



RAPPORT ANNUEL

2022-2023



TABLE DES MATIÈRES

Mot de la présidente	03
Conseil d'administration	04
Mission	05
Objectifs	05
Faits saillants	05
Nos programmes	06
Expo-sciences Hydro-Québec	06
Défis technologiques	07
Filles et sciences : un duo électrisant / Branchés les gars!	08
Les Innovateurs à l'école et à la bibliothèque	09
Carbone Scol'ERE	09
Produits clés en main	10
Les Débrouillards	11
Équipe	13
Nos partenaires	14
Rapport financier	18



MOT DE LA PRÉSIDENTE



MARIE-HÉLÈNE LAPRISE

Directrice adjointe des études – Service de soutien à l’enseignement et la recherche
Cégep de Sherbrooke

Une fois de plus, l’équipe de Technoscience Estrie s’est mobilisée pour faire vivre la magnifique mission de notre OBNL et ainsi « favoriser l’intérêt et la compréhension des sciences et des technologies au sein de la population de sa région, plus particulièrement auprès des jeunes. » En plus d’intéresser les jeunes aux sciences, la diversité des activités offertes par Technoscience Estrie permet aussi de faire rayonner la recherche réalisée dans notre belle région ainsi que les opportunités d’emplois et les possibilités de formations qui en découlent notamment à travers les Innovateurs à l’école.

Malgré quelques imprévus comme une alarme d’incendie durant la prestation de Martin Carli co-animateur de l’émission Génial, qui a forcé l’évacuation de la cafétéria du Cégep de Sherbrooke, les activités combinées « Les Filles et les sciences » ainsi que « Branchés, les gars ! » ont été particulièrement mémorables et très appréciées par les jeunes. J’en profite d’ailleurs pour saluer la capacité d’adaptation de l’équipe.

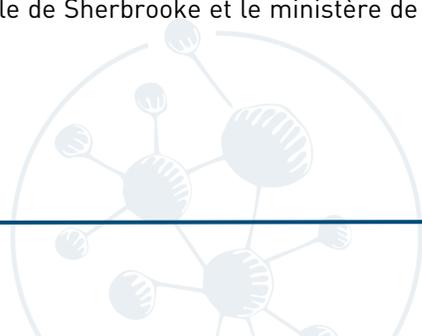
Chaque année, je me dis qu’on ne peut pas battre les records de l’année précédente en ce qui a trait au Camp d’été des Débrouillards. Deviner quoi ? Cette année encore, nous avons eu davantage d’inscriptions en un temps record. La créativité et l’organisation de l’équipe a permis de faire découvrir des thématiques très variées allant de « Le génie c’est génial » à « Mes voisins sont des sorciers ». De plus, les Débrouillards ont offert plusieurs animations notamment dans le cadre du programme de R3USSIR qui vise à contrer la glissade des acquis durant l’été.

En plus d’une Expo-sciences dont l’organisation était d’une efficacité redoutable, la délégation de l’Estrie s’est particulièrement démarquée cette année. En effet, le projet « Vert Houlo2 Wh » a remporté le premier Prix Hydro-Québec, une bourse de 1 500\$ et un voyage pour deux à la Baie-James ainsi que la médaille d’or, catégorie Sénior du Réseau Technoscience et une bourse de 700\$. Le projet « Need a Hand With That? », quant à lui, a reçu la médaille de bronze, catégorie Sénior du Réseau Technoscience et le prix « Jeune innovateur » de l’ADRIQ. Je me dois de mentionner le plaisir et la fierté que j’ai éprouvés lors de ma participation à cet événement. L’enthousiasme et le niveau exceptionnel d’implication de l’équipe, de nos bénévoles et des écoles, ainsi que la qualité des présentations, en font une activité de vulgarisation incontournable de notre belle région. Merci pour votre temps et vos sourires.

Plusieurs défis sont encore à venir avec la récente reconnaissance de Sherbrooke comme Zone d’innovation en sciences et technologies quantiques. J’ai confiance que le dynamisme et la créativité de l’équipe de Technoscience Estrie nous permettront, une fois de plus, d’être un collaborateur de choix pour la démocratisation de ces sciences auprès des jeunes. Rêvons demain ensemble !

Un grand merci aussi à tous nos partenaires et nos alliés de longue date que sont l’Université de Sherbrooke, le Centre de services scolaire de la Région-de-Sherbrooke, la ville de Sherbrooke et le ministère de l’Économie, de l’Innovation et de l’Énergie.

Bonne lecture et au plaisir !



CONSEIL D'ADMINISTRATION

2022-2023



Marie-Hélène Laprise
Présidente

Directrice adjointe des études – Service de soutien à l'enseignement et la recherche
Cégep de Sherbrooke

Bruno Courtemanche
Trésorier

Chargé de cours, département
Environmental and geography
Bishop's University

Émilie Gosselin
Administratrice

Professeure adjointe à l'École des sciences infirmières
Université de Sherbrooke

Carole La Madeleine
Administratrice

Adjointe au vice-décanat à la formation ÉDI et amélioration continue des programmes
Faculté de génie, Université de Sherbrooke

Gilbert Nkurunziza
Administrateur

Ingénieur et chargé de projet
EXP

Sébastien Dion
Vice-Président

Rédacteur du financement partenarial
Bureau de la valorisation et des partenariats
Faculté de médecine et des sciences de la santé, Université de Sherbrooke

Isabelle Bolduc
Secrétaire

Ingénieure
Adjointe au Vice-rectorat à l'administration et au développement durable
Université de Sherbrooke

Jean Goulet
Administrateur

Professeur retraité

Véronique Nault
Administratrice

Ingénieure
Directrice générale API-Enfance
Étudiante au doctorat en administration des affaires
Université Laval

MISSION

Technoscience Estrie est un organisme à but non lucratif voué à la culture scientifique qui propose des activités favorisant l'intérêt et la compréhension des sciences et des technologies au sein de la population de sa région, plus particulièrement auprès des jeunes. Technoscience Estrie contribue ainsi à former des citoyens responsables et avides de culture scientifique.

OBJECTIFS

- Démystifier la science et les technologies au sein de la population de sa région, particulièrement chez les jeunes;
- Favoriser un rapprochement entre la communauté scientifique et les jeunes;
- Promouvoir les carrières scientifiques et technologiques;
- Favoriser le développement de la culture, de l'éducation et de la technologie.



FAITS SAILLANTS

- Grand retour au Centre culturel de l'Université de Sherbrooke de l'Expo-sciences Hydro-Québec, finale régionale de l'Estrie, volet secondaire/collégial
- Mariane Angers, exposante de l'Estrie, remporte le Premier prix Hydro-Québec de la Super Expo-sciences Hydro-Québec, finale québécoise, à l'Université de Montréal.
- Année record pour le camp d'été Débrouillards et pour les animations estivales sur la route.
- Obtention d'une subvention NovaScience pour l'achat de matériel technopédagogique.
- Nouveaux partenaires financiers pour événements (Produits American Biltrite, Les Entreprises Cadorette Inc., Projet TI en herbe et Tekna.

TECHNOSCIENCE ESTRIE Y ÉTAIT...

Rencontre des agents culturels du Centre de services scolaire de la Région-de-Sherbrooke, Journée de vulgarisation scientifique sherbrookoise, Journée Phare, Assemblée générale annuelle du Réseau Technoscience, Fête du Lac des Nations.

FINALES RÉGIONALES DE L'ESTRIE

Présentées par Hydro-Québec, soutenues par le Centre de services scolaire de la Région-de-Sherbrooke, sous la présidence scientifique du professeur Abdelkrim Hasni, professeur à la faculté d'éducation de l'Université de Sherbrooke.

Expo-sciences Hydro-Québec - Volet secondaire/collégial

17 au 19 mars — Présentée au Centre culturel de l'Université de Sherbrooke et réalisée en collaboration avec l'Université de Sherbrooke.

70 exposants
50 projets
14 écoles

Expo-sciences Hydro-Québec – Volet primaire

12 mai — Présentée au centre sportif John H. Price de l'Université Bishop's et réalisée en collaboration avec l'Université Bishop's,

25 exposants
16 projets
4 écoles

PALIERS SUPÉRIEURS

Super Expo-sciences Hydro-Québec

21 au 23 avril — 44e édition présentée par Hydro-Québec, au CEPSUM.

Mariane Angers

Premier prix Hydro-Québec - Médaille d'or, catégorie Sénior - Bourse de la relève scientifique du Réseau de l'Université du Québec - Participation à la finale pancanadienne

Matéo Jarquin

Médaille de bronze, catégorie Sénior - Prix jeune innovateur de l'ADRIQ - Participation à la finale pancanadienne

Madrik Labine

Bourse d'étude de la Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke

Olivier Spertini

Bourse d'étude de la Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke
Prix de Camille Rousseau

Xavier Beaucher

Prix de l'Ordre des chimistes.

10 représentants
5 lauréats

2 représentants
lauréats

Finale pancanadienne

14 au 29 mai — Organisée par Sciences jeunesse Canada, à Edmonton, Alberta.

Mariane Angers

Prix d'excellence médaille d'argent, Sénior - Canadian Stockholm Junior Water Prize - Prix de l'énergie renouvelable, sénior - Prix jeunesse innovante, sénior.

Matéo Jarquin

Prix d'excellence médaille d'argent, intermédiaire.

PROGRAMMES



défi génie inventif ETS



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

FINALE RÉGIONALE DE L'ESTRIE

15 avril - Présentée par l'École de technologie supérieure (ÉTS), réalisée à la Salle Québecor, à Sherbrooke. Quatre équipes ont été sélectionnées pour la finale québécoise, soit 8 jeunes.

37 participants
17 équipes
6 écoles

FINALE QUÉBÉCOISE

26 et 27 mai - Présentée par et à l'École de technologie supérieure (ÉTS); médaille de bronze 2e cycle remise à l'équipe Toupie et Binou, composée de William Caron, Éliot Ruel et Laurent Vidal.

8 représentants
4 équipes
1 médaille



défi apprenti génie



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

FINALE RÉGIONALE

12 mai - Présentée au centre sportif John H. Price de l'Université Bishop's, en collaboration avec l'Université Bishop's.

50 participants
23 projets
6 écoles



BRANCHÉS LES GARS

L'événement, réalisé en partenariat avec le Cégep de Sherbrooke et la Chaire pour les femmes en sciences et en génie, s'est déroulé le 27 octobre 2022 au Cégep de Sherbrooke. En plus des ateliers, une zone découverte avec 9 stands animés a permis aux jeunes d'ouvrir leurs horizons.

LES FILLES ET LES SCIENCES : UN DUO ÉLECTRISANT !

Six ateliers d'une heure : Captivé par le désir de comprendre le fonctionnement de ce qui vous entoure : La maintenance !; Virtuosité virtuelle !; L'automatisation dans la vie de tous les jours; Expérience réelle en électronique programmable; Envie de créer et de construire des projets?



6 ateliers
62 participantes

BRANCHÉS LES GARS !

Trois ateliers d'une heure : La fonction musculaire au-delà du gym; À la recherche des bactéries.

3 ateliers
32 participants



PROGRAMMES



Programme d'accessibilité à la vulgarisation scientifique grâce à la participation de nombreux conférenciers bénévoles. Thématiques variées allant de l'astronomie, à la biologie, en passant par les neurosciences.

146 ateliers

3 077 élèves

14 thématiques

11 conférenciers bénévoles



carb^one
SCOLIERE

3 écoles

5 classes

91 élèves

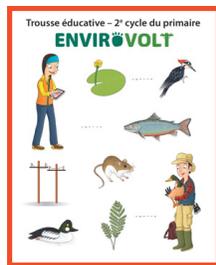
Programme visant à sensibiliser les élèves à l'impact des émissions de gaz à effet de serre. Grâce au soutien de différents partenaires financiers, des classes du 3e cycle du primaire accueillent un animateur pour un total de 5 animations sur les thèmes de la consommation, de l'énergie et du transport.



VALISE OOWATT

Valise pédagogique présentant les enjeux de l'économie d'énergie en compagnie de l'inspecteur OOWatt et du terrible Terawattus Energivorus. Fruit d'un partenariat entre Hydro-Québec et le Centre des sciences de Montréal.

1 568 élèves - 40 écoles - 62 enseignant.es



TROUSSE ENVIROVOLT

Trousse éducative présentée par Hydro-Québec pour les élèves de 3e et 4e année du primaire mettant en vedette deux sympathiques biologistes.

464 élèves - 14 écoles - 20 enseignant.es



TROUSSE DCODE

Développées en collaboration avec Ubisoft Éducation, Décode le code et Mission info sont deux activités d'initiation à la programmation disponibles pour les élèves du primaire. Réalisation de 6 animations Décode le code (6-8 ans) et 4 animations Mission info (9-12 ans).

219 élèves - 7 écoles - 10 activités



MINES ET VIE

Activité de 75 minutes destinée aux jeunes de 3e, 4e et de 5e secondaire qui permet aux élèves de s'initier aux métiers de géologues et de techniciens en traitement du minerai à travers diverses expérimentations

106 élèves - 2 écoles - 4 activités



LA BIODIVERSITÉ ET MOI

Animation de 60 minutes, sur la conservation et la mise en valeur de la biodiversité du Québec, présentée par le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs.

451 élèves - 13 écoles - 21 activités

ANIMATIONS SCIENTIFIQUES

En 2022-2023, c'est 641 animations qui ont été réalisées par l'équipe d'animation. Dans les écoles : 240 activités scientifiques, 82 objets fabriqués. Avec le préscolaire : 54 activités les Apprentis Débrouillards, 20 activités Les livres, toute une aventure. Dans les services de garde des écoles primaires : 38 activités. Dans les CPE : 10 activités de 45 minutes. Finalement, 2 ateliers de 8 semaines ont été offerts pour des élèves du premier cycle du primaire. De plus, 159 activités ont été réalisées durant la période estivale, dont 94 pour le projet R3USSIR et 14 pour le CSLE.

641 animations Débrouillards

Mois des Débrouillards en famille

En novembre, la Foire des Débrouillards !, sous le thème de ma « Famille scientifique », s'est déroulée en formule stands d'animation, dans le hall de la salle Québecor au Salésien. Pour l'occasion, le personnel de Technoscience Estrie et sept animateurs étaient présents. Six bénévoles ont aussi contribué au succès de l'événement.

135 visiteurs

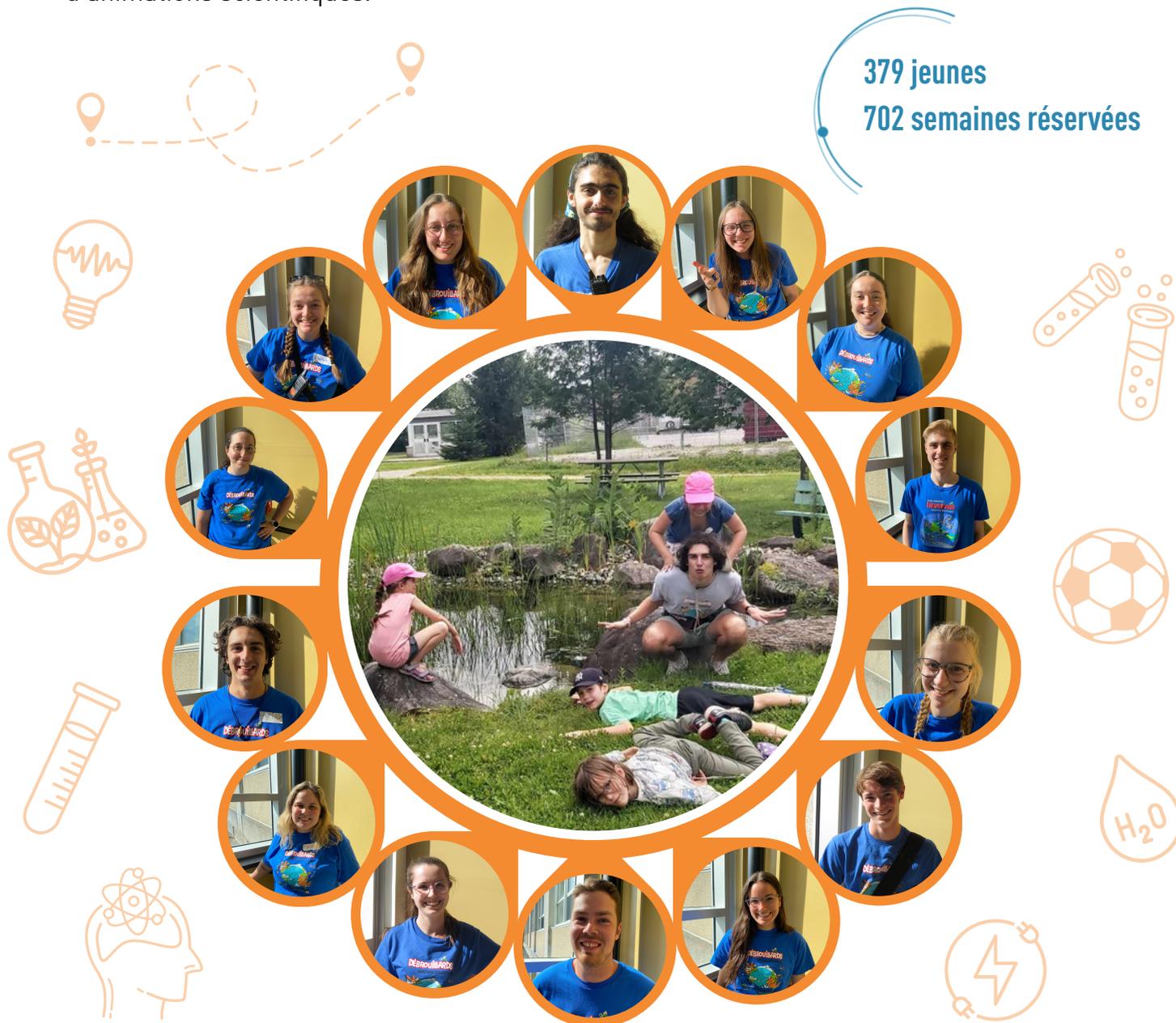


CAMP D'ÉTÉ 2023

Le camp des Débrouillards s'est tenu du 26 juin au 11 août 2023, à la Faculté d'éducation de l'Université de Sherbrooke. Plus de trois cent soixante-dix campeurs âgés de 5 à 12 ans ont côtoyé l'équipe d'animation durant ces sept semaines de découvertes, d'activités et d'animations scientifiques.

379 jeunes

702 semaines réservées



De gauche à droite : Claudia Gagnon (Chlorophylle), Laurence Lortie (Libellule), Kamlia Wood (Goglu), Nathan Trépanier (Paradoxe), Aryanne Fortier (Woupelaye), Elizabeth McGrath (Hélium), Emrick Laplante (Chiffon), Léanne Bergeron (Lilas), Antoine Spertini (Mélèze), Éloïse Fréchette (Ketchup), Zachary Moore (Cham), Jaëlle Lefrançois (Azote), Rébeka Grenier (Bulle) et Alexis Lacasse (Sputnik).

ÉQUIPE

ÉQUIPE ACTUELLE

Audrey Côté

Directrice générale

Ariane Langlois

Coordonnatrice de l'Expo-sciences Hydro-Québec, du Défi génie inventif ÉTS, du Rassemblement scientifique et de l'événement les Filles et les sciences : un duo électrisant vs Branchés, les gars !

Nathalie Pitre

Coordonnatrice régionale du programme Les Débrouillards

Nathalie Paquet

Adjointe administrative

Élodie Chapdelaine

Coordonnatrice du programme Carbone Scol'ERE, des Innovateurs à l'école et à la bibliothèque et des Produits clés en main (Valise 00Watt, Trousse Envirovolt, Trousse DCODE, Mines et vie, La biodiversité et moi)

ÉQUIPE ANIMATION DÉBROUILLARDS

Aryanne Fortier

Éducatrice scientifique

Jean Décary

Éducateur scientifique

Aura-Lee Béliveau-Caron

Éducatrice scientifique

Vincent Couture

Éducateur scientifique

Kamlia Wood

Éducatrice scientifique

Alexis Lacasse

Éducateur scientifique

Alexis Hens

Assistant

ONT ÉGALEMENT FAT PARTIE DE L'ÉQUIPE

Marianne Boisvert, Zoé Bigras, Tristan Gagnon Bérubé, Marc-Étienne Dupuy

Équipe du camp d'été :

Claudia Gagnon, Laurence Lortie, Nathan Trépanier, Elizabeth McGrath, Emrick Laplante, Antoine Spertini, Éloïse Fréchette, Zachary Moore, Jaëlle Lefrançois, Rébéka Grenier

Équipe sur la route durant l'été :

Léanne Bergeron, Anne Aubé, Joanie Provencher

NOS PARTENAIRES

GOUVERNEMENTAUX

Ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie
Emploi et Développement social Canada

PARTENAIRES MAJEURS

Centre de services scolaire de la Région-de-Sherbrooke
Ville de Sherbrooke
Université de Sherbrooke
Université Bishop's
Hydro-Québec
R3USSIR

AUTRES INSTITUTIONS ET ENTREPRISES AYANT CONTRIBUÉ

Abbaye Saint-Benoit du Lac
Association des Étudiants et Étudiantes en Pharmacologie de l'Université de Sherbrooke
Association du personnel administratif et professionnel de l'Université de Sherbrooke
Association générale des étudiantes et étudiants en biochimie de la santé de l'Université de Sherbrooke
ASTROlab du Mont Mégantic
Baccalauréat en biochimie de la santé de l'Université de Sherbrooke
Baccalauréat en pharmacologie de l'Université de Sherbrooke
BRP
Cégep de Sherbrooke
Centre culturel de l'Université de Sherbrooke
Centre de recherche du CHUS
Centre de recherche sur le vieillissement
Centre de services scolaire du Val-des-Cerfs
Centre de services scolaire des Sommets
Centre de services scolaire des Hauts-Cantons
Centre universitaire de formation en environnement et développement durable



NOS PARTENAIRES

Cep d'Argent (Le)
Cinézo
CLSC
Collège Champlain - Lennoxville
Côté-Jean et Associés
Club nautique de Sherbrooke
Club optimiste Centre-Estrie Sherbrooke
Club optimiste de Bromptonville
Club Optimiste de Sherbrooke
Club Optimiste Magog-Orford
Club Rotary de Sherbrooke
Collège Mont Notre-Dame
Conseil Sport Loisir de l'Estrie
Département de biochimie de l'Université de Sherbrooke
Département de biologie de l'Université de Sherbrooke
Département de chimie de l'Université de Sherbrooke
Département de génie chimique et génie biotechnologique de l'Université de Sherbrooke
Département de génie civil et génie du bâtiment de l'Université de Sherbrooke
Département de génie électrique et génie informatique de l'Université de Sherbrooke
Département de génie mécanique de l'Université de Sherbrooke
Département de géomatique appliquée de l'Université de Sherbrooke
Département de pharmacologie-physiologie de l'Université de Sherbrooke
Département de physique de l'Université de Sherbrooke
Département d'informatique de l'Université de Sherbrooke
François Bonnardel, député de Granby, ministre de la Sécurité publique
Gilles Bélanger, député d'Orford
François Jacques, député provincial de Mégantic
Marie-Claude Bibeau, députée de Compton-Stanstead
Geneviève Hébert, députée de Saint-François
Christine Labrie, députée de Sherbrooke
Domtar
École internationale Du Phare
École secondaire Montessori Orford
École secondaire de la Montée
École secondaire du Triolet
Entreprises Cadorette Inc (Les)
EXP

NOS PARTENAIRES

Faculté de génie de l'Université de Sherbrooke
Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke
Faculté d'éducation de l'Université de Sherbrooke
Faculté des lettres et sciences humaines de l'Université de Sherbrooke
Faculté des sciences de l'Université de Sherbrooke
Gonflable.ca
Graymont
Isabelle Martineau (famille Martineau-Spertini)
Karting Orford
Laiterie Coaticook
Le module Parkour
Le Salésien
Les Producteurs de lait de l'Estrie
Milan Conception Inc.
Musée de la nature et des sciences de Sherbrooke
Musée des beaux-arts de Sherbrooke
Musée d'histoire de Sherbrooke
Parc Découverte Nature
Parc Mont-Bellevue
Produits American Biltrite Ltée
NGC Aérospatiale Ltée
Ordre des ingénieurs du Québec
Projet TI en herbe
Regroupement des étudiants de maîtrise, de diplôme et de doctorat de l'Université de Sherbrooke
Regroupement des étudiants et étudiantes-chercheurs en médecine de l'Université de Sherbrooke
Regroupement étudiant des chercheurs et chercheuses en sciences de l'Université de Sherbrooke
Séminaire de Sherbrooke
Syndicat des chargées et chargés de cours de l'Université de Sherbrooke
Syndicat des professeures et professeurs de l'Université de Sherbrooke
Tafisa inc.
Tekna
Université de Sherbrooke
Zoo de Granby



NOS PARTENAIRES

PARTENARIAT SCIENCES TECHNOLOGIES ESTRIE

Association forestière du sud du Québec

Cégep de Sherbrooke

Chaire pour les femmes en sciences et en génie au Québec

Faculté des sciences de l'Université de Sherbrooke

Musée de la nature et des sciences de Sherbrooke

Musée de l'ingéniosité J. Armand Bombardie

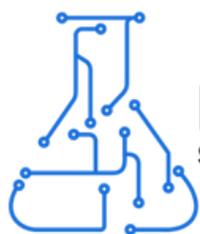
Parlons Sciences

Pôle régional en enseignement supérieur de l'Estrie (PRESE)

Regroupements des étudiants-chercheurs en sciences de l'Université de Sherbrooke (RECSUS)

Technoscience Estrie

Représentantes de la profession d'ingénieure et d'enseignantes au secondaire



PARTENARIAT
sciences technologies **Estrie**

40 abonnés

14 infolettres envoyées



819 565-5062

info@technoscienceestrie.ca

technoscienceestrie.ca

 [Facebook.com/TechnoscienceEstrie](https://www.facebook.com/TechnoscienceEstrie)

 [Technoscience Estrie](https://www.youtube.com/TechnoscienceEstrie)

 [Technoscience_estrie](https://www.instagram.com/Technoscience_estrie)