires et des ministères/départements de l'Éducation, Sciences de la jeunesse Canada a formé des milliers d'enseignantes et enseignants à tous les niveaux scolaires.

Faits saillants

Des ateliers virtuels de perfectionnement professionnel ont été offerts au Manitoba, au Nouveau-Brunswick, au Québec et en Saskatchewan.

LES FAITS SAILLANTS POUR SJC

BEST
BERGERON ENTREPRENEURS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

Pour une cinquième année consécutive, nous avons organisé en août le camp d'entraînement en entrepreneuriat lié aux STIM, généreusement soutenu par Rogers Communications et l'École d'ingénierie Lassonde de l'Université York. Dix-sept élèves sélectionnés lors de l'Expo-sciences pancanadienne virtuelle 2021 ont passé quatre jours intenses dans un atelier virtuel à poser un regard critique sur leurs projets et à apprendre ce qu'il faut pour transformer leurs idées novatrices en entreprises prospères. Le concours de présentation final a été remporté par l'équipe dirigée par Mac Dykeman avec « An Innovative Approach to Improving Biosecurity in Hatching ».”

SCIENCES JEUNESSE CANADA DANS L'ACTUALITÉ

Sciences jeunesse Canada travaille avec assiduité tout au long de l'année pour faire connaître son parcours dans les médias à l'échelle nationale, régionale et locale.

Nous nous efforçons d'atteindre les élèves canadiens, les membres du milieu de l'éducation, le gouvernement et le public par le biais des médias traditionnels et sociaux. Ensemble, nous faisons passer le message que les STIM sont importants et constituent une priorité pour notre système d'éducation et les leadeurs de demain. Voici les faits saillants de nos efforts en matière de promotion au cours du dernier exercice financier :

- Une portée minimale de 34 millions d'impressions
- Au moins 371 unités de couverture
- Au moins 58 entrevues

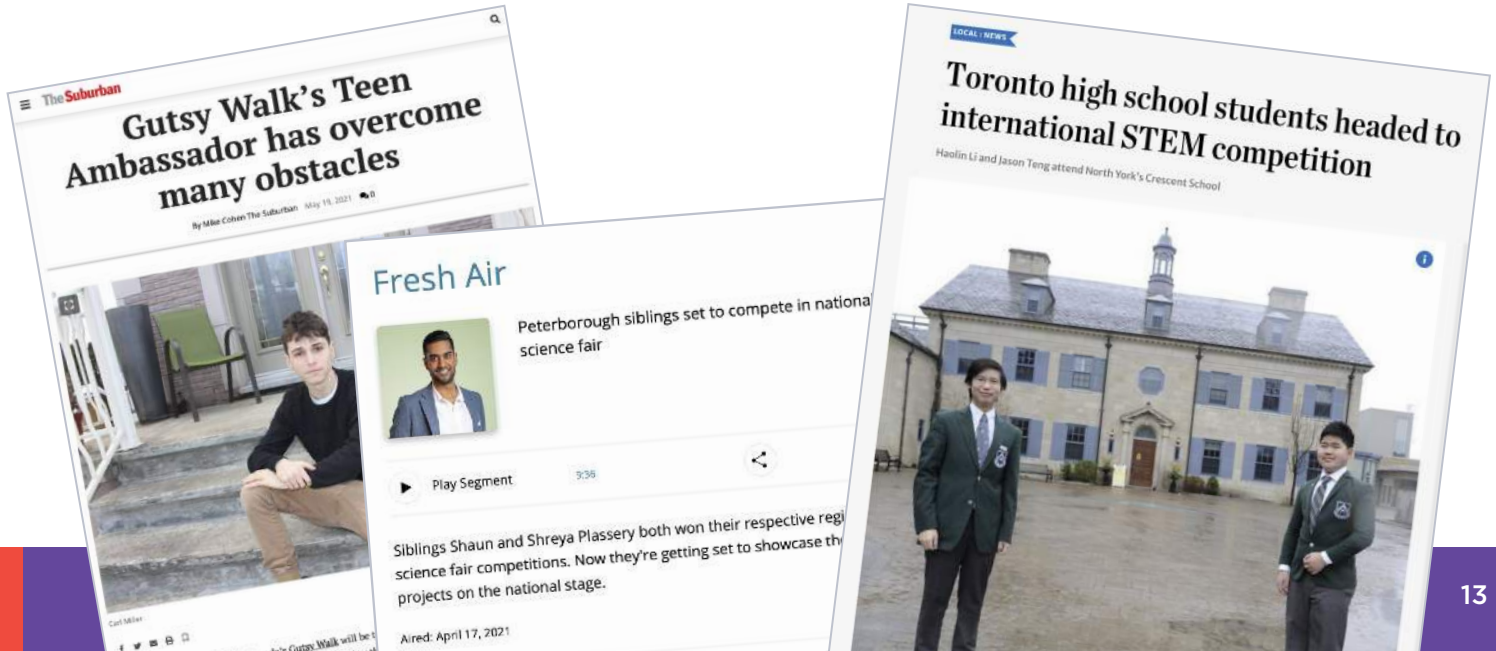
CTV Newfoundland: Your Morning (6 janvier 2021) **600,000 impressions**

Global News: The Joel Matlin Entrepreneur Show (7 février 2021) **2,808,000 impressions**

TheStar.com (14 avril 2021) **1,349,000 impressions**

CBC Toronto: Fresh Air (18 avril 2021) **650,000 impressions**

The West Island Suburban (Montréal) (19 mai 2021) **133,200 impressions**

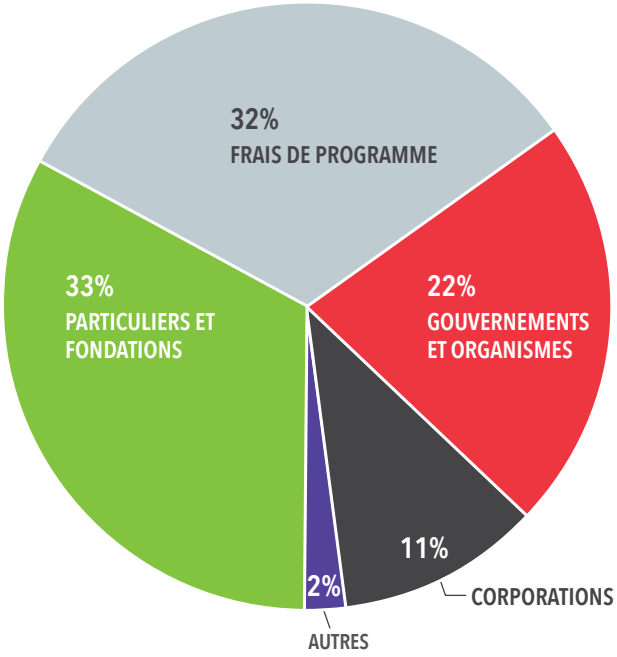


RÉSUMÉ FINANCIER

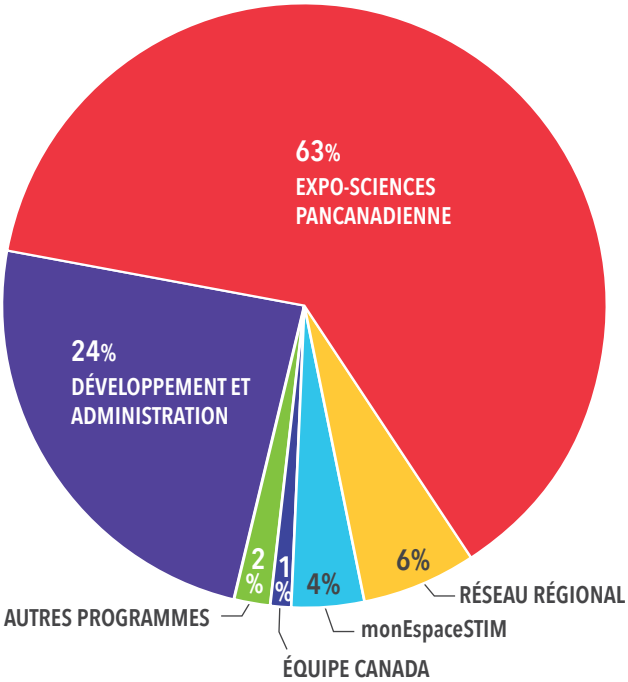
En 2021, Sciences jeunesse Canada a accueilli la Fondation de la famille Trottier comme commanditaire principal pour soutenir le développement de monEspaceSTIM. Nous sommes ravis que tous nos principaux commanditaires aient soutenu avec enthousiasme notre transition vers une Expo-sciences pancanadienne virtuelle en 2021, au cours de laquelle nous avons pu remettre tous les prix habituels (spéciaux, excellence, défi) ainsi que les grands prix.

Le budget de Sciences jeunesse Canada en 2021 était de 918 744 $. Ce montant ne comprend pas les budgets de fonctionnement de nos 105 membres du réseau national d'Expo-STIM.

REVENUS



CHARGES



PROCHAINES ÉTAPES...

CÉLÉBRATIONS DU 60E ANNIVERSAIRE

En 2022, Sciences jeunesse Canada célèbre la 60e édition de l'Expo-sciences pancanadienne, le plus grand rassemblement dédié aux STIM au pays. Pour commémorer l'occasion, Sciences jeunesse Canada célébrera tout au long de l'année avec diverses activités et événements, y compris des concours pour les élèves, des faits et des témoignages d'anciens élèves, ainsi que des moments uniques pendant la semaine de la 60e édition. Ensemble, jetons un regard sur les soixante dernières années et, comme toujours, tournons-nous ensemble vers l'avenir.

Saviez-vous... ?

- La première ESPC, tenue à Ottawa en 1962, comptait 45 projets et finalistes représentant 12 régions.
- Au cours de ses 60 ans d'existence, l'ESPC a été organisée dans toutes les provinces et sur un territoire (Yukon).
- La plus grande ESPC à ce jour, avec 425 projets et 509 finalistes, s'est tenue à Toronto en 2011, année du 50e anniversaire.

PROCHAINES ÉTAPES...

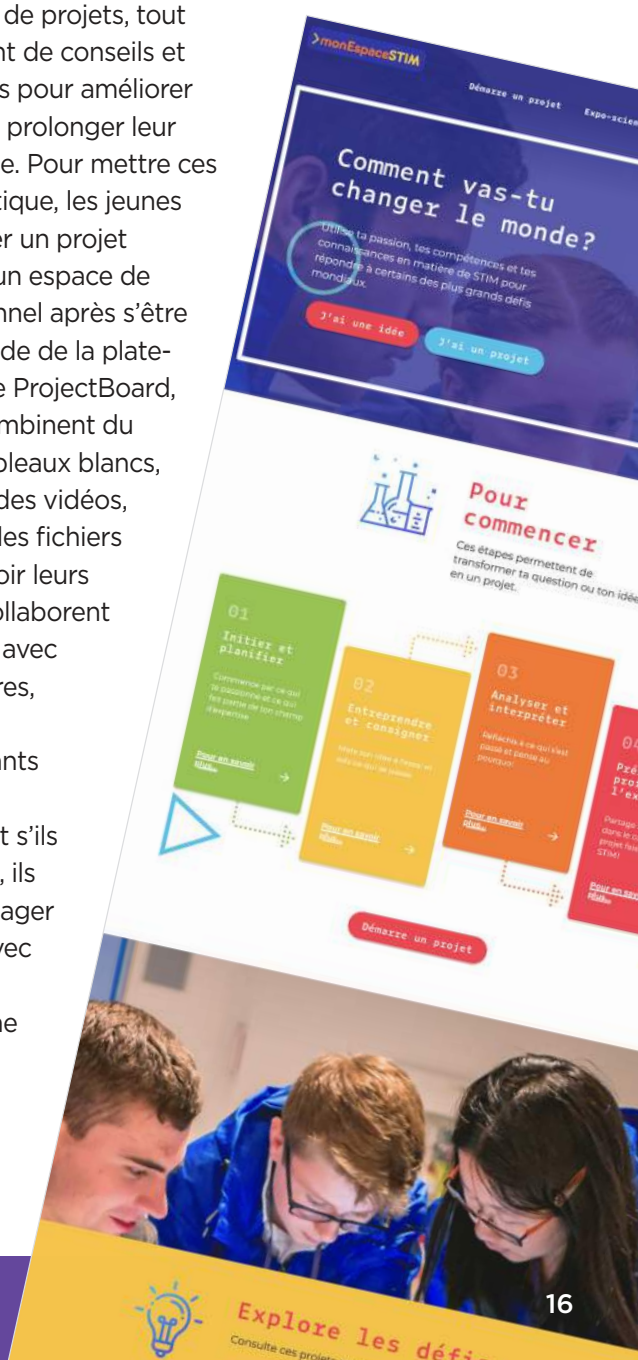
EXPO-SCIENCES PANCANADIENNE 2022

Sciences jeunesse Canada organisera à nouveau une Expo-sciences pancanadienne entièrement virtuelle du 16 au 20 mai 2022. La décision a été prise à l'unanimité en juillet 2021 en raison des restrictions et de l'incertitude concernant les voyages, l'hébergement et la logistique de l'événement, ainsi que du temps nécessaire aux participants et aux organisateurs pour prendre toutes les dispositions nécessaires.

Comme pour les années précédentes, les finalistes des plus de 100 expo-sciences régionales du Canada seront invités à présenter leurs projets primés dans la Zones des projets. De retour pour une cinquième année, l'Expo STIM devrait présenter plus de 70 expositions virtuelles d'établissements postsecondaires, d'agences, d'entreprises, de musées et d'autres organisations liées aux STIM pour les jeunes.

Nous planifions une ESPC 2023 en personne à Edmonton, avec des éléments virtuels pour accueillir les visiteurs venant de partout au Canada. La décision d'accueillir à nouveau l'ESPC virtuellement en 2022 permettra à de nombreuses régions qui n'ont pas organisé d'expo-sciences régionales en 2021 de reprendre leur campagne de financement pour envoyer des finalistes à Edmonton.

Inauguré en mars 2021 après deux ans de planification et de développement, monEspaceSTIM — mySTEMspace en anglais — est le portail en ligne de SJC vers le monde des projets de STIM pour les jeunes du Canada. Dans monEspaceSTIM, les élèves des écoles intermédiaires et du secondaire qui souhaitent lancer, améliorer ou développer un projet de STIM peuvent s'inspirer des huit défis de SJC et d'une vaste bibliothèque de projets, tout en bénéficiant de conseils et de ressources pour améliorer leur projet et prolonger leur apprentissage. Pour mettre ces outils en pratique, les jeunes peuvent créer un projet virtuel dans un espace de travail personnel après s'être inscrits. À l'aide de la plate-forme unique ProjectBoard, les élèves combinent du texte, des tableaux blancs, des images, des vidéos, des liens et des fichiers pour concevoir leurs projets; ils collaborent et partagent avec des partenaires, des mentors, des enseignants et d'autres personnes; et s'ils le souhaitent, ils peuvent partager leur travail avec une classe, une école, une Expo-STIM ou le monde entier.



COMMANDITAIRES

INNOVATEURS 100 000 $ ET PLUS

engineering.com

intact

NSERC CRSNG

FONDATION FAMILIALE TROTTIER FAMILY FOUNDATION

DÉVELOPPEURS 50 000 $ ET PLUS

cenovus ENERGY

ROGERS

YOUTH CAN INNOVATE

MOTIVATEURS 10 000 $ ET PLUS

Carleton University

Ingenium

SCIENCE ODYSSEY POWERED BY NSERC

LASSONDE SCHOOL OF ENGINEERING

YORK UNIVERSITÉ UNIVERSITY

FIER MEMBRE DE ...

L'ASSOCIATION CANADIENNE DES CENTRES DE SCIENCE

L'Association canadienne des centres de sciences est une plateforme nationale pour les centres de sciences du Canada et pour l'animation scientifique extrascolaire. Les centres de sciences sont pertinents à tous les secteurs de la population et sont devenus des lieux de rencontre importants pour la science et la société. Le libre apprentissage des sciences est la marque distinctive des centres de sciences. De plus en plus de recherches démontrent que le libre apprentissage — par opposition à l'enseignement traditionnel — influence les connaissances et attitudes à propos de la science parmi la population.

IMAGINE CANADA

Sciences jeunesse Canada (SJC) a été réaccrédité dans le cadre du programme de normes d'Imagine Canada pour cinq années de plus. SJC fait toujours partie d'une communauté de plus de 245 organismes accrédités au Canada, qui se consacrent tous à l'excellence opérationnelle et à l'établissement de la norme en matière de philanthropie d'entreprise. Les objectifs du programme sont d'accroître l'excellence organisationnelle et la transparence dans ces domaines et de renforcer la confiance du public dans les organismes individuels et le secteur sans but lucratif.

MILSET

Le Mouvement international pour le loisir scientifique et technique (MILSET) est un réseau non gouvernemental, à but non lucratif et politiquement indépendant composé d'organismes pour les jeunes dédiés aux STIAM, qui vise à développer la culture scientifique chez les jeunes en organisant des programmes, notamment des expo-sciences, des camps pour les sciences, des congrès et d'autres activités de qualité.

60 YEARS 60 ANS

CWSF ESPC 2022

Youth Science Canada
Sciences jeunesse Canada

En tant qu'organisme de bienfaisance enregistré auprès de l'Agence du revenu du Canada, N° d'inscription 888909645, Sciences jeunesse Canada compte sur le soutien financier d'organismes privés et publics, de fondations et d'autres généreux Canadiens intéressés à financer les projets de STIM et à encourager la curiosité des jeunes Canadiens. Pour faire un don, un legs ou tout autre type de don, veuillez envoyer un courriel à info@sciencesjeunesse.ca

Pour nous joindre :

C.P. 297 Pickering
(Ontario) L1V 2R4

Tél. : 416-341-0040
Sans frais : 866-341-0040
Télécopieur sans frais :
866-613-2542