

FINALE RÉGIONALE 2021

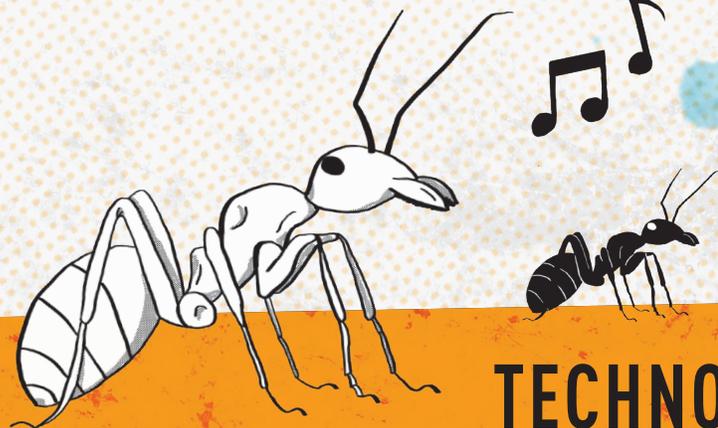
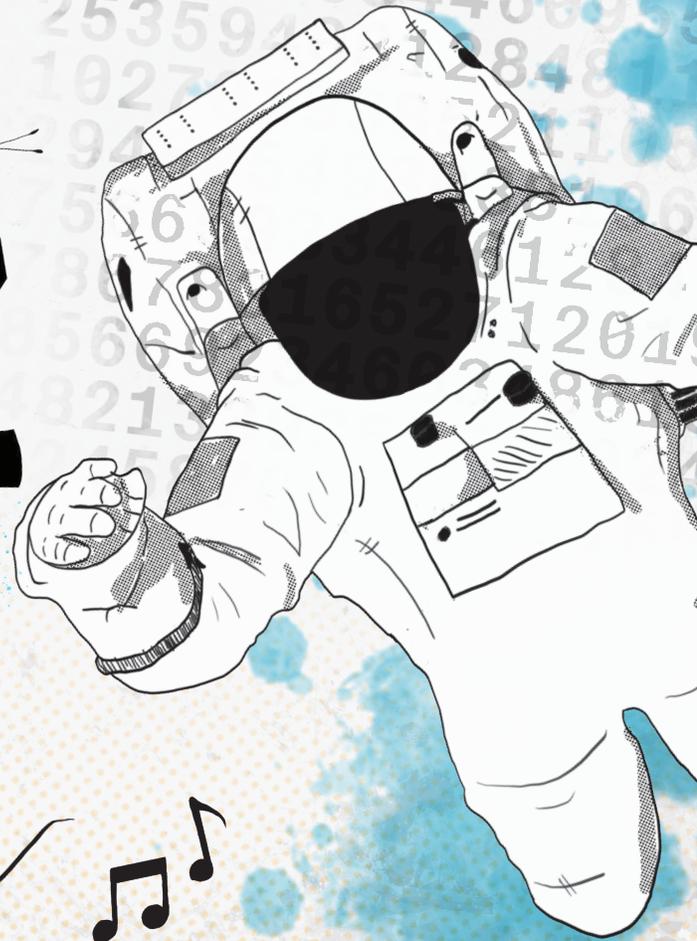
ESTRIE

# EXPO SCIENCES

Hydro-Québec



# OSEZ LA SCIENCE!



[TECHNOSCIENCE.CA](http://TECHNOSCIENCE.CA)

Un événement de

Partenaire principal

Partenaire présentateur







## PRÉSIDENTE D'HONNEUR

DE LA 61<sup>e</sup> SAISON  
DES EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC

### CLAUDINE BOUCHARD

Vice-présidente exécutive – TransÉnergie et équipement  
chez **Hydro-Québec**

Je suis heureuse de me joindre à vous cette année pour la 61<sup>e</sup> édition des Expo-sciences Hydro-Québec. Depuis 1960, les Expo-sciences marquent positivement le cheminement scolaire d'innombrables Québécoises et Québécois. Je suis convaincue que c'est en vivant des expériences constructives que les jeunes forment leur personnalité, découvrent ce qui les anime et développent une soif d'innover.

La pandémie mondiale que nous traversons change nos vies et notre vision du monde. Elle amène des défis colossaux, mais procure aussi de nombreuses occasions de nous réinventer et de bâtir un avenir meilleur pour notre société.

Je vous félicite, chères participantes et chers participants, pour votre curiosité, votre créativité et votre persévérance. Je vous souhaite de vivre une expérience motivante et enrichissante.

Je tiens également à souligner l'appui des parents, des amis, des enseignants et de toutes les personnes qui investissent temps et énergie pour que les jeunes puissent atteindre leur plein potentiel.

Bonne finale des Expo-sciences Hydro-Québec !

**CLAUDINE BOUCHARD**



TU AS

TOUT ÇA

EN TOI!



FAIS-TOI CONFIANCE.

Opte pour des études en **technologie** ou en **science**

[economie.gouv.qc.ca/tout-ca-en-toi](http://economie.gouv.qc.ca/tout-ca-en-toi)

Votre  
gouvernement

Québec



## GRAND PARTENAIRE

DE LA 61<sup>e</sup> SAISON  
DES EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC

**PIERRE FITZGIBBON**

Ministre de l'Économie et de l'Innovation

La recherche et l'innovation constituent de précieux atouts pour relever les défis de société et stimuler l'économie. C'est pourquoi le gouvernement du Québec accorde une grande importance à la relève scientifique.

Nous sommes fiers d'encourager la tenue des Expo-sciences Hydro-Québec, du Défi génie inventif, du Défi apprenti génie et de l'Odyssée de l'objet. Ces initiatives, de même que les autres activités du Réseau Technoscience, nous permettent de découvrir la créativité et la détermination de la jeunesse scientifique québécoise.

Je tiens à féliciter l'équipe du Réseau et ses membres régionaux pour leur grande capacité d'adaptation dans l'organisation des éditions virtuelles de cette année.

Merci au personnel enseignant et aux parents qui accompagnent les jeunes dans leur apprentissage. Promouvoir la science auprès d'eux et stimuler leur intérêt pour ce domaine, c'est une mission collective. Je suis heureux de constater que cela nous interpelle tous. Le Québec a besoin de talents en technologie, en ingénierie et en mathématiques pour bâtir la société de demain et changer le monde.

Je souhaite que ces compétitions amicales donnent l'occasion à tous les participants d'explorer de nouveaux horizons. Que cette expérience vous inspire à poursuivre votre cheminement en science, à réaliser vos rêves et à aspirer à une brillante carrière!

**PIERRE FITZGIBBON**

Votre  
gouvernement

Québec 

# Découvrez nos programmes scientifiques

TECHNOSCIENCE.CA



Des programmes du



Grand partenaire





## PORTE-PAROLE NATIONAL

DE LA 61<sup>e</sup> SAISON  
DES EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC

**LUC LANGEVIN**

Illusioniste

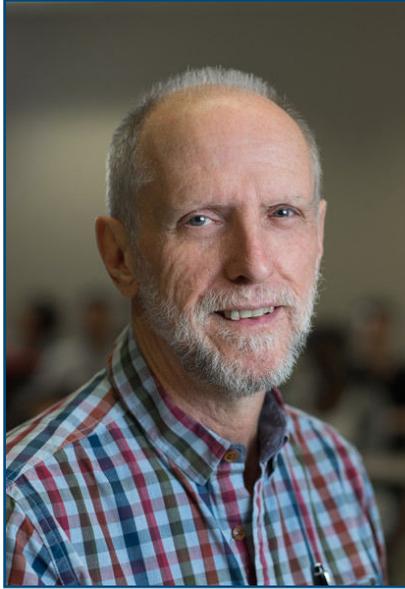
C'est avec plaisir que je vous souhaite la bienvenue à la finale régionale virtuelle des Expo-sciences Hydro-Québec! Vous serez certainement d'accord avec moi, l'année qui vient de passer a été remplie de défis et nous avons tous et toutes du faire preuve d'ingéniosité pour nous adapter. Au cours des prochains jours, je vous invite à découvrir les projets de jeunes passionnés de science et de technologie qui ont su relever ce défi haut la main. La 61e édition des Expo-sciences Hydro-Québec sera assurément différente de celles vécues auparavant, mais ce sera tout de même une occasion en or d'échanger avec les autres participants, avec les juges et avec les visiteurs et visiteuses de partout au Québec.

Chères exposantes, chers exposants, soyez fiers de vous et du travail accompli! Pour avoir visité plusieurs finales au cours des dernières années, je sais que vos projets sont le fruit de grands efforts et ceci est particulièrement vrai dans le contexte actuel. Vous avez pris une simple idée que vous avez développée et transformée en un projet unique. Impressionnants et surprenants, vous nous rassurez : notre avenir est entre bonnes mains avec une relève aussi allumée!

Je sais que pour beaucoup d'entre vous, l'aventure des Expo-sciences Hydro-Québec a nécessité le soutien de personnes autour de vous. Enseignantes et enseignants, conseiller-ère-s pédagogiques, personnel de votre école, partenaires, mentors, bénévoles, parents et ami-e-s : un énorme merci! C'est en partie grâce à votre dévouement que les jeunes ont pu mener leur projet à bon port et que les Expo-sciences sont possibles depuis déjà plus de 60 ans.

Au nom du Réseau Technoscience et en mon nom, encore bravo aux participants et participantes! Vous avez définitivement osé la science avec brio!

**LUC LANGEVIN**



## PRÉSIDENT

### DU CONSEIL D'ADMINISTRATION TECHNOSCIENCE ESTRIE

#### JEAN GOULET

Vice-recteur aux ressources humaines  
et aux relations internationales - **Université de Sherbrooke**

#### La science à bonne distance !

Sommes-nous sur le chemin du retour à la normalité, définie comme notre façon de fonctionner avant la pandémie? Rien n'est moins sûr! Il est certain que beaucoup de nos pratiques seront modifiées à tout jamais par ce que nous avons vécu depuis un an. Allons-nous vraiment recommencer à nous serrer mutuellement la main? Allons-nous poursuivre l'enseignement généralisé à distance dans certains domaines?

Rarement avons-nous entendu le mot « science » aussi souvent, surtout prononcé par des politiciens! La science a semblé guider toutes nos actions, toutes nos décisions. En même temps, la science a été mise à mal par toutes sortes de théories complotistes. Qui faut-il croire? Mauvaise question! Ce ne sont pas les personnes qu'il faut croire, ce sont les démonstrations.

L'Expo-sciences, c'est souvent le premier contact personnel avec la science comme moteur de la discussion, de l'expérimentation, de l'expression du sens critique. Cette année, vous pourrez visiter l'Expo à distance, via des plateformes numériques. Vous y retrouvez cependant plusieurs des éléments que vous avez connus ces dernières années : les kiosques, le jugement, la discussion avec les exposants, les discours, les prix! Espérons que les efforts déployés par l'équipe sauront préserver chez tous le goût de faire progresser la science.

En plus des partenaires nationaux, nos principaux partenaires locaux, comme le Centre de services scolaire de la Région-de-Sherbrooke et l'Université de Sherbrooke, nous soutiennent d'année en année de façon indéfectible, de même que le ministère de l'Économie et de l'Innovation et Hydro-Québec, le partenaire présentateur. Ils ont cru en nous, et nous les en remercions beaucoup.

Nous pouvons compter sur leur volonté de soutenir la relève scientifique. Si nous devons chaque année chercher de nouvelles sources de financement, convaincre de tout nouveaux partenaires, nous ne pourrions pas y arriver.

Bonne Expo-sciences... réinventée!

JEAN GOULET





## PRÉSIDENT SCIENTIFIQUE

DE LA 46<sup>e</sup> EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC  
FINALE RÉGIONALE DE L'ESTRIE

### PR STEVE JEAN, PH.D.

Professeur adjoint  
Département d'anatomie et de biologie cellulaire  
**Université de Sherbrooke**

Premièrement, félicitations à toutes et tous pour votre intérêt envers vos questions de recherche respectives !

C'est très stimulant de voir votre intérêt envers la science en ce temps de pandémie. À l'ère de la mésinformation, votre goût de comprendre et d'expliquer les processus biologiques, chimiques et physiques qui nous entourent et de creuser un problème qui vous passionne est essentiel.

Vous représentez la prochaine génération qui orientera et débâtera des enjeux importants de notre société. Votre participation à l'Expo-sciences Hydro-Québec vous a donné les outils pour comprendre et analyser toute l'information qui nous entoure, de façon objective et en utilisant la méthode scientifique. Cette démarche que vous avez effectuée vous permettra de vulgariser au grand public et d'initier les jeunes et moins jeunes à la science, ce qui est d'une importance primordiale dans notre société.

Donc, à nouveau, je vous offre toutes mes félicitations pour vos réalisations et pour ce que vous apportez à la communauté !

Bravo et bonne Expo-sciences !

**STEVE JEAN**



UDES



# APPRENDRE PAR L'EXPÉRIENCE

Étudier en développant son plein potentiel, c'est possible grâce aux méthodes d'apprentissage par la pratique.

Apprendre + Persévérer + Partager  
**Une formule gagnante!**



*Une excellente Expo-sciences  
régionale à tous les élèves!*

Centre de services  
scolaire de la  
Région-de-Sherbrooke

Québec    



# L'EXPO- SCIENCES



L'Expo-sciences est un **formidable tremplin** pour ceux et celles qui contribueront à faire de **Sherbrooke** une ville de **découvertes** et d'**innovations**.

**LA SCIENCE  
CHEZ TOI  
CHAQUE MOIS!**

**5\$ de  
réduction**

sur l'abonnement à tous  
les visiteurs et participants  
des Expo-sciences, des Défis  
technologiques et de  
l'Odyssée de l'Objet!

**6-10  
ans**

**9-14  
ans**

**14-17  
ans**

**Abonnez-vous  
sur [bayardjeunesse.ca/expo](http://bayardjeunesse.ca/expo)  
ou au 1 866 600-0061  
en mentionnant le code  
2100EXPO.**

L'offre prend fin le 6 juin 2021.

## LÉGENDES :

**E** : Expérimentation

**C** : Conception

**V** : Vulgarisation

**SBSS** : Sciences biologiques et sciences de la santé

**SP** : Sciences pures

**EE** : Environnement et écosystèmes

**IIR** : Ingénierie, informatique et robotique

**SSRS** : Sciences sociales et réseaux sociaux

**J** : Junior - Secondaire 1

**I** : Intermédiaire - Secondaire 2 et 3

**S** : Senior - Secondaire 4 et 5

**C1** : Collégial 1 - 1<sup>ère</sup> et 2<sup>e</sup> année

**C2** : Collégial 2 - 1<sup>ère</sup> à la 3<sup>e</sup> année d'un programme technique ou 3<sup>e</sup> année du double DEC

Stand	Titre	Exposants/Exposantes	Catégories
<b>CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LA RÉGION-DE-SHERBROOKE</b>			
<b>École de la Montée, pavillon Le Ber</b>			
15	La matière noire	Nicolas Couture Ludovick Drolet	V-SP-S
<b>École du Triolet</b>			
6	Les écrans... une drogue?	Soën Machon	V-SSRS-I
12	Protéines Prometteuses	Antoine Blais	E-SBSS-S
<b>École internationale du Phare</b>			
11	L'école au temps du Corona	Ulysse Mckay	E-SSRS-S
<b>École Mitchell-Montcalm, pavillon Montcalm</b>			
27	Préjugés et personnalité	Elliot Christin Julien Lalonde St-Jean	V-SSRS-S
30	FERMES, LEVEZ-VOUS!	Jasmin Ricard Loic Salaun-Dahl	V-EE-S

Stand	Titre	Exposants/Exposantes	Catégories
<b>INSTITUTIONS PRIVÉES</b>			
<b>Collège Mont Notre-Dame de Sherbrooke</b>			
5	La filtration de l'eau	Éva Laberge Yovana Mitrovic	V-SP-I
7	L'eau et ses pénuries	Marwa Berrougui Salma Nassiri	V-EE-J
13	Communiquer différemment	Alice Dumoulin	V-SBSS-S
21	À vos cellules!	Éliane Gemme Lina Yahia	V-SBSS-I
22	Meilleurs que nature !	Jasmine Fontaine Aryel Gobeil	V-SBSS-I
23	Vit D, vitamine polyvalente	Eve-Marie Lamontagne Hasti Sedighi	V-SBSS-I
28	Cultiver la solution	Marie-Jeanne Lépine Ela Pinero-Tabah	V-EE-S
<b>Collège Mont-Sacré-Coeur</b>			
8	Les princesses m'influencent?	Léa Pineault	V-SSRS-J
9	Meilleure lumière pour germer	Charbel Kassab	E-SBSS-J
10	Le sommeil	Océane Guillemette Édouard Skrzypczak-Matys	V-SBSS-J
14	Code QR	Changyu Li Haibo Wang	V-IIR-I

Stand	Titre	Exposants/Exposantes	Catégories
<b>INSTITUTIONS PRIVÉES</b>			
<b>École Montessori</b>			
1	Pollution lumineuse en Estrie	Emma Gailleur	E-SP-I
2	L'effet Mpemba	Matthias St-André	E-SP-I
3	Vermicompostage du plastique	Charles Leduc Rosemarie Bissonnette-Gauvreau	E-EE-J
<b>Le Salésien</b>			
16	Polystyrène: VERT l'avenir !	Samuel Provencher Nathan Goupil	V-EE-I
17	Estime Sociale	Viviane LaRue Annabelle Moreau	V-SSRS-J
18	Le côté sombre de la lumière	Pénélope Proteau	V-SBSS-J
19	Bon sang!	Magalie Caron	V-SBSS-S
29	Au Coeur de la e-Nième Vague	Mariane Angers	C-IIR-S
<b>Le Séminaire de Sherbrooke</b>			
4	L'ARN messenger à la rescousse	Raphaëlle Valiquette	V-SBSS-S
20	Rien à perdre!	Arthur Lamontagne	E-EE-I
24	La micorhize et ses réseaux	Nicolas Huot	V-EE-J
25	L'innovation durant une crise	Maël Machon Guillaume Pelletier	V-SSRS-S
26	Tique-tac Tique-tac	Morane Charbonneau	E-SBSS-S

## PARTENAIRES NATIONAUX



Partenaire présentateur



GRAND PARTENAIRE



PARTENAIRE TECHNOLOGIQUE



PARTENAIRES ASSOCIÉS



PARTENAIRES MÉDIAS



Le Réseau est fier membre de



## PARTENAIRES RÉGIONAUX



PARTENAIRES PRINCIPAUX



PARTENAIRES ÉLITES



PARTENAIRES DISTINCTIONS

Christine Labrie, Députée de Sherbrooke



PARTENAIRES MÉDIAS



## Partenaires délégués

- Association du personnel administratif et professionnel de l'Université de Sherbrooke
- Cégep de Granby
- Centre de services scolaire Val-des-Cerfs
- Centre de services scolaire des Hauts-Cantons
- Centre de services scolaire des Sommets
- Centre universitaire de formation en environnement et développement durable de l'Université de Sherbrooke
- Collège Mont Notre-Dame
- Comité des étudiants gradués en géomatique appliquée et télédétection
- Département de génie chimique et génie biotechnologique de l'Université de Sherbrooke
- Département de génie mécanique de l'Université de Sherbrooke
- Département de physique de l'Université de Sherbrooke
- Député de Granby, M. François Bonnardel
- Député de Mégantic, M. François Jacques
- Député de Saint-François, Geneviève Hébert
- École internationale du Phare
- École Montessori Magog
- École secondaire du Triolet
- Faculté des sciences de l'Université de Sherbrooke
- Jean Goulet
- Le Salésien
- Milan Conception Inc.
- MRC des Sources
- Syndicat des professeures et professeurs de l'Université de Sherbrooke

### Soutien à la relève régionale

- Département de chimie de l'Université de Sherbrooke
- Enviro-Accès Inc.
- Martin Valiquette

### Partenaires de services

- 11 comtés
- Les aliments Jardi
- Les Grenailles

**MERCI À TOUS NOS PARTENAIRES !**

## PRIX EXCELLENCE

### PREMIER PRIX HYDRO-QUÉBEC

Bourse en argent et un trophée

### PARTICIPATION À LA SUPER EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC, FINALE QUÉBÉCOISE

Du 22 au 25 avril 2021

### MÉDAILLES DU RÉSEAU TECHNOSCIENCE

Or, Argent et Bronze par classe

## PRIX PRESTIGE

- » Prix Jeunes Talents
- » Prix Énergie Hydro-Québec
- » Prix de l'Ordre des chimistes du Québec
- » Prix du Ministère des Transports
- » Prix Jeunesse en TI du Réseau ACTION TI – Niveau secondaire
- » Prix Jeunesse en TI du Réseau ACTION TI – Niveau collégial
- » Bourse Jeune innovateur - ADRIQ
- » Prix Ted Rogers
- » Prix Sanofi Biogenius Canada

## PRIX DISTINCTION

- » Prix Antidote pour la qualité de la langue – Druide informatique inc.
- » Prix Curium des Publications BLD
- » Prix du Regroupement QuébecOiseaux
- » Prix des Cercles des Jeunes Naturalistes

- Association des étudiantes et étudiants en Pharmacologie
- 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
- Baccalauréat en biochimie de la santé de l'Université de Sherbrooke
- Baccalauréat en pharmacologie de l'Université de Sherbrooke
- Cégep de Granby
- Cégep de Sherbrooke
- Centre de services scolaire Val-des-cerfs
- Centre de services scolaire des Hauts-Cantons
- Centre de services scolaire de la Région-de-Sherbrooke
- Centre universitaire de formation en environnement et développement durable
- Club Optimiste de Rock Forest Inc.
- Club Optimiste Magog-Orford

- Collège Mont Notre-Dame
- Comité des étudiants gradués en géomatique appliquée et télédétection
- CrCHUS
- Département de biochimie de l'Université de Sherbrooke
- Département de génie civil et du bâtiment de l'Université de Sherbrooke
- Département de génie électrique et génie informatique
- 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
- Député de Sherbrooke, Mme Christine Labrie
- École internationale du Phare
- École secondaire de la Montée
- École secondaire du Triolet
- Enjoyoga
- EXP Inc
- Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke
- Faculté des lettres et des sciences humaines de l'Université de Sherbrooke
- Faculté des sciences de l'Université de Sherbrooke
- Famille Martineau-Spertini
- Jean-Marie Cliche
- Laurent et Mathieu Fradet
- Le Salésien
- NGC Aérospatiale Ltée
- PhenoSwitch Bioscience
- Oneka Technologies inc.
- Professeures et professeurs du département de biologie de l'Université de Sherbrooke
- Regroupement des étudiants et étudiantes-chercheurs en médecine de l'Université de Sherbrooke
- Regroupement des étudiants de maîtrise, de diplôme et de doctorat de l'Université de Sherbrooke
- Regroupement des étudiants-chercheurs en sciences de l'Université de Sherbrooke
- Séminaire de Sherbrooke
- Syndicat des professeures et professeurs de l'Université de Sherbrooke
- Tafisa inc.
- Université de Sherbrooke

## MERCI AUX ENSEIGNANTS

Vous faites un travail exceptionnel auprès des participants. Merci de soutenir la relève de demain dans leur passion en science et technologie ! Sans votre participation, un événement comme l'Expo-sciences Hydro-Québec, finale régionale de l'Estrie, ne pourrait avoir lieu.

Bonne Expo-sciences !

### SECONDAIRE

Claude Hackett

Gabrielle Archambault

Guy Dufresne

Isabelle Caron

Marie-Christine Hébert

Mélanie Lépine

Michèle Lamontagne

Monica Garza

Nelson Bard

Sylvie Gauvreau

---

## MERCI À TOUS NOS JUGES!

Merci aux 34 juges qui ont contribué à la réussite de cette 46e finale régionale de l'Estrie de l'Expo-sciences Hydro-Québec !

**Le Comité des juges**

Sébastien Dion

Émilie Gosselin



## MERCI AUX PRÉCIEUX DONATEURS!

Technoscience Estrie tient à remercier les donateurs personnels de l'édition 2021 de l'Expo-sciences Hydro-Québec, finale régionale de l'Estrie :

Denis Morris  
Famille Martineau-Spertini  
Jean Goulet  
Jean-Marie Cliche  
Et  
Laurent et Mathieu Fradet

Saviez-vous que tous les dons personnels sont éligibles à un reçu de charité pour fins d'impôts?

Pour effectuer un don, informez-vous au  
[www.technoscienceestrie.ca](http://www.technoscienceestrie.ca) ou au [info@technoscienceestrie.ca](mailto:info@technoscienceestrie.ca).

# L'ODYSSÉE DE L'OBJET

CONCOURS DE DESIGN INDUSTRIEL

## GRANDE FINALE

**4 ET 5 JUIN 2021**  
EN VIRTUEL

Organisé par



Partenaire financier

Québec 



**UN SCIENTIFIQUE  
DANS MA  
classe!**

Activité  
gratuite!



  
Innovateurs  
à l'école  
et à la bibliothèque

DES ATELIERS-CONFÉRENCES **gratuits**  
EN PERSONNE OU EN VIRTUEL.

Un programme du



Grand partenaire

Québec 

Tous les détails au [technoscience.ca](http://technoscience.ca)

Du 1<sup>er</sup> au 16 mai 2021



Le Réseau Technoscience  
est fier de s'associer  
à l'Odysée des sciences!

**ODSCI.CA**

## Produits clés en main

Des animations gratuites  
à découvrir!

- VALISE 00WATT
- TROUSSE ENVIROVOLT
- LA BIODIVERSITÉ ET MOI
- TROUSSE NUMÉRIQUE

DURÉE DES ANIMATIONS:

**75 MIN**



Un programme du

Grand partenaire



**Québec**

TOUS LES DÉTAILS AU [TECHNOSCIENCE.CA](http://TECHNOSCIENCE.CA)



Des outils  
fantastiques  
pour vos  
présentations  
scientifiques

Correcteur  
Dictionnaires  
Guides

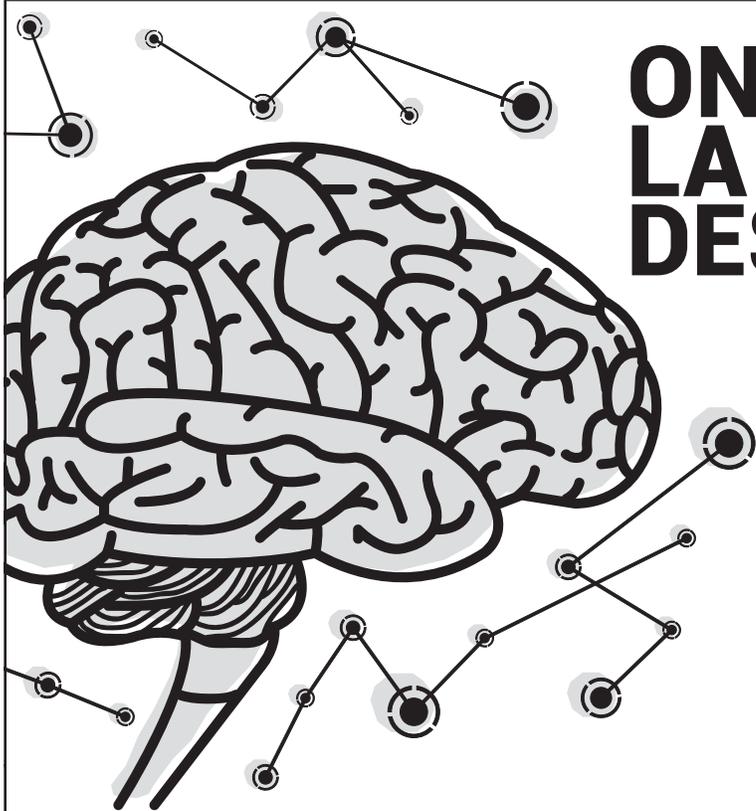
# Antidote

Faites briller vos résultats de recherche avec des textes rigoureux grâce à Antidote.

En français comme en anglais, accédez à un correcteur puissant et à des ouvrages riches et utiles directement dans vos applications préférées.

[antidote.info](http://antidote.info)

 Druide



## ON ENCOURAGE LA CONNEXION DES NEURONES !

2 000 \$ EN BOURSES  
+ PARRAINAGE DE  
S.O.S. MENTOR



### FPPU

FÉDÉRATION DU PERSONNEL PROFESSIONNEL  
DES UNIVERSITÉS ET DE LA RECHERCHE

Partenaire d'Expo-sciences depuis 2009

# défi génie inventif ÉTS

La science  
techno  
en mode  
pratique

**RAMASSE-MOI  
ÇA**  
ÉDITION 2020-2021

**NE MANQUE PAS  
LA FINALE QUÉBÉCOISE  
28 ET 29 MAI 2021  
EN VIRTUEL**



Un événement du



TOUS LES DÉTAILS AU  
[TECHNOSCIENCE.CA](http://TECHNOSCIENCE.CA)

Partenaire présentateur



Grand partenaire



# ANCIENS DES EXPO-SCIENCES

**GARDE LE CONTACT, DEVIENS MEMBRE  
DE LA COMMUNAUTÉ DES ANCIENS  
DES EXPO-SCIENCES.**

Peu importe le palier de compétition, tu fais déjà  
partie de la famille!

**INSCRIS-TOI DES MAINTENANT  
AU [TECHNOSCIENCE.CA](http://TECHNOSCIENCE.CA)**





IL Y A UNE  
**PLACEPOURTOI<sup>CA</sup>**  
EN INGÉNIERIE !



**TU AS CE QU'IL FAUT  
POUR DEVENIR INGÉNIEUR**

Visite le site [placepourtoi.ca](http://placepourtoi.ca)  
pour découvrir cette profession passionnante

**BORÉAS**  
TECHNOLOGIES

**EST FIER DE  
SUPPORTER  
LA RELÈVE  
DE DEMAIN**

BORÉAS  
BOCS1901-2  
M8616682  
1750 MA

**MORDUS  
DE SCIENCES  
ET DE TECHNOLOGIES?**

**PASSEZ AU NIVEAU SUPÉRIEUR**

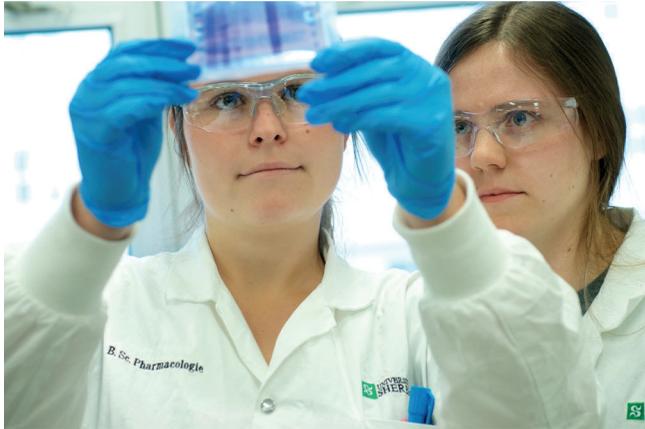
→ Visionnez nos ateliers d'exploration  
virtuels sur nos programmes d'études :  
[cegepsherbrooke.qc.ca/ateliers2021](http://cegepsherbrooke.qc.ca/ateliers2021)

**cégep**  
de Sherbrooke

UDES

# RÉVÉLEZ SON POTENTIEL

AVEC DES ÉTUDES EN SCIENCES DE LA SANTÉ



[USherbrooke.ca/medecine](http://USherbrooke.ca/medecine)

 UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE



L'équipe d'EXP est fière d'encourager les futur(e)s génies de l'Expo-Sciences Hydro-Québec

comprendre • innover • collaborer • réaliser

bâtiment • industrie • transport • infrastructures  
énergie • sols, matériaux + environnement

[exp.com](http://exp.com)

ESTRIE ET RÉGIONS

# La Tribune parle de vous

Économie, culture, politique, sport...  
Nos journalistes sont toujours à l'affût.  
Découvrez ce qui se passe chez vous!

**Je m'abonne**

**819 564-5466**

[abonnement@latribune.qc.ca](mailto:abonnement@latribune.qc.ca)



# Faculté des lettres et des sciences humaines

 UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

Notre **SAVOIR** est porteur **D'ESPOIR** DEPUIS 1980

CENTRE DE RECHERCHE | **CHUS**

Depuis 1980, le **CRCHUS** assure un leadership dans l'évolution des connaissances scientifiques et l'amélioration des soins et des services offerts à la population, tant au Québec qu'à travers le monde.

[cr.chus.qc.ca](http://cr.chus.qc.ca)

**RECSUS**  
Regroupement étudiant des chercheurs et chercheuses en sciences de l'Université de Sherbrooke

- ▶ **Activités**
- ▶ **Support financier**
- ▶ **Soutien aux membres**
- ▶ **Promotion de la science**

✉ [recsus@usherbrooke.ca](mailto:recsus@usherbrooke.ca)  
 🌐 [recsus.org](http://recsus.org)  
 📘 [facebook.com/recsus](https://facebook.com/recsus)

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

**Oneka**  
La mer à boire

[OnekaWater.com](http://OnekaWater.com)

PARTI LIBÉRAL DU QUÉBEC

**CHRISTINE LABRIE**  
DÉPUTÉE DE SHERBROOKE

230, rue King Ouest,  
bureau 301, Sherbrooke  
[Christine.Labrie.sher@assnat.qc.ca](mailto:Christine.Labrie.sher@assnat.qc.ca)  
819 569-5646



**Andréanne  
Larouche**  
votre d put e de Shefford

400, rue Principale  
bureau 101, Granby  
450 378 3221  
andreannelarouche.ca



**11  
COMTÉS**  
BRASSERIE RURALE

**225 rue Pope, Cookshire-Eaton**



**QUÉBECOR**



**Élisabeth BRIÈRE**  
D PUT E DE SHERBROOKE  
Secrétaire parlementaire au Développement économique et aux Langues officielles

1650, rue King Ouest  
Bureau M-10, entrée rue Marchand  
Sherbrooke, J1J 2C3  
Téléphone : (819) 564-4200  
Elisabeth.Briere@parl.gc.ca



## NOTES

Blank area for notes.



# Complice des sciences



## L'IMPLANTATION MICROBIENNE

### Entérotypes

(Groupes classificatifs selon les types alimentaires des personnes)

Bactéroides Ruminococcus Prevotella

-2Kg ≈ 2Kg