

RAPPORT ANNUEL 2022. 2023



TECHNOSCIENCE

MAURICIE, CENTRE-DU-QUÉBEC

SAVOIR • DÉCOUVERTE
APPRENTISSAGE • IDÉE
COOPÉRATION • PLAISIR
CARRIÈRE • CRÉATIVITÉ
JEUNESSE • RÉUSSITE
ACCOMPAGNEMENT
ENJEU • PERSÉVÉRANCE
EXPÉRIMENTATION
ÉTUDE • PARTENARIAT
PROGRÈS • COMPÉTENCE
INNOVATION • PASSION
CULTURE • ÉDUCATION
COLLABORATION • DÉFI
VISION • ENGAGEMENT
TALENT • FUTUR • GÉNIE



Table des matières

Mot de la présidente et de la directrice générale	4
Notre conseil d'administration	5
Quelques mots sur Technoscience Mauricie, Centre-du-Québec	6
Soirée reconnaissance des bénévoles	8
Notre équipe	9
Membre des réseaux TECHNOSCIENCE et ACTUA	10
Nos programmes	12
Expo-sciences Hydro-Québec.....	12
Les Débrouillards - Animations scientifiques.....	13
Produits Clés en main.....	14
Les Innovateurs à l'école et à la bibliothèque.....	15
Salon des sciences.....	16
Défi apprenti génie.....	17
Défi génie inventif ÉTS.....	18
Génitrucs.....	19
Développement	20
L'éolien un vent d'énergie.....	21
Les bulles éducatives.....	21
Cancode.....	22
La bulle éducative UQTR.....	22
Création d'une flotte de LEGO Spike.....	23
Visibilité	24
Nos partenaires	26

VISION

Mot de la présidente et de la directrice générale

L'innovation au cœur de notre succès!

Les années se suivent, mais ne se ressemblent pas! L'équipe de Technoscience Mauricie, Centre-du-Québec est toujours aussi engagée et débordante d'énergie! Tous ensemble, nous avons réussi à innover dans l'ensemble du travail accompli et réussi à créer de nouvelles collaborations qui perdureront dans le temps.

L'année 2022-2023 est la deuxième année de notre plan stratégique. Nous avons été très ambitieux dans la mise en place de projets innovants pour nous permettre de rejoindre des nouvelles clientèles et partenaires. L'arrivée de deux nouvelles ressources, masculines cette fois, a apporté une nouvelle vision, du dynamisme et de la couleur à notre équipe.

La réalisation des différents programmes réseau est instaurée dans notre routine. Pour ce qui est de l'Expo-sciences, nous sommes forcés de constater que le programme doit être mis à jour afin de convaincre les enseignants et les jeunes d'y adhérer à nouveau. Cette année, nous avons plutôt mis l'accent sur la bonification de notre journée Débrouillards en famille et l'ajout d'une journée grand public à notre Salon des sciences présenté par l'UQTR. Ces deux événements furent des succès sur toute la ligne! Nous avons aussi pris en compte les besoins de notre clientèle dans le cadre de nos camps de jour. La formule a été revue et adaptée, ce qui nous a permis d'obtenir un taux de satisfaction de 95%. Notre soirée reconnaissance a mis en valeur, encore cette année, des bénévoles qui sont engagés dans notre mission et font toute la différence dans la mise en œuvre de nos activités.

Au cours de l'année, l'équipe a collaboré avec l'UQTR, le Cégep de Trois-Rivières, le Musée de la biodiversité du Québec et les Centres de services scolaires pour développer de nouvelles activités qui verront le jour en 2023-2024. Notre projet L'éolien, un vent d'énergie est terminé et l'activité est déjà intégrée à notre offre de services. Le projet des Bulles éducatives, actuellement dans sa phase test, est sur le point de se terminer. Du financement nous a également permis de bonifier notre flotte d'équipement de robotique.

On ne peut passer sous silence la démarche entreprise par notre réseau pour évaluer et revoir sa structure organisationnelle. Nous sommes face à tout un défi, car les disparités régionales se font bien sentir. C'est un chantier qui débordera en 2023-2024 et qui nous dirigera vers un nouveau modèle organisationnel qui viendra répondre aux exigences du Ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie. Le plus important pour nous, c'est de ne pas perdre notre identité régionale, celle qui nous permet de nous démarquer en tant que leader en promotion des carrières en science et technologie auprès de la relève. Il est important de souligner l'implication et l'engagement des administrateurs dans cette démarche qui, tout comme nos gestionnaires, sont interpellés par ces enjeux.

En terminant, merci à nos employés, aux membres du conseil d'administration et à nos nombreux bénévoles pour votre engagement, votre ténacité et votre passion qui font de Technoscience un leader régional en promotion des sciences et technologie.



Nancy Mignault

Nancy Mignault
Directrice générale



Louise Audy

Louise Audy
Présidente

Notre conseil d'administration

Le conseil d'administration est composé de bénévoles provenant des milieux scolaire, collégial, universitaire, scientifique et socio-économique. Leur apport est essentiel, car ils doivent tous se prononcer sur la mise en place du plan stratégique de développement, sur les valeurs et la vision de l'organisation.

Leur implication, leur dévouement et leur rigueur permettent à Technoscience de se dépasser et d'être un leader en science et technologie. Ils ont tous à cœur le développement de la relève.



LOUISE AUDY
Présidente



ÉMILIE LEFRANÇOIS
Vice-présidente



JONATHAN ST-ARNAUD
Trésorier



FANNY LONGPRÉ
Secrétaire



FRÉDÉRIC LEMIRE
Administrateur



MYLÈNE POUDRIER
Administratrice



JUNIOR TRUDEL
Administrateur

DEVOUEMENT



Technoscience est un leader en éducation et en développement technoscientifique. Nous desservons sept centres de services scolaires de la Mauricie, du Centre-du-Québec, du secteur de Lanaudière-Nord et de Saint-Hyacinthe.

Nous sommes des facilitateurs pour le milieu de l'éducation, les centres communautaires, les municipalités et les bibliothèques. Nous sommes la référence en promotion des carrières en science et en technologie auprès de la relève.

Notre mission

- Promouvoir la science et technologie, par différentes activités de loisir et de culture scientifique
- Soutenir le développement du loisir scientifique auprès du milieu scolaire et scientifique
- Intéresser les jeunes aux carrières en science et technologie

Notre vision

Être un partenaire incontournable pour les jeunes, les parents et les établissements d'enseignement engagés dans l'éducation et la promotion de la science et de la technologie.

Nos valeurs

- Innovation
- Collaboration
- Engagement

Territoires

MAURICIE

- Centre de services scolaire du Chemin-du-Roy
- Centre de services scolaire de l'Énergie

LANAUDIÈRE

- Centre de services scolaire des Samares

CENTRE-DU-QUÉBEC

- Centre de services scolaire des Bois-Francs
- Centre de services scolaire des Chênes
- Centre de services scolaire de la Riveraine

MONTÉRÉGIE

- Centre de services scolaire de Saint-Hyacinthe



Soirée reconnaissance des bénévoles

Depuis plus de 40 ans, l'organisation a pu compter sur l'aide de centaines de personnes de différents horizons afin d'accomplir sa mission. La Soirée reconnaissance est l'occasion de remercier ces acteurs indispensables à la réalisation de ses programmes et activités. Cette année, une dizaine de prix ont été remis à des bénévoles s'étant particulièrement démarqués par leur engagement en 2021-2022, dont des membres honoraires et le prix hommage Sœur Estelle Lacoursière.

L'équipe de Technoscience Mauricie, Centre-du-Québec fait de sa Soirée reconnaissance un événement annuel afin d'honorer et de remercier ses bénévoles et partenaires.



De gauche à droite:
M. Pascal Forget
Mme Julie Paquet
M. Claude Villemure
Mme Marilyne Gagné
M. Jacques Raza
M. Bruno Chabot pour
l'École d'ingénierie de l'UQTR
Mme Charline Liar-Arbour
Mme Carole Bellerose

Une brigade inspirante d'animateurs et d'animatrices

L'organisation peut compter sur l'implication d'une vingtaine d'étudiants et de jeunes diplômés qui relèvent avec brio le défi d'animer lors de nos différentes activités et de transmettre leur passion pour la science dans le cadre d'événements publics ou de camps de jour.



PASSION

Notre équipe

Forte de son expérience, l'équipe de Technoscience se démarque de façon particulière. Engagée, dynamique et efficace, elle travaille à réaliser les nombreux programmes et à développer de nouveaux outils pédagogiques. Les compétences de l'équipe font rayonner Technoscience sur l'ensemble du territoire.

COMPÉTENCES



NANCY MIGNAULT
Directrice générale



VALÉRIE ST-DENIS
Directrice générale adjointe
et responsable
du développement



MARILYNE GAGNÉ
Coordonnatrice
de programmes



MAÏKAH BALLEUX-PILON
Coordonnatrice
de programmes



FRANÇOIS BERNIER
Agent de communication



ISABELLE BOURQUE
Éducatrice scientifique
au secondaire
et au développement



VALÉRIE BLACKBURN
Éducatrice scientifique
au développement



SIMON LAFLAMME
Éducateur scientifique
au primaire

Réseau TECHNOSCIENCE

DÉVELOPPER L'INTÉRÊT DES JEUNES POUR LA SCIENCE, ET CE, PARTOUT AU QUÉBEC!

Fort de ses membres présents partout au Québec, le Réseau Technoscience stimule et transmet la passion des sciences, de la technologie et de l'innovation chez les jeunes tout en encourageant l'émergence d'une relève scientifique.

Le Réseau Technoscience et ses organismes régionaux sont présents partout au Québec afin de promouvoir le goût des sciences et des technologies chez les jeunes Québécois de 4 à 20 ans. Leurs programmes et leurs activités encouragent l'émergence d'une relève scientifique tout en soutenant l'enseignement des sciences et des technologies par une approche concrète.

Le Réseau Technoscience offre notamment les programmes suivants : Expo-sciences, Défis technologiques, Les Débrouillards - Animations scientifiques et Les Innovateurs à l'école. Il assure également la diffusion de plusieurs troupes et animations pédagogiques en science pour le primaire et le secondaire.



Réseau Actua

Notre programme Génitruucs est membre du réseau Actua, le plus grand organisme de sensibilisation aux sciences-technologies-ingénierie-mathématiques (STIM) au Canada pour inspirer les innovateurs et les innovatrices de demain. Ce réseau compte plus de 40 membres à travers le Canada, affiliés à des universités et des collèges.

Actua est un organisme national de bienfaisance qui prépare les jeunes de 6 à 26 ans à innover et à devenir des leaders en les engageant dans des expériences passionnantes et accessibles en STIM qui développent des compétences critiques en matière d'employabilité et de confiance en soi.

Actua offre présentement du soutien, des ressources et des sessions de formation à un réseau national de membres affiliés à des universités et des collèges du Canada proposant des programmes d'éducation en sciences et en technologie. Les membres affiliés à Actua rejoignent plus de 350 000 jeunes dans 500 communautés chaque année. N'hésitez surtout pas à visiter notre site web au www.actua.ca/fr.



Commanditaires nationaux d'Actua 2023



PORTE-PAROLE RÉSEAU

LUC LANGEVIN

Depuis son arrivée à titre de porte-parole en 2013, l'illusionniste continue d'épauler le Réseau Technoscience dans sa mission auprès des jeunes partout au Québec.





EXPO SCIENCES

Hydro-Québec

Un concours scientifique ouvert à tous les jeunes de 6 à 20 ans des quatre coins de la province. C'est une occasion en or de réaliser un projet passionnant d'expérimentation, de conception ou de vulgarisation en solo ou en duo pour les jeunes. Un beau prétexte pour vivre une expérience humaine unique, de rencontrer une foule de scientifiques aguerris et des jeunes curieux. Beaucoup de beaux prix: bourses d'études, bourses en argent et plus encore. C'est surtout, la chance pour les jeunes d'oser la science et de prendre part à une aventure pleine de surprises!

Finale régionale

Nombre de projets : 18

- Vulgarisation : 10
- Expérimentation : 5
- Conception : 3

Nombre de participants : 27

Nombre de juges : 21

Après 3 éditions chamboulées, modifiées et adaptées en raison de la pandémie, la finale régionale 2023 s'est déroulé 100% en présentiel, au grand plaisir des participants, juges et visiteurs.

Le Premier prix Hydro-Québec, accordé au meilleur projet de la compétition, a été remis à Louis-Edward Thibault et Georges-Loup Giguère du Collège Saint-Bernard de Drummondville avec leur projet d'expérimentation « Le spectre de la musique ».

PROGRAMMES

LES DÉBROUILLARDS

ANIMATIONS SCIENTIFIQUES

Le programme Les Débrouillards - Animations scientifiques propose aux jeunes de 5 à 12 ans de s'initier concrètement à l'univers scientifique par le biais d'expériences variées et amusantes. Spécialement formés pour piquer la curiosité des jeunes, les animateurs scientifiques réussissent à les guider vers de nouvelles découvertes grâce à la manipulation et à l'expérimentation.

Animations en classe

Sous la supervision d'un animateur scientifique, ces animations sont une excellente opportunité de s'initier à la science. Adaptées au programme scolaire, elles sont présentées partout: classes, bibliothèques, services de garde ou de loisir, municipalités, etc. Parfaites pour susciter l'intérêt des jeunes envers les sciences et la technologie!

11 187
participants

384 h
d'animations réalisées

Débrouillards en famille

L'événement Débrouillards en famille a été mis sur pied pour faire découvrir les sciences de façon festive à toute la famille. C'est sous forme de fête des sciences que s'est déroulée l'édition 2022 qui faisait elle aussi son retour en présentiel. L'événement s'est déroulé le 11 novembre 2022 à l'Université du Québec à Trois-Rivières. Sur place, on retrouvait une dizaine de kiosques dont des animations Débrouillards et Génitruks, un atelier de Lego Education Spike Prime, un atelier de Lego We Do, un atelier sur les catapultes, un coin friandises et un photo-booth. Les familles ont également pu profiter de la présence du Musée de la Biodiversité, du Musée Boréal et d'une maquilleuse professionnelle.

302
participants

Camps de jour Technoscience

Durant l'été, les jeunes scientifiques âgés de 5 à 15 ans se joignent à notre équipe d'animateurs spécialement formés pour piquer la curiosité des jeunes et les amener à faire des découvertes grâce à la manipulation et l'expérimentation. Se déroulant à l'Université du Québec à Trois-Rivières et au Cégep de Drummondville, les jeunes scientifiques ont découvert et ont vécu la science dans une approche constructive leur permettant de forger leur propre bagage de connaissances. Chaque semaine, une programmation variée et adaptée à chaque groupe d'âge leur est offerte comprenant des découvertes surprenantes, des activités extérieures et, bien sûr, de nombreuses expériences scientifiques reliées au thème de la semaine.

1076
participants

Débrouillards en fête

Débrouillards en fête, c'est une gamme de coffrets scientifiques dédiés aux parents pour fêter l'anniversaire de leur enfant âgé de 5 à 12 ans. C'est un concept clés en main qui permet d'organiser une fête d'enfants scientifique! Le coffret d'animation contient tout le matériel nécessaire pour permettre à 8 enfants de réaliser 3 expériences scientifiques ainsi que des articles de fête tels qu'une nappe, des assiettes et des verres de fête ainsi que des ballons à l'effigie de Beppo! Trois thématiques sont disponibles: la Fête classique, L'explosion de couleurs et la Fête ingénieuse pour faire découvrir différents domaines de la science aux fêtés et leurs amis. Les coffrets ont également été adaptés pour le milieu scolaire pour permettre aux services de garde d'animer de façon autonome la science aux jeunes.

63
coffrets vendus



Produits clés en main



Innovateurs à l'école et à la bibliothèque

Développées pour épauler les enseignantes et les enseignants de science et technologie, que ce soit au primaire ou au secondaire, ces activités clés en main sont parfaites pour l'approche par projet et répondent aux exigences du Programme de formation de l'école québécoise.

Disponibles sans frais, les clés en main prennent notamment la forme de trousse amusantes et éducatives avec tout le matériel pour la réalisation d'activités pédagogiques. Certaines trousse incluent l'animation par un éducateur scientifique qualifié ou une éducatrice scientifique qualifiée. Il s'agit d'un excellent complément au programme scolaire qui permet de faire découvrir de nouveaux domaines aux jeunes.

Trousses	Écoles	Placements	Élèves
Primaire			
00Watt	63	86	2327
Envirovolt	21	23	616
Biodiversité et moi	7	9	206
Secondaire			
D-Code	2	3	81
Mines et vie	3	5	104
Le textile, c'est scientifique	2	4	48
Alimentaire, mon cher	4	10	281



Depuis plus de 20 ans, des milliers de jeunes ont eu la chance de rencontrer gratuitement des scientifiques bénévoles passionnés et qualifiés dans leur classe ou à la bibliothèque. Ce programme contribue à développer la culture scientifique et technologique des jeunes et sollicite leur créativité, leur esprit d'initiative et leur sens critique.

Les ateliers-conférences couvrent tous les domaines de la science: de l'astronomie à la zoologie en passant par la biologie, la chimie, l'environnement, le génie, l'informatique, la physique, la santé, les sciences de la Terre et encore plus!

54
ateliers

2125
participants

PROGRAMMES



Salon des sciences

UQTR



Université du Québec
à Trois-Rivières

ODYSSÉE
SCIENTIFICES

Le Salon des sciences est présenté dans le cadre de l'Odysée des sciences qui est la plus importante célébration des sciences de la technologie, du génie et des mathématiques au Canada. Le Salon des sciences se veut un rassemblement dynamique pour la relève scientifique.

C'est dans une ambiance festive que des élèves d'écoles primaires et secondaires de la Mauricie, du Centre-du-Québec et des secteurs de Lanaudière Nord et de Saint-Hyacinthe sont venus rencontrer nos partenaires issus du milieu scientifique, participer à des animations scientifiques et robotiques et compléter un rallye scientifique.

De plus, les journées du 4 et du 5 mai ont présenté les finales régionales du Défi apprenti génie et du Défi génie inventif ÉTS, ainsi que l'Expo-sciences Hydro-Québec volet primaire. Plus de 80 équipes ont compétitionné dans le cadre d'épreuves mettant le génie et la créativité des jeunes en action.



Une première cette année : l'ajout d'une journée grand public

Afin de rendre la science encore plus accessible, nous avons travaillé avec nos partenaires afin d'offrir une journée grand public gratuite à la population de Trois-Rivières et de la Mauricie. Les visiteurs avaient eux aussi l'opportunité de découvrir ce qui se fait en science dans la région en visitant les différents kiosques animés par nos partenaires qui étaient présents lors de l'événement. La journée s'est terminée par un grand spectacle scientifique présenté par nul autre que Yannick Bergeron, créateur d'expériences pour Les Débrouillards.

Journée primaire

34 écoles inscrites
101 enseignants
2325 élèves

Journée secondaire

13 écoles inscrites
25 enseignants
655 élèves

Journée grand public

Plus de 1500 visiteurs

défi apprenti génie

La science techno en mode pratique

Grâce à cette situation d'apprentissages clés en main, les élèves du primaire font la démonstration de leur débrouillardise, de leur créativité et de leur persévérance. Le Défi apprenti génie permet de découvrir des aptitudes insoupçonnées et surprenantes chez tous les élèves! À noter que les défis sont adaptés selon les niveaux scolaires.

Édition 2023 : Défi « Mission Propulsion »

Fabriquer un prototype capable de propulser des sachets de sucre sur des cibles.

La finale régionale s'est déroulée le 4 mai 2023 à l'Université du Québec à Trois-Rivières dans le cadre du Salon des sciences. Ce sont plus de 70 participants de la 1^{re} à la 6^e année qui ont osé relever le défi en s'affrontant dans une compétition amicale.



70 participants

32 équipes



PROGRAMMES

défi génie inventif ETS

La science
techno
en mode
pratique

Le Défi génie inventif ÉTS est un projet rassembleur faisant appel au génie des élèves du secondaire. Il permet aux élèves de faire la démonstration de leur créativité, de leur débrouillardise et de leur persévérance. Le Défi génie inventif ÉTS s'adresse à tous les types d'élèves : bricoleurs habiles ou débutants n'ayant jamais tenu un marteau de leur vie. Le but du défi : travailler en équipe en exploitant les forces de chacun.

Édition 2023 : Défi « Fais d'air ! »

Concevoir un prototype qui utilise le vent pour franchir 4 mètres et atteindre une cible.

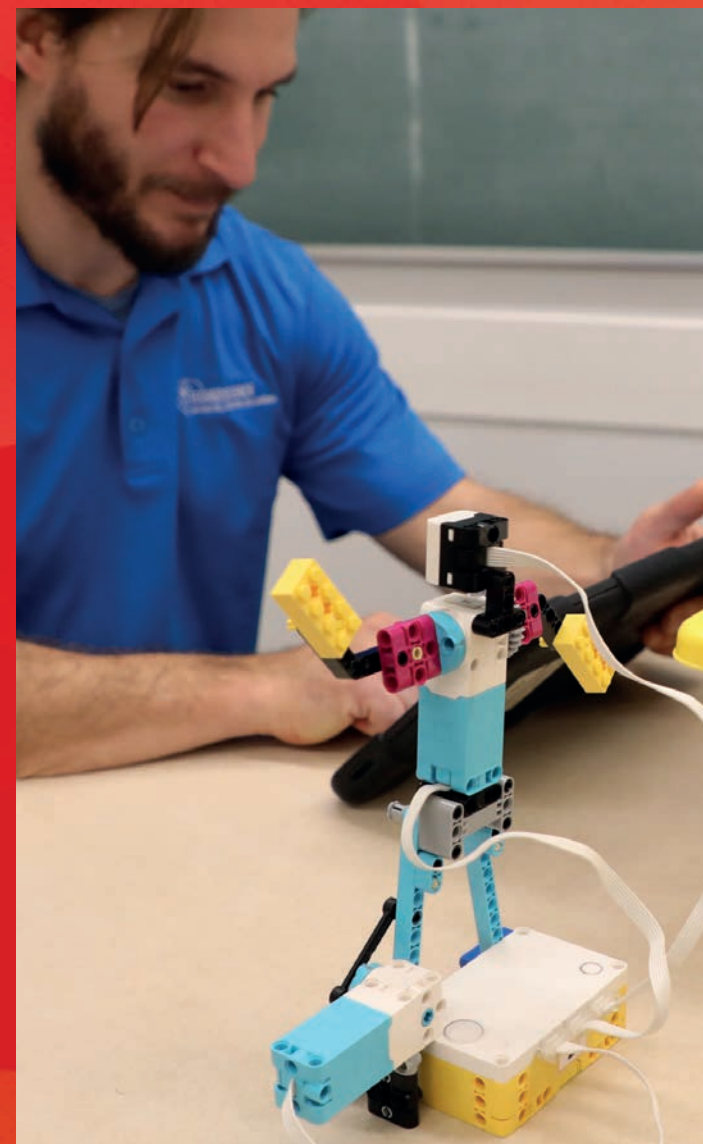
La finale régionale s'est déroulée le 5 mai 2023 à l'Université du Québec à Trois-Rivières. C'est plus de 102 élèves du niveau secondaire qui se sont affrontés lors de cette journée, un nombre record au niveau des inscriptions.

Pour le 1er cycle, c'est l'équipe « Citronnelle », composée de Rémi Dufresne, Eva Rancourt et Léanne Champagne de l'école Pierre-de-Lestage, qui a remporté les grands honneurs.

Pour le 2e cycle, la médaille d'or a été remportée par l'équipe « Le Titan Roulant », composée de Marie-Claudiel Seguin, Kelly-Ann Béland et Gabrielle Desrochers de l'Académie Antoine Manseau

44
équipes

106
participants



Le programme Génitruacs a été créé en 1994 par l'École d'ingénierie de l'Université du Québec à Trois-Rivières. C'était principalement un camp de jour pour présenter le métier d'ingénieur aux jeunes de 10 à 15 ans. Depuis 2008, la gestion du programme a été confiée à Technoscience Mauricie, Centre-du-Québec qui le bonifie d'année en année.

En plus des camps de jour, le programme propose maintenant des ateliers et des animations scientifiques en lien avec le Programme de formation de l'école québécoise pour sensibiliser à la science, à la technologie, à l'ingénierie et aux mathématiques. Ils peuvent être offerts en classe, en parascolaire, à la bibliothèque, en centre de loisirs ou lors d'événements scientifiques.

147,25 h
animations réalisées

2615
participants



PROGRAMMES

DÉVELOPPEMENT

Le développement scientifique fait partie intégrante des activités de Technoscience Mauricie, Centre-du-Québec.

En 2022-2023, nous avons travaillé sur 5 projets, dont 4 financés par le Programme NovaScience du Ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie du Québec.

Ce programme a pour principal objectif de contribuer au développement de la relève en science et technologie ainsi qu'à son intégration sur le marché du travail.

Merci à nos partenaires majeurs!



PROJETS EN COURS

CodeCan

Par l'intermédiaire d'Actua, Génitruks participe au projet CodeCan, qui vise principalement à offrir aux jeunes sous-représentés, notamment les filles, les jeunes Autochtones, les jeunes Noirs, les jeunes handicapés et les jeunes vivant dans des collectivités rurales, éloignées et nordiques, un accès inclusif et équitable aux possibilités d'acquisition de compétences numériques. Le projet propose aussi aux enseignants une formation en compétences numériques axée sur la promotion de l'équité, de la diversité et de l'inclusion en classe.

Ce projet nous a permis d'offrir gratuitement des ateliers qui permettent l'acquisition de compétences numériques chez les jeunes issus de différents milieux socio-économiques et chez les enseignants.tes.

Clientèle touchée
(primaire et secondaire)

735 élèves
100 enseignant.e.s

Avec un financement du | With funding from



DÉV



Les bulles éducatives

L'objectif du projet des bulles éducatives est de créer un environnement novateur, stimulant et interactif pour promouvoir les sciences au primaire! Le projet se décline en deux bulles mobiles gonflables chacune équipée d'une projection thématique et accompagnée d'activités d'enrichissement à l'attention des élèves du primaire.

Les deux premiers thèmes abordés dans les bulles sont l'astronomie et la biodiversité. D'une durée d'environ 45 minutes, les bulles pourront accueillir plusieurs groupes successivement.

Ce projet de grande envergure permettra ainsi de rejoindre plusieurs jeunes dans une même journée pour en faire un événement dynamique et festif! En abordant la science de façon visuelle et interactive, ces bulles éducatives mobiles en mettront plein la vue aux jeunes et aux enseignants et seront une activité incontournable pour les milieux scolaires et même de loisirs! Le projet est en phase test depuis l'été et se terminera le 30 novembre 2023. L'objectif est de rejoindre 2000 élèves.

La bulle éducative UQTR – Énergies vertes et développement durable

Dans la poursuite de notre projet Les bulles éducatives, une nouvelle bulle sera créée sur le thème de l'environnement et du développement durable en partenariat avec l'Université du Québec à Trois-Rivières. Nous allons concevoir une nouvelle capsule vidéo thématique, à l'attention des élèves du primaire et du secondaire, qui sera projetée dans une nouvelle bulle gonflable mobile de plus grandes dimensions afin de pouvoir accueillir une classe complète d'élèves, d'adolescents et même d'adultes. Car nous souhaitons que la bulle puisse s'utiliser dans le cadre d'événements grand public.

Pour le milieu scolaire, le projet proposera des activités préparatoires et de réinvestissement adaptées aux cycles, afin de soutenir l'enseignement en amont et en aval de l'expérience de la bulle. Notre objectif pour le présent projet est de rejoindre 1000 élèves du primaire et du secondaire et leurs enseignants et 500 personnes du grand public.

L'éolien un vent d'énergie

L'éolien, un vent d'énergie est une nouvelle trousse pédagogique clés en main sur le thème de l'énergie éolienne et de l'électricité. Il s'agit d'une situation d'apprentissage en lien avec l'analyse et l'amélioration d'un objet technique à l'attention des élèves de 4e secondaire. Elle se déroule en classe, est animée par un de nos éducateurs et a une durée de 75 minutes. L'atelier est déjà intégré à notre offre de services pour la prochaine année.

Afin de comprendre le fonctionnement d'une éolienne et d'expérimenter les principaux paramètres qui influencent la production d'électricité, les élèves doivent construire et améliorer un modèle réduit d'éolienne. Ils doivent évaluer son rendement et tenter d'augmenter l'énergie produite. En plus d'explorer les limites et contraintes de l'implantation d'éoliennes, les élèves évaluent également les avantages et les inconvénients d'utiliser l'éolien par rapport à d'autres sources d'énergie et découvrent des métiers et carrières de ces secteurs d'activités.

Clientèle touchée (secondaire)

940 élèves
30 enseignant.e.s

Projet d'acquisition de matériel

Nous voulons créer une flotte de LEGO Spike dans le but d'avoir le matériel technopédagogique nécessaire à la réalisation d'activités de robotique et de programmation. Nous avons bonifié et complété les 10 ensembles LEGO Spike déjà acquis par l'achat de 6 ensembles LEGO Spike et de 30 tablettes électroniques pour pouvoir réaliser les activités auprès d'un groupe classe autant au primaire qu'au secondaire.

Les LEGO Spike prennent le relais des LEGO Mindstorms EV3 et des LEGO WeDo 2.0 (qu'il n'est plus possible de renouveler). Ils sont une belle continuité avec la qualité LEGO et représentent un énorme potentiel avec la possibilité de programmer de 3 façons différentes pour adapter le niveau de difficulté en fonction de la clientèle: par bloc icône, par bloc de texte ou encore avec le langage de programmation Python.

VISIBILITÉ

Technoscience Mauricie, Centre-du-Québec jouit d'une belle couverture médiatique régionale et d'un bassin d'abonnés grandissant. En raison de la pandémie, nous avons su adapter nos canaux de communication afin de rester en contact avec nos clientèles et nos partenaires.

Revue de presse

Les Débrouillards en famille

20 octobre 2022, En Tête

La sphère BOLT avec Technoscience

26 octobre 2022, Ville de Shawinigan

Un coffret scientifique pour le Temps des fêtes

14 novembre 2022, L'Écho de Maskinongé

Performances printanières de la jeunesse scientifique du Québec

6 mars 2023, Zone Campus

Carole Bellerose honorée par Technoscience

10 mars 2023, Le Courrier Sud

Technoscience Mauricie, Centre-du-Québec célèbre ses bénévoles dans le cadre de sa Soirée Reconnaissance

10 mars 2023, Le Vingt 55

Technoscience Mauricie célèbre ses bénévoles

12 mars 2023, Le Nouvelliste

La relève scientifique en vedette à la Finale régionale d'Expo-sciences

21 mars 2023, L'Hebdo Journal

Les lauréats couronnés à l'Expo-Sciences régionale

23 mars 2023, Le Nouvelliste

Expo-Sciences: une médaille de bronze pour Juliette Caisse-Lefebvre

20 avril 2023, Le Nouvelliste

Le Salon des sciences ouvert au public samedi

4 mai 2023, L'Hebdo Journal

Tentez l'expérience scientifique au Salon des sciences présenté par l'UQTR

4 mai 2023, En Tête

Place à la découverte scientifique au Salon des sciences

4 mai 2023, Le Nouvelliste

Les sciences à l'honneur!

8 mai 2023, Cégep de Trois-Rivières

Site Internet



Technoscience-mqc.ca

46 260 pages vues

35 818 vues uniques

13 716 utilisateurs

(utilisateurs qui ont amorcé au moins une session dans la plage de dates sélectionnée)

Réseaux sociaux



FACEBOOK

2672 abonnés

Couverture : 87 583

(Personnes ayant consulté un contenu sur notre page ou portant sur notre page)



INSTAGRAM

456 abonnés

Couverture: 1840

(Comptes uniques qui ont vu une de nos publications ou stories au moins une fois)



LINKEDIN

104 abonnés

147 vues

(au cours des 12 derniers mois)



NOS PARTENAIRES

GOUVERNEMENTAUX



MAJEURS



ÉLUS

Jean Boulet

Député de Trois-Rivières, CAQ
Ministre du Travail, Ministre responsable de la région de la Mauricie et de la région du Nord-du-Québec

Éric Lefebvre

Député d'Arthabaska, CAQ
Whip en chef du gouvernement

Sonia Label

Députée de Champlain, CAQ
Ministre responsable de l'Administration gouvernementale
Présidente du Conseil du trésor

André Lamontagne

Député de Johnson, CAQ
Ministre de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation
Ministre responsable de la région du Centre-du-Québec

Simon Allaire

Député de Maskinongé, CAQ

Marie-Louise Tardif

Députée de Laviolette-Saint-Maurice, CAQ

René Villemure

Député fédéral de Trois-Rivières, Bloc québécois

NATIONAUX

ArcelorMittal

Association pour le développement de la recherche et de l'innovation du Québec (ADRIQ)

Conseil québécois du loisir

Curium

École de Technologie supérieure (ÉTS)

Fédération du personnel professionnel des universités et de la recherche (FPPU)

Hydro-Québec

Réseau Action TI

La Presse

Les Débrouillards

Les éditions Gladius

Les Explorateurs

Milset

Odyssée des sciences

Ordre des chimistes du Québec

Québec Oiseaux

Sciences Jeunesse Canada

Université de Sherbrooke

Ubisoft

RÉGIONAUX

Association forestière de la Vallée du Saint-Maurice

Bassin versant Saint-Maurice

Comité ZIP les Deux Rives

Centre de métallurgie du Québec

Cégep de Trois-Rivières

Cégep de Shawinigan

Collège Laflèche

Club d'astronomie Jupiter

CSS des Bois-Francs

CSS du Chemin-du-Roy

CSS des Samares

CSS des Chênes

CSS de l'Énergie

CSS de Saint-Hyacinthe

CSS de la Riveraine

École d'ingénierie de l'UQTR

G3E – Groupe d'éducation et d'écosurveillance de l'eau

La Brouette, agriculture urbaine et écocitoyenneté

Musée Boréal

Musée de la Biodiversité du Québec

Ordre des ingénieurs du Québec

Un immense MERCI

aux personnes et aux organismes qui soutiennent notre mission!



TECHNOSCIENCE

MAURICIE, CENTRE-DU-QUÉBEC

3351, boul. des Forges, Trois-Rivières, Québec G8Z 4M3

technoscience-mcq.ca

Grands partenaires

UQTR



Université du Québec
à Trois-Rivières

Québec 