

FINALE RÉGIONALE 2021

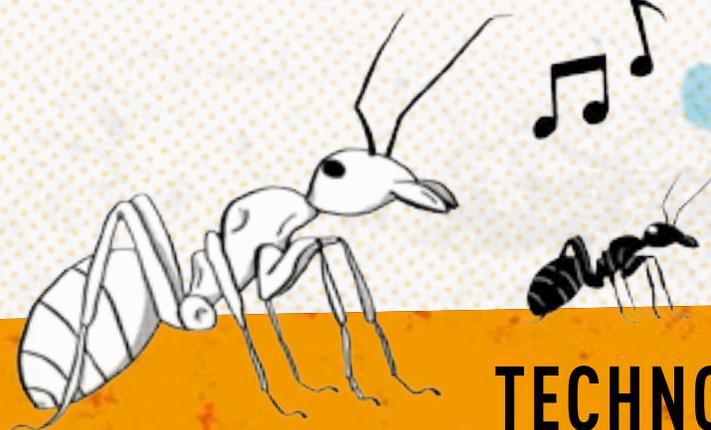
CÔTE-NORD

EXPO SCIENCES

Hydro-Québec



OSEZ LA SCIENCE!



TECHNOSCIENCE.CA

Un événement de



Partenaire présentateur





PRÉSIDENTE D'HONNEUR

DE LA 61^e 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^e 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

Votre
gouvernement

Québec



GRAND PARTENAIRE

DE LA 61^e 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'Odysée 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

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
CONCOURS DE DESIGN INDUSTRIEL

Des programmes du

Grand partenaire

 RÉSEAU
TECHNOSCIENCE
Ensemble pour la relève scientifique

Québec 



PORTE-PAROLE NATIONAL

DE LA 61^e 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



PRÉSIDENTE DU C.A.

ÉDITION 2021
EXPO-SCIENCE HYDRO-QUÉBEC

ANNIE LÉVESQUE

Présidente du Conseil d'Administration- *Technoscience Côte-Nord*

Bonjour à tous

Depuis un an, notre monde a bien changé. Nous voici à présenter une Expo-sciences en virtuel, tant au niveau régional que provincial! L'événement est moins gros et se fait sans contact, certes, mais quel bel exemple de développement technologique que l'utilisation de la vidéo-conférence pour redonner à nos jeunes scientifiques tenaces une occasion de démontrer leurs connaissances et leur savoir-faire à des juges qui les écouteront et les questionneront à travers des écrans d'ordinateurs!

C'est la science et la technologie qui permettent cette année de tenir une Expo-sciences digne de ce nom. Ce sont aussi la science et les scientifiques qui ont développé des vaccins qui permettront, on l'espère, de tenir une prochaine édition en présentiel.

Les jeunes de l'Expo-sciences 2021 sont les scientifiques du futur. En les encourageant, on encourage ceux qui développeront la technologie et trouveront des solutions aux problèmes de demain. Il est important de les soutenir pour qu'ils poursuivent cette passion qu'ils ont déjà et qu'ils veulent nous démontrer.

Bravo pour vos projets, les jeunes! Suivez vos rêves!

Annie Lévesque, ing.
Présidente du CA, Technoscience Côte-Nord
Juge en chef, Expo-sciences régionale Côte-Nord 2021

**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'Odysée de l'Objet!

**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
2100EXPO.**

L'offre prend fin le 6 juin 2021.

LISTE DES EXPOSANTS

- 1- Adam Noël- Une CNC c'est quoi?
École à la maison
- 2 -Sarah Gendron - Un monde au delà des papilles
Manikoutaï
- 3- Léane Paillé et Lili-Rose Gagnon - Les parfums
École secondaire Serge-bouchard
- 4- Samul Gauthier - Comment figer les atomes
École secondaire serge-bouchard
- 5- Mahelie et Loïc Charland - Aluminium
école sondaire serge-Bouchard

PARTENAIRES NATIONAUX



Partenaire présentateur



GRAND PARTENAIRE



PARTENAIRE TECHNOLOGIQUE



PARTENAIRES ASSOCIÉS



Druide

Antidote



FÉDÉRATION DU PERSONNEL PROFESSIONNEL
DES INGENIERIES ET DE L'ÉLECTRONIQUE

PARTENAIRES MÉDIAS



CURIUM



Le Réseau est fier membre de



Youth Science Canada
Sciences jeunesse Canada



CONSEIL
QUÉBÉCOIS
DU LOISIR

PARTENAIRES RÉGIONAUX

Commission scolaire de la Moyenne Côte-Nord
Ordre des Ingénieurs du Québec

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 DISTINCTION

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

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL TECHNOSCIENCE CÔTE-NORD

Remerciements

C'est avec beaucoup de fierté et d'émotion que je vous présente cette Expo-sciences Hydro-Québec, finale régionale de la Côte-Nord, édition 2021. Fierté et émotion, puisque c'est une première en mode virtuelle. En tant que Directrice générale du Technoscience Côte-Nord et de coordonnatrice des Expo-science, j'ai le mandat de planifier, de A à Z, cette compétition scientifique.

Je dois avouer que l'aventure n'a pas été de tout repos. Le choix d'une nouvelle plateforme, l'apprentissage des nouvelles fonctions de celle-ci et j'en passe. L'assimiler correctement pour ensuite, l'enseigner aux exposants et aux juges. Ouf!

Parmi les jeunes étudiantes et étudiants que vous allez voir aujourd'hui, se cache peut-être une future lauréate du prix Nobel, un futur chercheur pour la NASA. Qui sais ! Tout ce que je peux vous dire avec certitude, c'est qu'ils vont vous impressionner avec leur projet.

Je voudrais remercier les jeunes qui ont pris la décision de faire Expo-sciences, malgré l'horaire inhabituelle de cette année inhabituelle. D'avoir continué, malgré le manque de motivation et un suivi moins régulier qu'à la normal.

J'aimerais féliciter les enseignants de ces jeunes pour l'encadrement donné tout au long de l'année scolaire. D'avoir persévérer malgré la charge de travail qui à augmenter avec les cours en virtuel, les arrêts scolaires et j'en passe.

Merci aux parents qui ont encouragés leurs jeunes à poursuivre leur travail pour cette finale. Je suis sûr que le soutien n'a pas été de tout repos mais vous avez tenus bon et je vous en remercie grandement.

En espérant que l'an prochain, nous pourrons nous réunir pour fête la science ensemble.

Iza-Ève Murray

Iza-Ève Murray

Directrice générale

Technoscience Côte-Nord

L'ODYSSÉE DE L'OBJET

CONCOURS DE DESIGN INDUSTRIEL

GRANDE FINALE

4 ET 5 JUIN 2021
EN VIRTUEL

Organisé par



Partenaire financier



**UN SCIENTIFIQUE
DANS MA
classe!**

Activité
gratuite!



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

Un programme du



Grand partenaire



Tous les détails au technoscience.ca

Du 1^{er} 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



Des outils
fantastiques
pour vos
présentations
scientifiques

Correcteur
Dictionnaires
Guides

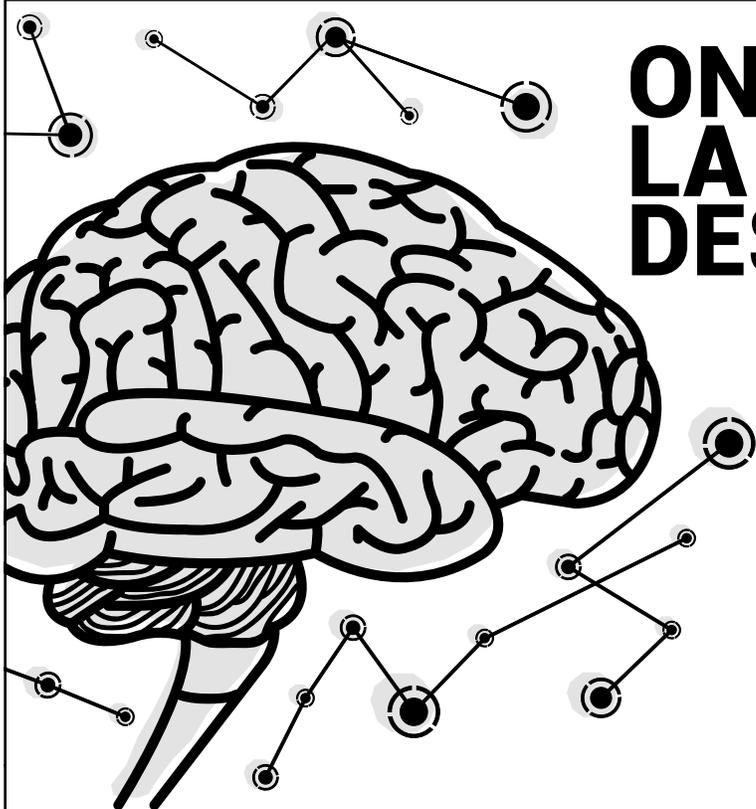
Antidote

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

 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

Partenaire présentateur



Grand partenaire



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 classifiés selon les types alimentaires des personnes)

Bactéroïdes Ruminococcus Prevotella

-2Kg = 2Kg = 2Kg