

**EXPO
SCIENCES**
Hydro-Québec

OSEZ

LA SCIENCE

PARTOUT AU QUÉBEC

FINALE RÉGIONALE 2023

QUÉBEC ET CHAUDIÈRE-APPALACHES

BOITEASCIENCE.COM

Un événement de

Établissement hôte

Grand partenaire

Une présentation





PRÉSIDENT D'HONNEUR

DE LA 63^e SAISON
DES **EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC**

FRANCOIS BRASSARD

Vice-président – Conception intégrée du système
énergétique et projets technologiques
Hydro-Québec

Je suis ravi de me joindre à vous pour cette 63^e édition des Expo-sciences Hydro-Québec, un événement qui a marqué positivement le cheminement scolaire des Québécoises et des Québécois de plusieurs générations.

Il y a quelques 30 ans, j'ai été juge des finales régionales des Expo-sciences et c'est avec enthousiasme que je retrouve cette initiative rassembleuse qui met en lumière les possibilités infinies de la science et des technologies. Encore aujourd'hui, je suis convaincu que c'est en expérimentant et en travaillant en équipe sur des projets que les jeunes forment leur personnalité, qu'ils découvrent ce qui les passionne, et que naît la soif d'innover. À Hydro-Québec, nous partageons ce désir de développer de nouvelles façons de faire afin d'accompagner le Québec dans la transition énergétique. Pour un aîné de sciences comme moi, ce sont les projets novateurs ayant un impact positif dans nos communautés qui m'animent au quotidien et cela depuis le tout début de ma carrière d'ingénieur à l'Institut de recherche d'Hydro-Québec!

À vous chères participantes et chers participants, bravo pour votre audace, créativité et 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!

FRANCOIS BRASSARD



TU AS

TOUT ÇA

EN TOI!



FAIS-TOI CONFIANCE.

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



GRAND PARTENAIRE

DE LA 63^e SAISON
DES **EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC**

PIERRE FITZGIBBON

Ministre de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie,
ministre responsable du Développement économique régional
et ministre responsable de la Métropole et de la région de
Montréal

Un Québec fort de sa culture scientifique et de l'innovation

Les sciences et l'innovation sont au cœur des avancées nécessaires à la résolution des enjeux de société tels que la transformation numérique et la transition énergétique. Une relève entreprenante et passionnée est donc d'une grande importance afin de renforcer notre culture scientifique et de l'innovation, si essentielle à l'essor de l'économie de demain.

Les événements du Réseau Technoscience représentent une occasion en or pour la jeunesse québécoise de consolider ses aptitudes en la matière, tout en explorant des carrières stimulantes en sciences, technologies, ingénierie et mathématiques. Je salue d'ailleurs le dévouement de toute l'équipe du Réseau et son désir d'allumer l'étincelle dans l'esprit des élèves, du préscolaire au collégial.

Je remercie également les parents et le personnel enseignant qui accompagnent fièrement nos jeunes et suscitent leur intérêt envers ces domaines d'avenir. Leur apport est inestimable pour développer les talents au Québec, ou en attirer de nouveaux, et former une relève compétente et dynamique dès le plus bas âge.

J'invite tous les participants à profiter au maximum de leur expérience et, surtout, je les encourage à se lancer dans une carrière passionnante, dans laquelle ils pourront se réaliser pleinement.

L'avenir leur appartient!

PIERRE FITZGIBBON

Votre
gouvernement

Québec 

Découvrez nos programmes scientifiques

TECHNOSCIENCE.CA

EXPO SCIENCES
Hydro-Québec

Innovateurs à l'école
et à la bibliothèque



DÉBROUILLARDS
ADAPTATIONS SCIENTIFIQUES

Produits clés en main

défi
génie
inventif ETS



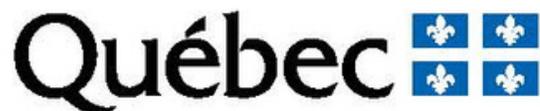
défi
apprenti
génie

L'ODYSSÉE DE L'OBJET
INITIATION AU DESIGN INDUSTRIEL

Des programmes du



Grand partenaire





PORTE-PAROLE NATIONAL

DU RÉSEAU TECHNOSCIENCE

LUC LANGEVIN

Illusionniste

Bienvenue à votre finale régionale des Expo-sciences Hydro-Québec! C'est un plaisir de vous retrouver en présentiel pour célébrer tout le travail que vous avez accompli au cours des derniers mois. Je suis très heureux de constater que vous êtes nombreux et nombreuses à avoir osé la science cette année.

Pour avoir rencontré des centaines d'exposants et d'exposantes au fil des années, je sais que vous avez tous et toutes travaillé fort pour transformer vos idées en projets. Profitez de ces quelques jours d'expositions pour échanger avec les autres exposants et exposantes et avec ceux et celles qui se sont déplacés pour découvrir le fruit de vos efforts. Chaque année, je me réjouis de constater combien notre jeunesse crée, découvre, innove et inspire. Avant toute chose, ce concours existe pour stimuler les curiosités autour de la science, de la technologie et de l'innovation.

Je tiens également à saluer toutes les personnes qui ont su vous entourer et vous soutenir tout au long de l'élaboration de vos projets. Merci aux enseignants et enseignantes, aux conseillers et conseillères pédagogiques, aux membres du personnel de vos écoles, aux partenaires, aux mentors, aux bénévoles, aux parents et aux amis et amies. Je suis très touché par cette marque de soutien envers nos exposants et exposantes et envers l'aventure des Expo-sciences Hydro-Québec.

Chers exposants, chères exposantes, au nom du Réseau Technoscience et en mon nom, je vous félicite, vous êtes formidables. Bravo!

LUC LANGEVIN



Le Regroupement des cégeps de Québec et de Lévis

Fier partenaire de la finale régionale
d'Expo-sciences de Québec
et de Chaudière-Appalaches

Volet secondaire et collégial

Les cégeps de Québec et de Lévis, ce sont
quatre cégeps francophones et un cégep anglophone,
plus de 150 profils de formation et 22 000 étudiants
et étudiantes.

Avec des domaines de formation qui leur sont propres et d'autres qu'ils ont en commun, nos cégeps œuvrent conjointement à former la relève et à répondre aux besoins du marché du travail de la grande région de Québec.

Nos étudiantes et nos étudiants ont la chance d'expérimenter des technologies de pointe et profitent de plusieurs de nos partenariats avec l'industrie pour mettre en application leurs connaissances sur le terrain. Nous avons besoin de jeunes comme vous, qui s'appliquent à devenir des acteurs d'innovation.

Consultez les sites Web des cinq cégeps pour en apprendre plus !



St. Lawrence
CEGEP CHAMPLAIN

CÉGEP
GARNEAU

**cégep
lévis**



Cégep Limoilou

 **Cégep
de
Sainte-Foy**



DIRECTEUR GÉNÉRAL

BOITE À SCIENCE - TECHNOSCIENCE QUÉBEC ET
CHAUDIÈRE-APPALACHES

SIMON JOMPHE

La Boite à science

Bonjour à tous et à toutes

Je tiens à vous exprimer notre grande fierté de vous accueillir à cette 49e édition de l'Expo-sciences Hydro-Québec, finale régionale de Québec et Chaudière-Appalaches. Nous sommes heureux de vous revoir en présentiel, après que la dernière édition ait eu lieu en mode virtuelle. C'est excitant, j'imagine autant pour vous que pour nous qui organisons l'événement, l'équipe de la Boite à science – Technoscience Québec et Chaudière-Appalaches.

Depuis plusieurs mois, vous vous êtes investis dans la réalisation de votre projet. De l'idée à la réalisation, votre parcours a certainement été parsemé d'émerveillement et de joie, mais aussi d'incertitude et de remises en question. La science ce n'est jamais tout noir ou tout blanc et c'est ce qui rend votre participation en tant qu'exposant aussi valorisante.

Profitez de votre expérience pleinement et j'espère que vous êtes fier(e)s de vous car nous, nous sommes fiers de vous.

Bonne Expo-sciences à tous les exposantes et exposants !

SIMON JOMPHE



LA SCIENCE
CHEZ TOI
CHAQUE MOIS!

**5\$ de
réduction**

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

6-10
ans

9-14
ans

14-17
ans

Abonnez-vous
sur bayardjeunesse.ca/expo
ou au 1 866 600-0061
en mentionnant le code
2300EXPO.

L'offre prend fin le 2 juin 2023.



DIRECTEUR GÉNÉRAL

COLLÈGE SAINT-CHARLES-GARNIER

MARC-ANDRÉ SÉGUIN

Collège Saint-Charles-Garnier

C'est avec beaucoup de fierté que le Collège Saint-Charles-Garnier accueille la finale régionale de l'Expo-sciences Hydro-Québec pour la région de Québec, Chaudière-Appalaches.

Organisée par la Boîte à science, cette compétition scientifique représente un véritable carrefour d'information, un lieu d'échange et de partage de connaissances pour tous les jeunes curieux de nature.

En collaborant à l'organisation de cet événement rassembleur où créativité et savoir-faire sont mis en avant, le Collège Saint-Charles-Garnier est heureux de souligner, une fois de plus, l'importance qu'il accorde à la valorisation et la promotion de la science auprès des jeunes Québécois.

Le Collège se réjouit de permettre à tous les participants à la finale régionale de vivre ces grands moments d'étonnement et de rassemblement.

Bon succès à tous les participants! Je vous souhaite de cultiver, tout au long de votre vie, cette curiosité et ce goût d'apprendre, de comprendre et de communiquer qui vous animent.

MARC-ANDRÉ SÉGUIN



COLLÈGE
SAINT-CHARLES-GARNIER

**JE
CONÇOIS
LE MONDE
DE DEMAIN**

**LES SCIENCES ET LE GÉNIE À ULAVAL,
DEUX MONDES DE DÉCOUVERTES À VOTRE PORTÉE**

- Plus de 40 programmes d'études de 1^{er} cycle en sciences et génie sous un même toit
- 32 laboratoires de sciences pures ultramodernes à la fine pointe de la technologie
- 1 400 stages rémunérés chaque année
- EGGENIUS, un service de soutien unique pour vos projets d'entreprises technologiques et scientifiques
- Plusieurs projets étudiants multidisciplinaires de calibre international

fsg.ulaval.ca/futurs-etudiants

Faculté des sciences
et de génie

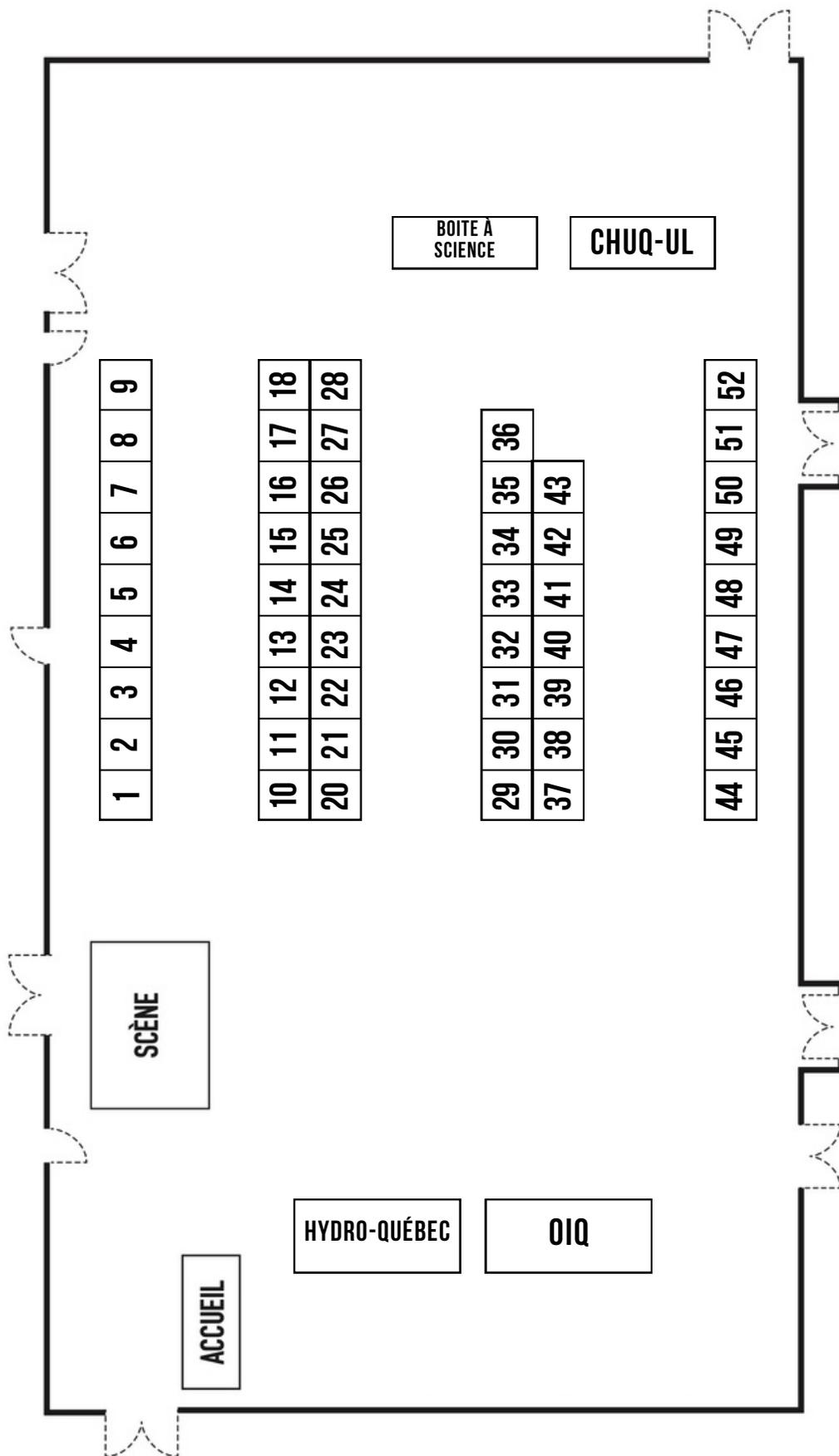


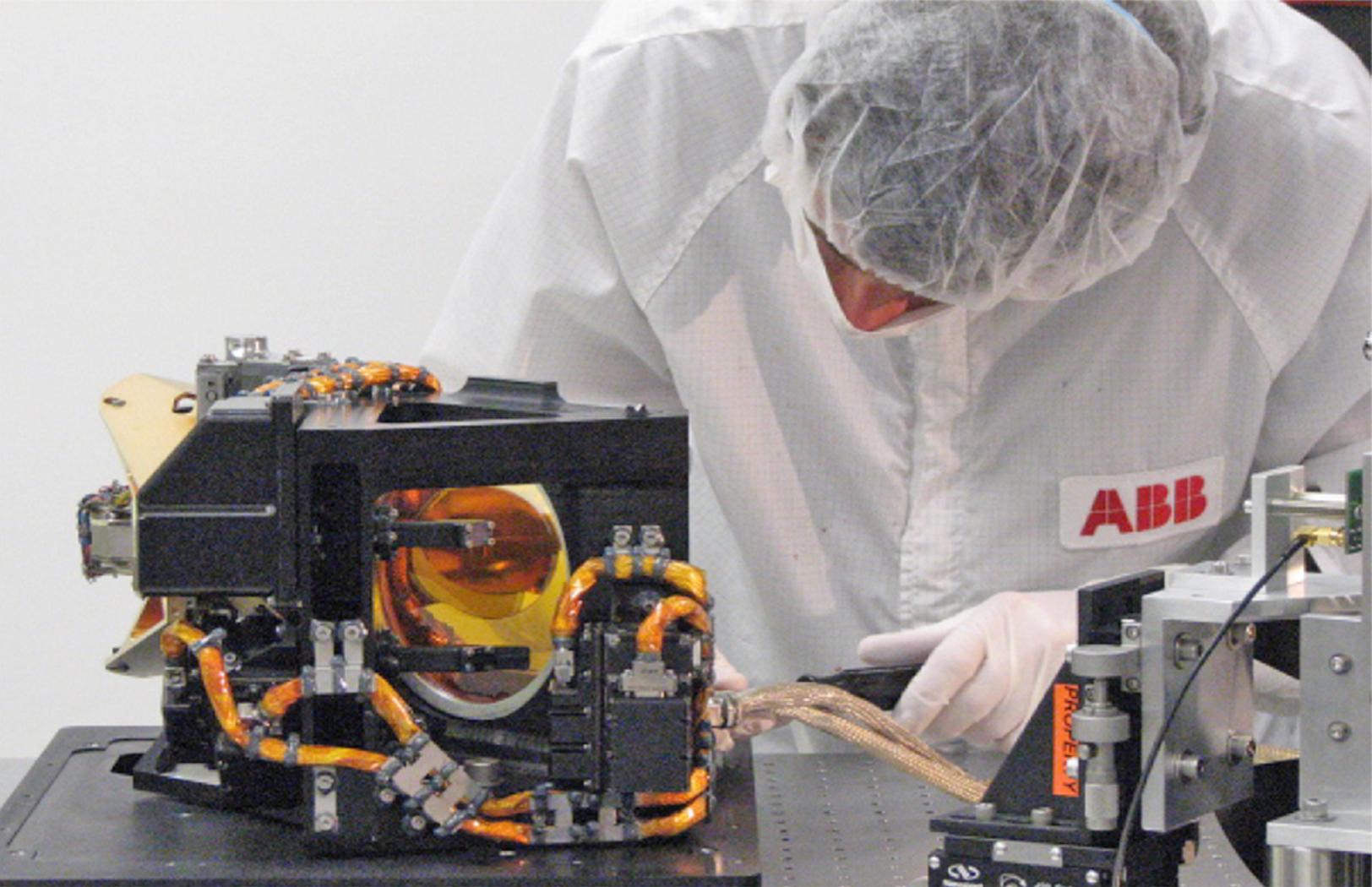
UNIVERSITÉ
LAVAL

PLAN DU SITE

**EXPO
SCIENCES**
Hydro-Québec

FINALE RÉGIONALE DE QUÉBEC
ET DE CHAUDIÈRE-APPALACHES
VOLET SECONDAIRE/COLLÉGIAL
30 MARS AU 1ER AVRIL





50 ans d'innovations technologiques

Pour propulser la relève scientifique

ABB Mesure et Analyse de Québec est très fière d'être partenaire de l'édition 2023 de l'Expo-sciences Hydro-Québec et ainsi contribuer à la promotion de la science chez les jeunes. En tant que fleuron québécois dans le domaine de l'optique-photonique, ABB joue un rôle majeur dans le développement durable grâce à ses technologies novatrices que l'on retrouve dans les laboratoires, les usines ou encore même dans l'espace! new.abb.com/ca/fr



EXPOSANTS

- 1 Mikael Couture**
La consanguinité
Collège Saint-Charles Garnier
- 2 Alexis Bisson**
La musique et la productivité
Polyvalente Benoît-Vachon
- 3 Nathan Lemay**
Le corps à vitesse grand V
École secondaire Pamphile-Le May
- 4 Étienne Larochelle**
Victor Lab
Plus brillant qu'une étoile
École secondaire Saint-Jean Eudes
- 5 Fanny Descombes**
L'aquaponie, une voie d'avenir
Collège mariste de Québec
- 6 Rosemarie Adam**
Sophia Mallet
Je me souviens (TDA/H)
Collège Jésus-Marie de Sillery
- 7 Estelle Nouvellet**
Annabelle Guay
Didys
Collège des Compagnons
- 8 Philippe Langlois**
Les séismes interstellaires
Collège mariste de Québec
- 9 Kylian Gibert**
Vulgarisation de l'autisme
Collège des Compagnons
- 10 Maëlys Batiotila**
La Moringa Oleifera
Collège mariste de Québec
- 11 William Bastien**
Virus vs. Bactéries
Collège Saint-Charles-Garnier
- 12 Héloïse Perron**
Loralie Trottier
Joie/tristesse, combat émotif
Collège Jésus-Marie de Sillery
- 13 Léanna Desgagné**
Tchernobyl
Collège des Compagnons
- 14 Julianne Gagnon**
N'oublie pas ta cannelé
Collège Saint-Charles-Garnier
- 15 Émy Guérin**
Les trous de ver
Polyvalente Benoît-Vachon
- 16 Marie Sirois**
Sarah Langlois
Un aimant pour être heureux
Collège mariste de Québec
- 17 Mia Dang-Vu**
L'effet Diderot
Collège Saint-Charles-Garnier
- 18 Zoé Roy**
Laurence Beaulieu
L'arc-en-ciel humain
Collège Jésus-Marie de Sillery
- 20 Marianne Julien**
Constance Labrecque
'Tite cellule pour la route?
Cégep de Thetford
- 21 Éléonore Delâge**
Éliane Garneau
Un bras presque humain
Collège mariste de Québec
- 22 Jeanne Lavoie**
Sophia Lacroix
L'amour est dans l'air!
École secondaire Saint-Jean-Eudes
- 23 Iris Beaulieu**
Les fours à pain
Collège des Compagnons
- 24 Chelsey Talbot**
Francesca Zouari-Clé
Le futur à roulette
Collège Jésus-Marie de Sillery
- 25 Élie Plamondon**
La mycoremediation
Collège mariste de Québec

EXPOSANTS

- 26 Marianne Tousignant**
COVID-2
Cégep de Thetford
- 27 Florence Thibeault-Stewart**
Les COV: l'ABC des plantes
Collège Jésus-Marie de Sillery
- 28 Caleb Elie
Clara Savard**
Cannibalisme stellaire
Collège Saint-Charles-Garnier
- 30 Romane Girard
Bianca Bourgault**
Malmené par votre anxiété?
Collège Jésus-Marie de Sillery
- 31 Nicolas Nantel**
Le nucléaire a-t-il un future?
Polyvalente Benoît-Vachon
- 32 Rose Perreault**
Nutri-Appli
Collège mariste de Québec
- 33 Anthony Chrétien
Léa-Rose Harvey**
L'acidité aquatique
École secondaire Pamphile-Le May
- 34 Alice Hamel**
Syndrome Gilles de la Tourette
Collège des Compagnons
- 35 Victoria Lépine**
Isolant vert
Collège mariste de Québec
- 36 Alexis Fortier**
Recyclage en agriculture
Cégep de Thetford
- 37 Alexandre Lessard**
Biscuits de survie
Collège Saint-Charles-Garnier
- 38 Méïssa Pio
Agathe Ricard**
Parfumant concentré
Collège Jésus-Marie de Sillery
- 39 Clara El-Hage Nantel**
La sono-électricité
Collège mariste de Québec
- 40 Adèle Perron
Natalia Garcia**
Te souviens-tu?
École secondaire Saint-Jean-Eudes
- 41 Léa-Jade Lemieux
Gia Linh**
Programme Engramme
Collège Jésus-Marie de Sillery
- 42 Leo-Paul Khalil
Madeleine Roussel**
Souvenez-vous
Collège Saint-Charles-Garnier
- 43 Thibaud Blandin-Taris**
Yeet les fusées dans l'espace
Collège Saint-Charles-Garnier
- 44 Vincent Mercure
Emmanuel Gagnon**
Énergie illimitée?
Collège mariste de Québec
- 46 Sofia Comeau
Nour El-Houda Benotmane**
Les dents
Collège Jésus-Marie de Sillery
- 47 Rémi Lapierre**
Une maladie qui fait vaciller
Collège des Compagnons
- 48 Mickael Plante
Zachary Dottie**
L'énergie sans fil de Tesla
Polyvalente de Black Lake
- 49 Anne Lessard
Léa Mittelhammer**
L'anorexie, une addiction?
Collège mariste de Québec
- 50 Nicolas Xia
Joseph St-Laurent**
Un futur lumineux
Collège Jésus-Marie de Sillery
- 51 Mathias Vachon
Nathan Topping**
Vapoter+Adolescents = Danger?
Polyvalente de Disraëli

HORAIRE

EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC 2023

FINALE RÉGIONALE DE QUÉBEC ET DE CHAUDIÈRE-APPALACHES
VOLET SECONDAIRE ET COLLÉGIAL
30 MARS AU 1ER AVRIL 2023

JEUDI 30 MARS 2023

- 13 h 30 Ouverture du site d'exposition au public et aux visites scolaires
- 16 h 00 Fermeture du site d'exposition

VENDREDI 31 MARS 2023

- 9 h 00 Ouverture du site d'exposition au public et aux visites scolaires
- 12 h 00 Fermeture du site d'exposition
- 13 h 00 Ouverture du site d'exposition au public et aux visites scolaires
- 15 h 30 Fermeture du site d'exposition

SAMEDI 1ER AVRIL 2023

- 8 h 30 Évaluation des projets (site fermé au public)
- 13 h 00 Ouverture du site au public
- 15 h 30 Fermeture du site d'exposition
- 16 h 00 Cérémonie de remise des prix à la Salle Jean-Paul-Tardif
(ouverture des portes à 15h30)

PARTENAIRES NATIONAUX

Une présentation



GRAND PARTENAIRE



PARTENAIRE ASSOCIÉ



PARTENAIRES MÉDIAS



Le Réseau est fier membre de



PARTENAIRES RÉGIONAUX

PARTENAIRE SIGNATURE

LES CÉGEPS DE QUÉBEC ET DE LÉVIS



PARTENAIRE ÉLITE

Faculté des sciences et de génie



UNIVERSITÉ LAVAL



PARTENAIRE DISTINCTION



PRIX NATIONAUX

PRIX EXCELLENCE

PREMIER PRIX HYDRO-QUÉBEC

Bourse en argent et un trophée

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

Du 21 au 23 avril 2023

MÉDAILLES DU RÉSEAU TECHNOSCIENCE

Or, Argent et Bronze par classe

Médaille d'or | Centre de recherche CHU de Québec - Médaille d'argent | Corem - Médaille de bronze | FSAA

PRIX PRESTIGE

- » Prix Jeunes Talents
- » Prix Énergie Hydro-Québec
- » Prix de l'Ordre des chimistes du Québec
- » Prix du Ministère des Transports et de la Mobilité durable
- » Prix de la Société canadienne de météorologie et d'océanographie (SCMO)
- » 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 DISTINCTION

- » Prix Curium des Publications BLD
- » Prix du Regroupement QuébecOiseaux

PRIX RÉGIONAUX

PRIX SPÉCIFIQUE

- » Bourse FSG | Faculté des sciences et de génie - Université Laval
- » Prix innovateur | Investissement Québec
- » Prix expérimentation | Ordre des arpenteurs-géomètres du Québec
- » Prix chercheur d'un jour | Centre de recherche CHU de Québec-Université Laval
- » Prix en chimie | Département de chimie - Université Laval
- » Prix en astronomie | Club Vega

PRIX COUP DE COEUR

- » Prix coup de cœur | UQAR

PRIX SOUTIEN

- » Prix soutien | EduMedia

REMERCIEMENTS

REMERCIEMENT AUX JUGES

Un remerciement particulier aux juges, les professionnels de la science et de la technologie qui évaluent les projets le samedi matin, sous la présidence de la juge en chef, Madame Jinny Plourde, Directrice programmes PSO, Quantique & Innov-R chez Prompt ,et de la juge en chef adjointe, Madame Rosalie Forgues, étudiante de l'Université Laval en mathématique et économique.

REMERCIEMENT AUX BÉNÉVOLES

Un grand merci à tous les bénévoles qui ont prêtés main-forte à l'organisation et au déroulement de l'événement. Votre temps, énergie et dévouement sont très précieux. L'implication des bénévoles joue un rôle important au succès de l'Expo-sciences.

REMERCIEMENT AUX PARTENAIRES PRIX SPÉCIAUX



Des prix complètement
GÉNIAUX !

CONCOURS
PLACEPOURTOI^{CA}
en génie

Propulsé par
ing. Ordre
des ingénieurs
de Québec

BON SUCCÈS À TOUS LES PARTICIPANTS!

**RENDEZ-VOUS
À LA FIN DES
ÉTUDES?**

INO
FAIRE LA LUMIÈRE

Le plus important centre d'innovation
industrielle en optique-photonique au Canada

ino.ca

LES SCIENCES C'EST
N'IMPORTE QUOI!
ET C'EST GÉNIAL!

QUÉBEC

4 novembre



LES FILLES ET LES
SCIENTISTES



INRS
Institut national
de la recherche
scientifique

INRS.CA/PLUS

Verônica est **PLUS**
qu'une étudiante au doctorat.



C'est une passionnée de plein air
qui a choisi l'INRS.

Partenaire incontournable de vos projets d'innovation technologique



**Investissement
Québec**
CRIQ

**SUPER
EXPO
SCIENCES**
Hydro-Québec

LE RENDEZ-VOUS DES MORDUS DE SCIENCES!



VIENS DÉCOUVRIR LES MEILLEURS PROJETS DE LA
RELÈVE SCIENTIFIQUE DU QUÉBEC

DU 21 AU 23 AVRIL 2023

AU CEP SUM À MONTRÉAL

Plus d'informations au TECHNOSCIENCE.CA

ÉDITION
**22
23**

Un programme du



Grand partenaire



Une présentation



**UN SCIENTIFIQUE
DANS MA
classe!**

Activité
gratuite!



Tous les détails au technoscience.ca

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

Un programme du



Grand partenaire



ODYSSÉE DES SCIENCES

Joignez-vous
à l'aventure!

Du 6 au 21 mai 2023



Valise pédagogique 00Watt

TOUS LES DÉTAILS AU TECHNOSCIENCE.CA

Un programme du



Grand partenaire

Québec

Produits clés en main

Une diversité d'activités
passionnantes et gratuites à
découvrir en classe!

- VALISE 00WATT
- TROUSSE ENVIROVOLT
- LA BIODIVERSITÉ ET MOI
- TROUSSE NUMÉRIQUE
- MINES ET VIE
- DCODE

LES DÉBROUILLARDS
ANIMATIONS SCIENTIFIQUES



**LA SCIENCE S'EXPÉRIMENTE,
SE TOUCHE ET SE VIT!**

**DES EXPÉRIENCES VARIÉES ET AMUSANTES POUR INITIER
LES JEUNES DE 4 À 12 ANS À L'UNIVERS SCIENTIFIQUE!**



Un programme du

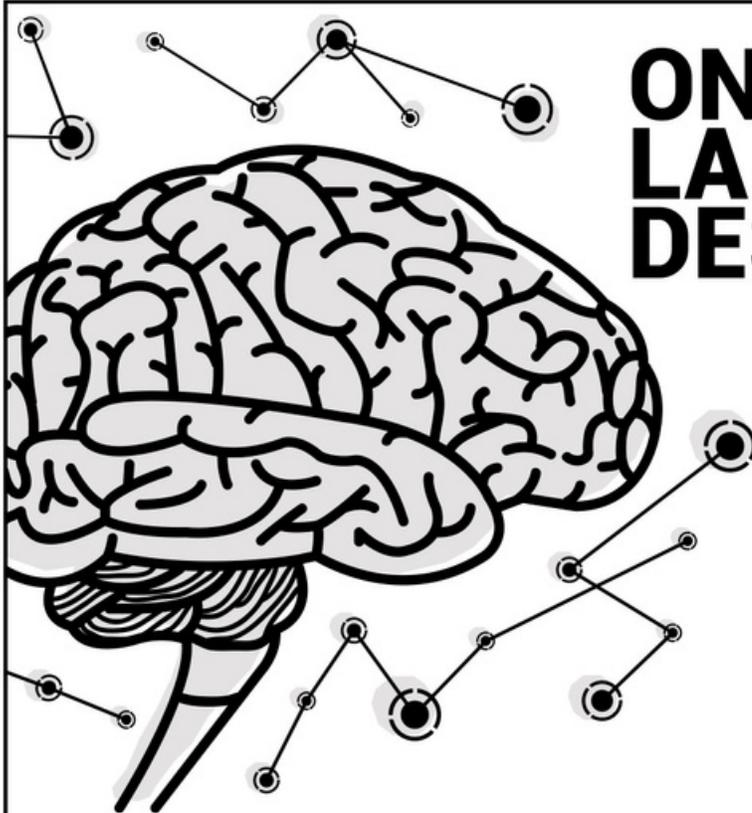


Grand partenaire



Pour tout savoir sur les animations offertes
dans votre région, contactez votre organisme
régional.

TECHNOSCIENCE.CA/CONTACT/



**ON ENCOURAGE
LA CONNEXION
DES NEURONES !**

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



FÉDÉRATION DU PERSONNEL PROFESSIONNEL
DES UNIVERSITÉS ET DE LA RECHERCHE

Partenaire d'Expo-sciences depuis 2009

défi

génie
inventif ETS

La science
techno
en mode
pratique

FAIS D'L'AIR !

Édition 2022-2023

Découvrez les prototypes des
apprentis ingénieurs lors de
LA FINALE QUÉBÉCOISE!
26 ET 27 MAI 2023



TOUS LES DÉTAILS AU TECHNOSCIENCE.CA

Un événement du



Partenaire présentateur



Grand partenaire



Partenaire majeur



Partenaire média



ANCIENS DES EXPO-SCIENCES

AS-TU DÉJÀ ÉTÉ EXPOSANT?

**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**



Complice des sciences



L'IMPLANTATION MICROBIENNE

Entérotypes

(Groupes classificatifs selon les types alimentaires des personnes)

Bactéroides Ruminococcus Prevotella

-2Kg ≈ 2Kg