

**EXPO
SCIENCES**
Hydro-Québec

OSEZ

LA SCIENCE

PARTOUT AU QUÉBEC

FINALE RÉGIONALE 2023

CÔTE-NORD

TECHNOSCIENCECN.COM

Un événement de

Établissement hôte

Grand partenaire

Une présentation



Québec 





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!

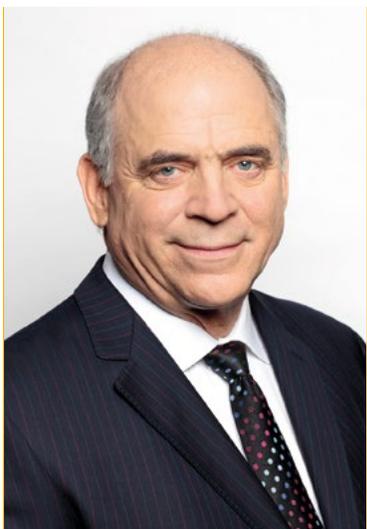


FAIS-TOI CONFIANCE.

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

Votre
gouvernement

Québec



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

LES DÉBROUILLARDS
ANIMATIONS 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

Québec





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



ALOUETTE

METAL  |  **Desjardins**

**Centre
de services scolaire
du Fer**

Québec 

**Centre de services
scolaire de la
Moyenne-Côte-Nord**

Québec 

Kateri
**Champagne
Jourdain**
Duplessis

AGENTS OFFICIELS ROXANNE BINFRET



Coordonnatrice des Expo-Sciences

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

Emmy Plante-Normand

Coordonnatrice des communications, du marketing et de
l'événementiel - Technoscience Côte-Nord

Bienvenue à tous pour notre grand retour en présentiel des Expo-sciences Hydro-Québec, finale régionale de la Côte-Nord, édition 2023!

En tant que coordonnatrice des Expo-Sciences Hydro-Québec, j'ai eu le plaisir d'organiser cette compétition scientifique.

En effet, cette aventure n'a pas été de tout repos considérant que c'était ma toute première fois, mais je suis fière de ce que l'on a réussi à créer cette année.

Je tiens à féliciter les exposants et exposantes qui se sont donnés corps et âmes depuis des mois pour pouvoir présenter leur projet à cet événement scientifique.

En plus de vous garantir des projets surprenants, je vous assure que vous allez sortir avec la tête remplie de pleins de nouveaux apprentissages!

Bon Expo-Sciences Hydro-Québec 2023!

Emmy Plante-Normand



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.

EXPOSANTS

- 1 - Ana-Lucia Savard : Fossilisés mais d'actualité!
- 2 - Manel Khalfi : L'oeil, une fenêtre sur le monde
- 3 - Vania Akbari Moornani : Dépression
- 4 - Adam Noël : Un Motocross électrisant!
- 5 - Alex-Ann Grondin : GénérationMars
- 6 - Antoine Bourque : GénérationMars
- 7 - Flavie Duchesne : Allergique pour toujours?
- 8 - Marc-Antoine Lavigne-Odagiu : Les blobs : Êtres surnaturels
- 9 - Zoé Ross : Le système nerveux au commande

PARTENAIRES NATIONAUX

Une présentation



GRAND PARTENAIRE



PARTENAIRE ASSOCIÉ



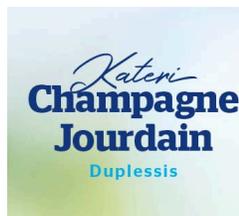
PARTENAIRES MÉDIAS



Le Réseau est fier membre de



PARTENAIRES RÉGIONAUX



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

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 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

Ensemble cadeaux (tuque, chandail à capuchon et code promo kaseme) du **Cégep de Baie-Comeau**

Bourses de **Technoscience Côte-Nord**

REMERCIEMENTS

Un énorme merci à :

- Nathalie Mongeon, enseignante au Centre Éducatif L'abri
- Mélissa Bérubé, enseignante au Centre Éducatif L'Abri
- Andrée Vezina, enseignante au Centre Éducatif L'Abri
- Sébastien Robidoux, enseignant au Centre Éducatif L'Abri
- Julie Tanguay, directrice adjointe au Centre Éducatif L'Abri
- Anick Beaulieu, directrice générale de Technoscience Côte-Nord
- Kim Beaudin, coordonnatrice des Débrouillards chez Technoscience Côte-Nord
- Jennifer Gauthier, coordonnatrice des trousse et valises chez Technoscience Côte-Nord
- Alison Cummings Desjardins, éducatrice scientifique chez Technoscience Côte-Nord
- Bénévoles du voyage à New-York du Centre Éducatif L'Abri
- Annie Lévesque, juge en chef des Expo-Sciences Hydro-Québec
- Nos juges : Steve Beaudin, Geneviève Normand, Mélissa Bernier, Sylvie Landry, Serigne Mbackee Gueye, Martin Carignan, Manon D'auteuil, Thomas Goyette-Levac, Mariya Dimitrova et Rachelle McGraw

Et à tous nos généreux partenaires.

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



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

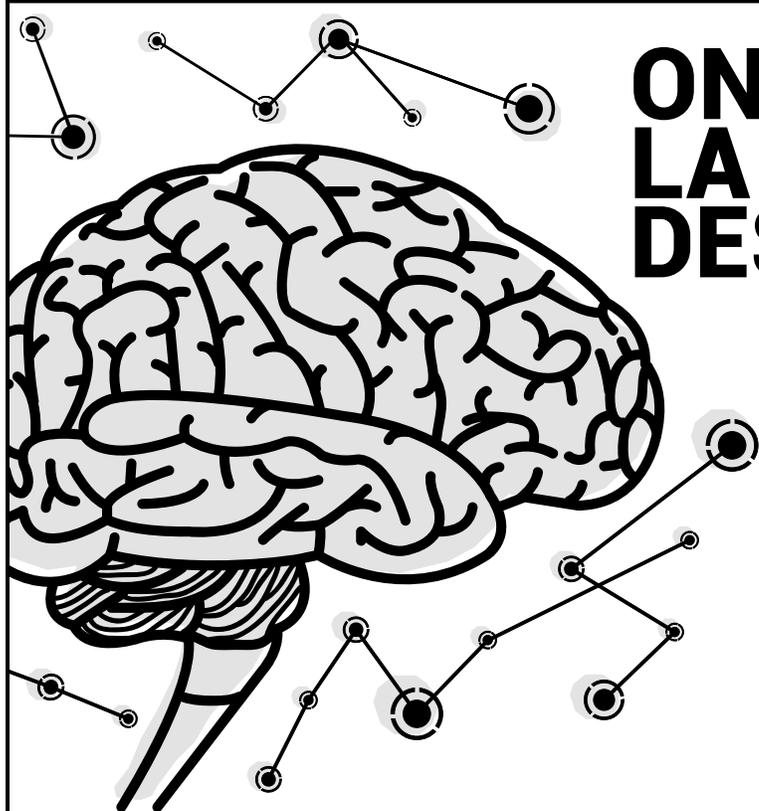


Grand partenaire

Québec 

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

hydro
quebec
.com