

Un événement de



Partenaire présentateur





## PRÉSIDENTE D'HONNEUR

DE LA 61° 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 61e 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 forgent 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** 







# FAIS-TOI CONFIANCE.

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

economie.gouv.qc.ca/tout-ca-en-toi



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





# Découvrez nos programmes scientifiques

TECHNOSCIENCE.CA



















**Grand partenaire** 

Des programmes du













## **PORTE-PAROLE NATIONAL**

DE LA 61° 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 Exposciences 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 es : 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**

### PARTENAIRE PRINCIPAL





## PRÉSIDENTE CA

**ÉDITION 2021** Finale régionale de la Rive-Nord 2021

#### **CAROLINE HÉBERT**

**Présidente du CA -** *Technoscience Région métropolitaine* 

Chères exposantes, chers exposants,

En cette édition des Expo-sciences Hydro-Québec 2021 bien particulière, je souhaite mettre en lumière votre excellent travail: vous nous avez encore une fois épatés avec vos projets et surtout, vous avez osé la science...virtuellement! Je tiens à vous féliciter d'être entré dans cette l'aventure hors de l'ordinaire et d'avoir suivi la démarche scientifique afin de réaliser un projet dans le cadre de cette Expo-sciences Hydro-Québec. Vous avez su relever les défis qui se sont présentés à vous durant les derniers mois avec brio.

Merci à tous nos donateurs de prix, aux nombreux bénévoles et un merci particulier à tous les juges qui ont pris de leur temps pour évaluer vos projets!

Pour vous, enseignants, personnels de soutien et parents, nous savons que votre support est primordial et nous vous remercions d'encourager et d'encadrer notre belle relève scientifique dont nous avons besoin aujourd'hui plus que jamais.

Exposantes et exposants, soyez fiers de vous, car vous avez marqué l'histoire des Exposciences Hydro-Québec en étant parmi les premiers jeunes à présenter leurs projets virtuellement. Malgré ce succès, j'espère tout de même être en mesure de vous voir en personne l'an prochain.

Encore une fois, félicitations pour votre projet et bonne chance à tous!

#### CAROLINE HÉBERT





## DIRECTEUR GÉNÉRAL

**ÉDITION 2021** Finale régionale de la Rive-Nord 2021

#### SIMON DESROSIERS

**Directeur général -** *Technoscience Région métropolitaine* 

Chers exposantes et exposants,

D'abord, je tiens à vous féliciter pour votre participation à l'édition 2021 de l'Exposciences Hydro-Québec. Votre présence, même virtuelle, témoigne de votre passion pour les sciences et la technologie.

Que vous soyez seul ou en équipe, participer à l'Expo-sciences Hydro-Québec requiert non seulement du travail et de la discipline, mais aussi du courage et de la persévérance. Des qualités essentielles lors de périodes difficiles comme l'année que nous venons de vivre.

Votre préparation en prévision de cette finale vous a demandé des mois de recherche, de révision et de doute en plus de nombreuses heures passées devant votre miroir à peaufiner les moindres détails de votre présentation. Vous êtes prêts!

Désormais, vous ferez partie du club sélect des anciens de l'Expo-sciences Hydro-Québec, un club dont l'apport au domaine scientifique des 60 dernières années est incalculable. Soyez-en fiers, car nous le sommes!

Au nom de l'équipe de Technoscience Région métropolitaine, je vous souhaite une excellente finale!

#### SIMON DESROSIERS



# 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! ANIMAUX SCIENCE **Abonnez-vous** sur bayardjeunesse.ca/expo ou au 1 866 600-0061 en mentionnant le code 2100EXPO. CHARLET TAX 1 STATE OF L'offre prend fin le 6 juin 2021

## Présentation des exposants

# École secondaire le Prélude

01 : Le Blob: une cellule surdouée Jacob Dumas et Yoann Dufour

02 : Mise en marché d'un vaccin Mahély Bergeron

03 : Tyrolienne électrisante Annaly Laberge

04 : Une thérapie méconnue Nicolas Rioux-Matte et Raphael Grignon

05 : Les phobies Zoé Bergeron et Danie Potvin

06 : L'évolution de la terre Samuel Baril et Thomas-James Roy

08 : Le nouveau jouet de la NASA Xavier Duquesnoy

09 : Bébé en route Erika Mailloux et Laurence Tremblay

### Lauréat.e.s 2019-20

21 : Les maladies auto-immunes Florence Aubé et Mikaëlle Dusseault

22 : Au profit de la technologie Olivier Genest et Anthony Aloise

23 : « L'ado » au bois dormant Thomas Larivière

24 : Neuroplasticité: la solution? Juan Diego Torres Chaparro

## Collège Saint-Sacrement

07 : Une Découverte Accidentelle Rose Chuisseau et Alexa Thervil-Milius

10 : ADN découverte révolutionnaire Dayanna Bernard Gonzalez et Coralie Campagna

11 : L'organe de contrôleTalia Guzzo et Frédérique Chauvette

12 : Les formes de vies lointaines Tristan Boisjoli et William Legault

13 : Les secrets de l'Univers Aylan Kachebi

14 : les alliés de nos forêts Maya Sbeih et Clara Memari

15 : Une maladie mortelle Sarah Bucevschi et Abygael Grégoire

16 : L'explosion de l'espace Yanging Wang et Éli Paré

17 : Les lumières dans le ciel Marc-Antoine Gauthier et Charles Mayer

18 : Les profondeurs de la Terre Charlie Tremblay et Marina Lachapelle Lemire

19 : Notre corps prêt à se défendre Padmé Denie et Heidi Boisvert

20 : l'exploration spatiale Alexis Courtemanche

## PARTENAIRES NATIONAUX



### Partenaire présentateur



GRAND PARTENAIRE

PARTENAIRE TECHNOLOGIQUE





PARTENAIRES ASSOCIÉS



AntidoTe10



PARTENAIRES MÉDIAS

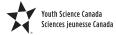








Le Réseau est fier membre de







## PARTENAIRES RÉGIONAUX



### Partenaire principal



Soutien à la relève

MTL Zipline

### Donateurs de prix



Sylvie D'Amours



#### Bureau de circonscription



EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC | Finale régionale 2021



### 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

## PRIX RÉGIONAUX



## Partenaire principal

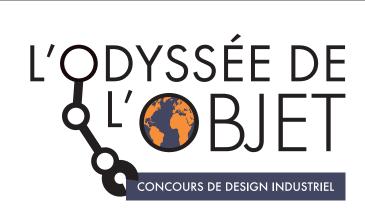
Prix Radioprotection (bourse de 500\$)

### Donateur de prix

Prix Sylvie d'Amours (bourse de 100\$) Prix Université de Montréal (bourse de 500\$)

Soutien à la relève

Prix MTL Zipline (4 laisser-passer)



## **GRANDE FINALE**

**4 ET 5 JUIN 2021** EN VIRTUEL

Organisé par

Partenaire financier









Activité gratuite!





Tous les détails au technoscience.ca

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

Un programme du

Grand partenaire





## Du 1er au 16 mai 2021



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

ODSCI.CA



## Des animations gratuites à découyrir!

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



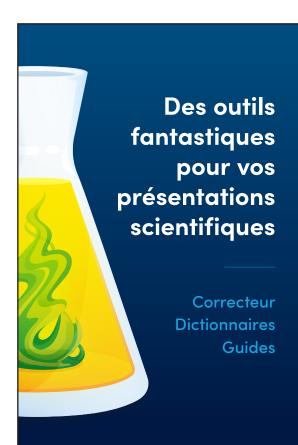
Un programme du

RÉSEAU TECHNOSCIENCE

**Grand partenaire** 



TOUS LES DÉTAILS AU TECHNOSCIENCE.CA



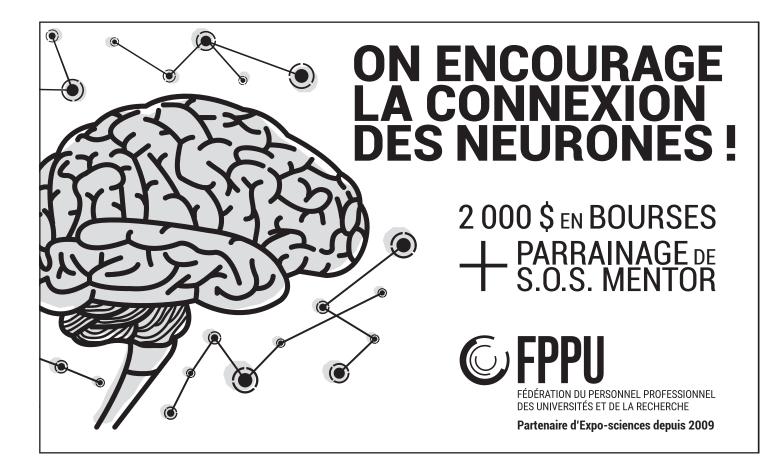
# Antidote

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









# Complice des sciences



