

FINALE RÉGIONALE 2021

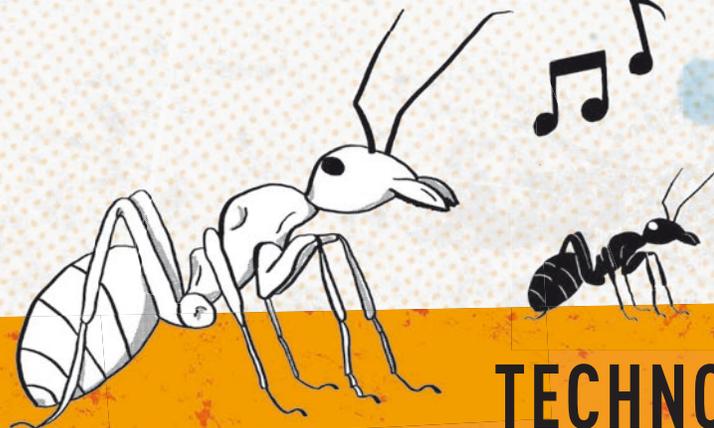
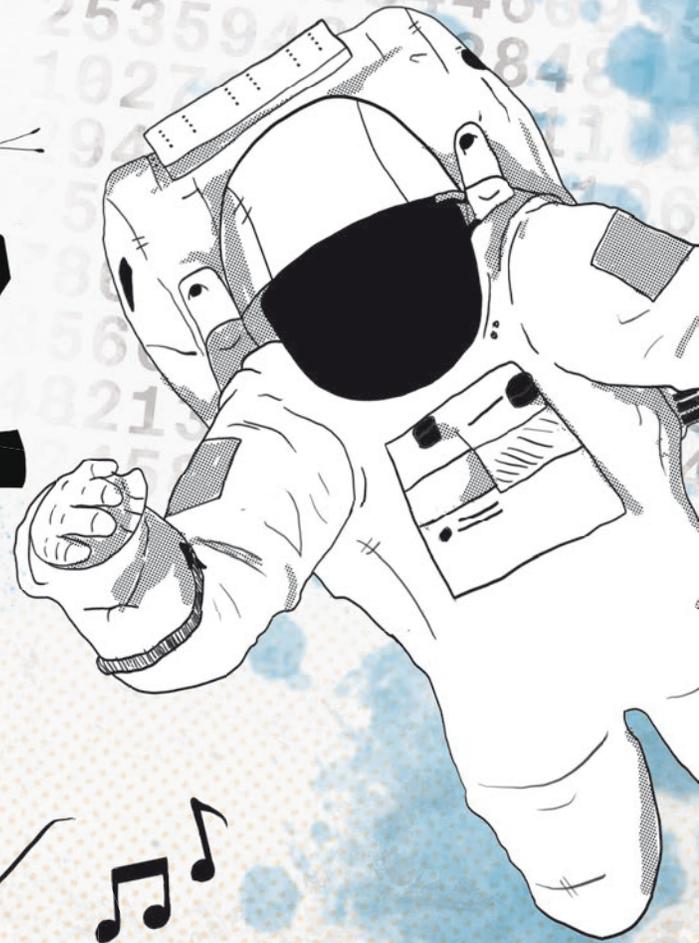
SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN

EXPO SCIENCES

Hydro-Québec



OSEZ LA SCIENCE!



TECHNOSCIENCE.CA

Un événement de

Organisé conjointement
avec

Partenaires

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 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



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'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

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

Québec





PORTE-PAROLE NATIONAL

DE LA 61^e SAISON
DES EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC

LUC LANGEVIN

Illusioniste

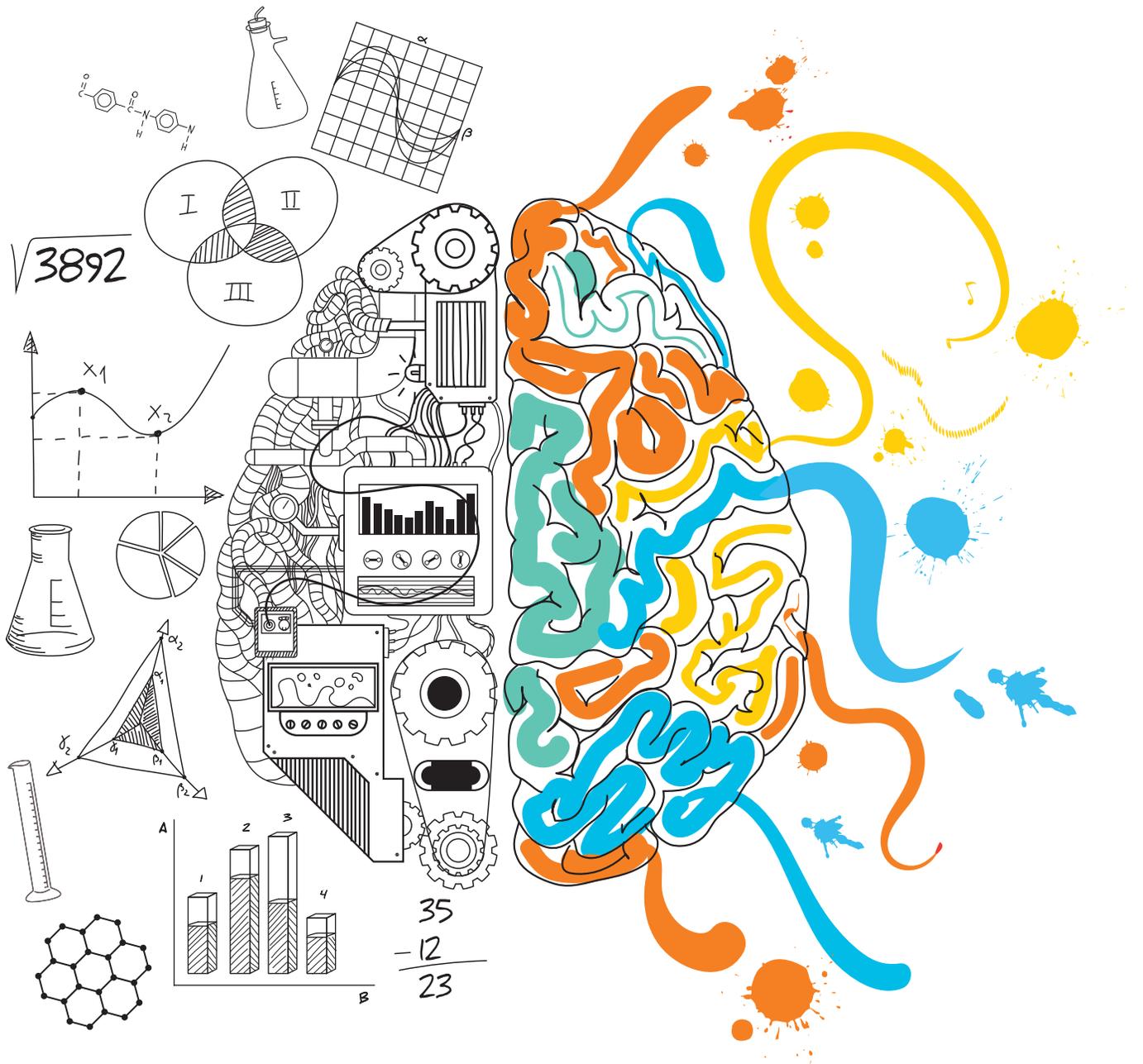
C'est avec plaisir que je vous souhaite la bienvenue à la finale régionale virtuelle des Expo-sciences Hydro-Québec! Vous serez certainement d'accord avec moi, l'année qui vient de passer a été remplie de défis et nous avons tous et toutes du faire preuve d'ingéniosité pour nous adapter. Au cours des 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



Rio Tinto est fier de s'associer à
EXPO-SCIENCES
et souhaite un bon succès à tous
les participants!



ORGANISATEUR RÉGIONAL

ÉDITION 2021

EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC, FINALE DU SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN

LÉONCE GILBERT

Président de Technoscience Saguenay-Lac-Saint-Jean

C'est à une édition toute particulière de l'Expo-sciences Hydro-Québec que vous êtes conviés cette année. Cet important rendez-vous scientifique régional annuel se déroulera dans un monde virtuel. Ce qui restera très concret cependant, c'est tout le travail que vous avez accompli pour réussir à nous présenter des projets aussi intéressants et captivants.

Vos efforts démontrent bien que, même dans des circonstances particulièrement difficiles, faire de la science est possible et peut même être amusant.

Bien sûr, si plusieurs d'entre vous seront récompensés lors de la cérémonie de remise de prix, samedi prochain, il y a un élément fondamental qui sera toujours présent dans une Expo-sciences, même en temps de pandémie, c'est que vous en sortirez tous gagnants. L'Expo-sciences aura, à divers degrés, une influence sur votre parcours de vie, votre cheminement professionnel ou, tout simplement, sur votre compréhension du monde dans lequel on vit.

Félicitations à toutes les exposantes et à tous les exposants de cette édition 2021 de l'Expo-sciences Hydro-Québec! Vous méritez toute notre admiration.

Bonne Expo-sciences à tous!

LÉONCE GILBERT



CGI SAGUENAY

Quand `< Coder />`
est un pur plaisir!



CGI



EXPLORER

dans un laboratoire naturel

L'avenir
est
ici

À bord du bateau de recherche le Borealis, des chercheur.se.s et des étudiant.e.s de l'UQAC naviguent sur les eaux du lac Saint-Jean et du fjord du Saguenay, de même que dans certains secteurs du fleuve Saint-Laurent, pour étudier les écosystèmes aquatiques de la zone boréale au Québec.

UQAC | Université du Québec
à Chicoutimi

défi
génie
inventif ÉTS



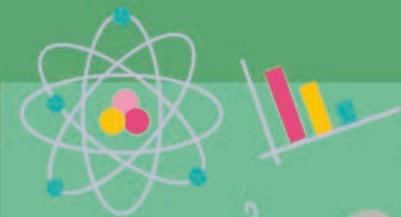
Assistez en direct
à la 31^e finale régionale

RioTinto

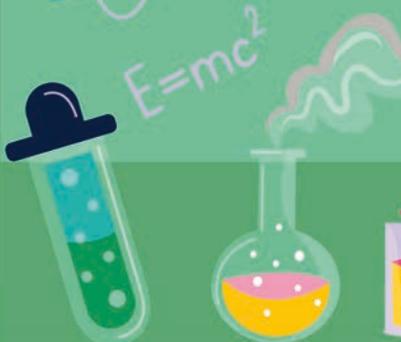
du Saguenay–Lac-Saint-Jean
du Défi génie inventif ÉTS

15 et 16 avril 2021

Tous les détails au :
technoscience-saglac.ca



Le Centre de services scolaire des Rives-du-Saguenay félicite tous les jeunes « allumés » par la science et tient à saluer la rigueur, la curiosité et la passion qui les animent.



Merci à l'Expo-science Hydro-Québec de leur donner la chance de se lancer dans une aventure scientifique et technologique aussi enrichissante!

Centre
de services scolaire
des Rives-du-Saguenay

Québec





Félicitations

AUX PARTICIPANTES ET PARTICIPANTS
DE L'EXPO-SCIENCES RÉGIONALE

MERCI À L'ORGANISATION DE PERMETTRE À NOS JEUNES DE
VIVRE CETTE EXPÉRIENCE ENRICHISSANTE!

WWW.CSJONQUIERE.QC.CA

Centre
de services scolaire
De La Jonquière

Québec 

Félicitations

à tous les jeunes
scientifiques qui ont
participé à cette édition
régionale d'Expo-sciences!

www.cslsj.qc.ca



Centre
de services scolaire
du Lac-Saint-Jean

Québec 

Bravo

à tous les jeunes scientifiques qui participent
à l'Expo-sciences Hydro-Québec!

Votre détermination et votre passion sont inspirantes!

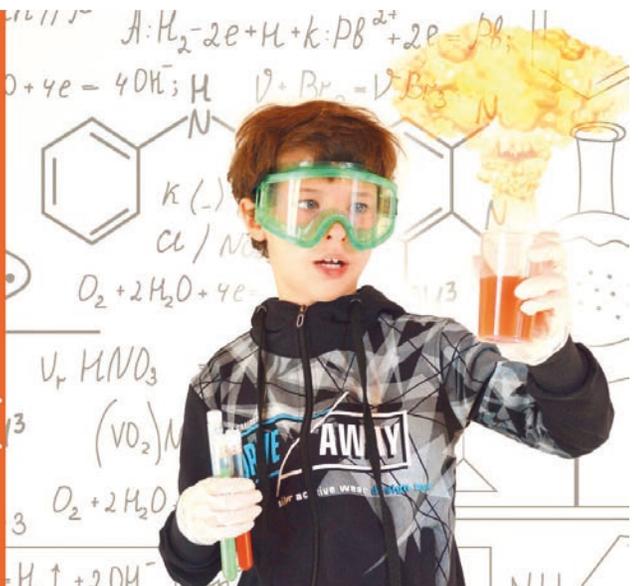
www.cspaysbleuets.qc.ca

Centre
de services scolaire
du Pays-des-Bleuets

Québec 

Ensemble

TRACER
DES VOIES
D'AVENIR



CÉGEP DE JONQUIÈRE
**LES SCIENCES
TE PASSIONNENT?**

Une formation
au coeur de l'action!

INSCRIS-TOI!

9 PROGRAMMES EN SCIENCES,
TECHNOLOGIES ET ENVIRONNEMENT

mesetudesciencetechno.com




CÉGEP DE JONQUIÈRE



 Cégep de
Chicoutimi

**Centré
sur toi.**

SCIENCES | TECHNOLOGIES | SANTÉ

CCHIC.CA

**CRÉATEUR
D'AVENIR**



Collège d'Alma

- Des programmes orientés vers les nouvelles technologies et le numérique
- Une formation à la mesure de tes ambitions

**UN CÉGEP BRANCHÉ
SUR TA RÉUSSITE!**

collegealma.ca



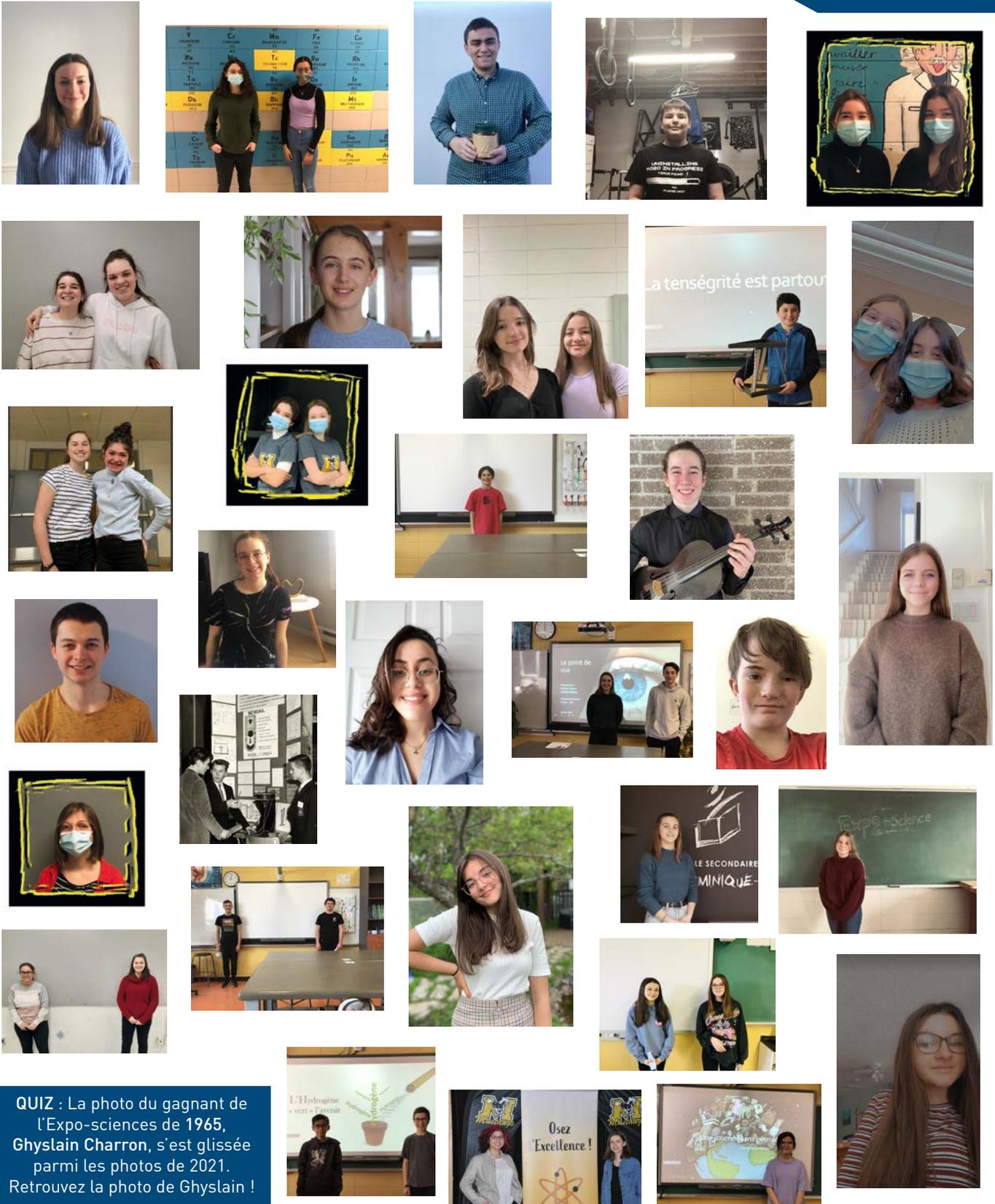
**C'est avec fierté que le Laboratoire
Phytochemia s'associe à la tenue de la
finale régionale d'Expo-sciences 2021.**

Nous souhaitons le meilleur succès à tous!

Laboratoire
PhytoChemia

www.phytochemia.com

QUELQUES PHOTOS D'EXPOSANTS ET D'EXPOSANTES DE L'ÉDITION 2021



QUIZ : La photo du gagnant de l'Expo-sciences de 1965, Ghyslain Charron, s'est glissée parmi les photos de 2021. Retrouvez la photo de Ghyslain !

1. **À votre sangté!**
Ariane Morency
École secondaire Kénogami, Jonquière
2. **Les mini-organes**
Alicia Morel
École secondaire de l'Odysée / Dominique-Racine, Chicoutimi
3. **Le point de vue**
Mathieu Gagnon & Laurence Nadeau
École secondaire de l'Odysée / Lafontaine, Chicoutimi
4. **Communes, mais pas connues!**
Oriana Cairo Kanaffo & Émilie Gagnon
École secondaire de l'Odysée / Lafontaine, Chicoutimi
5. **Vivre avec la F.K.**
Frédérique Lévesque & Raphaëlle Villeneuve
École secondaire de l'Odysée / Lafontaine, Chicoutimi
6. **Vél'eau**
Nicolas Allard
Cégep de Jonquière, Jonquière
7. **L'ozone: héros ou vilain?**
Widad Safih
Cégep de Saint-Félicien, Saint-Félicien
8. **L'intelligence des langues**
Thomas Bissonnette-Royer
École secondaire de l'Odysée / Dominique-Racine, Chicoutimi
9. **Une matière invisible**
Travis Belley
École secondaire de l'Odysée / Lafontaine, Chicoutimi
10. **Performer ou échouer**
Jade Blackburn
École secondaire de l'Odysée / Lafontaine, Chicoutimi
11. **Les mystères des trous noirs**
Coralie Anglehart & Ophélie Duchesne
École Polyvalente Jonquière, Jonquière
15. **Les technologies vaccinales**
Julie-Anne Plante
École secondaire de l'Odysée / Lafontaine, Chicoutimi
16. **L'hydrogène «vert» l'avenir**
Julien Martel & Félix Renaud
École secondaire de l'Odysée / Lafontaine, Chicoutimi
17. **Des lunettes pour les oreilles**
Antoine Girard
École secondaire de l'Odysée / Lafontaine, Chicoutimi
18. **Sacs à bactéries?**
Audrey-Ann Simard & Alexandre Simard
École secondaire Curé-Hébert, Hébertville & Collège d'Alma, Alma
19. **Une vie artificielle**
Aurélie Leduc & Rebecca Turcotte
École secondaire de l'Odysée / Dominique-Racine, Chicoutimi
20. **Les vaccins transgéniques**
Isabella Angarita-Bustos & Léanne Fortin
École secondaire de l'Odysée / Dominique-Racine, Chicoutimi
21. **Des insectes au menu?**
Mathis Provencher
École secondaire de l'Odysée / Lafontaine, Chicoutimi
22. **Un malaise au cinéma**
Romy Maltais-Roussy
École secondaire de l'Odysée / Lafontaine, Chicoutimi
23. **La tenségrité partout**
Jay Theriault
École secondaire de l'Odysée / Lafontaine, Chicoutimi
24. **La dent sucrée**
Annais Vichelle Abmeol-Djembo & Jeanne Rouleau
École secondaire de l'Odysée / Lafontaine, Chicoutimi
25. **Naturellement technologique**
Irène Brie & Amélia Levac Sandoval
École secondaire de l'Odysée / Dominique-Racine, Chicoutimi
27. **Le blanchiment des coraux**
Andréanne Larouche
École secondaire Camille-Lavoie, Alma
28. **Conscience qui joue des tours!**
Justine Fortin & Laurence Martel
École secondaire de l'Odysée / Dominique-Racine, Chicoutimi
29. **4.0 droit devant!**
Justine Lavoie
École secondaire de l'Odysée / Dominique-Racine, Chicoutimi
30. **Dommages collatéraux**
Marilou Lévesque
École secondaire de l'Odysée / Dominique-Racine, Chicoutimi
31. **De l'électronique dans le bras**
Laurent Bissonnette-Royer
École secondaire de l'Odysée / Lafontaine, Chicoutimi
32. **Le facteur H en musicothérapie**
Augustin Tremblay
École secondaire de l'Odysée / Dominique-Racine, Chicoutimi
33. **Les troubles de la vision**
Léa Boillat & Julianne Desgagné
École secondaire Camille-Lavoie, Alma
34. **L'autisme**
Sarah Bergeron & Laurence Juneau
École secondaire Camille-Lavoie, Alma
35. **Le plastique c'est eau-rible!**
Alice Belley & Rachel Shust
École secondaire de l'Odysée / Dominique-Racine, Chicoutimi
36. **Marchons!**
Camille Côté
École secondaire de l'Odysée / Dominique-Racine, Chicoutimi
37. **Planter pour dépolluer!**
Léa Rothan
École secondaire de l'Odysée / Dominique-Racine, Chicoutimi
38. **Ça chauffe dans l'thermos**
Guillaume Blais
École secondaire de l'Odysée / Dominique-Racine, Chicoutimi
39. **Une journée sans pétrole**
Romane Rivière
École secondaire de l'Odysée / Lafontaine, Chicoutimi
40. **Vroum Vroum**
Gabriel Dubé & Jacob Harvey
École secondaire de l'Odysée / Lafontaine, Chicoutimi
41. **La schizophrénie**
Gabrielle Laprise
École secondaire Camille-Lavoie, Alma
42. **Les voitures électriques**
Philippe Simard-Desmeules
École secondaire de l'Odysée / Lafontaine, Chicoutimi
43. **Santé en danger**
Mya Blanchette & Farina Saeidi
École secondaire de l'Odysée / Lafontaine, Chicoutimi
45. **«Joint»-toi à la décision**
Mélody Gagnon & Séréna Harvey
École secondaire de l'Odysée / Dominique-Racine, Chicoutimi
46. **En route pour l'Avenir**
Raphaël Boivin
École secondaire de l'Odysée / Dominique-Racine, Chicoutimi

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



PARTENAIRES RÉGIONAUX



PARTENAIRES PRINCIPAUX

UQAC

Université du Québec
à Chicoutimi

RioTinto

CGI

PARTENAIRE ÉLITE

Laboratoire
PhytoChemia

PARTENAIRE DISTINCTION

ing. Ordre
des ingénieurs
du Québec

PLACEPOURTOI

PARTENAIRES DÉLÉGUÉS

Département des sciences appliquées de l'UQAC
CRSNG
Ville d'Alma
Fonderie Saguenay Ltée
CORAMH
Génitique
Niobec
Sylvain Gaudreault, député de Jonquière
Éric Girard, député de Lac-Saint-Jean
Nancy Guillemette, députée de Roberval
Andrée Laforest, députée de Chicoutimi
François Tremblay, député de Dubuc
Laboratoire international des matériaux antigivre LIMA de l'UQAC
Consortium de recherche en exploitation minérale CONSOREM de l'UQAC
Décanat de la recherche et de la création de l'UQAC
Laboratoire des matériaux terrestres LabMaTer de l'UQAC

PARTENAIRES RELÈVES

Centre de services scolaire De La Jonquière
Centre de services scolaire des Rives-du-Saguenay
Centre de services scolaire du Lac-Saint-Jean
Centre de services scolaire du Pays-des-Bleuets
Cégep de Chicoutimi
Cégep de Jonquière
Collège d'Alma
John Stagg
Alexis Brunelle-Duceppe, député fédéral de Lac-Saint-Jean
Mario Simard, député fédéral de Jonquière

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 QuébecOiseaux
- » Prix des Cercles des Jeunes Naturalistes

PRIX RÉGIONAUX

Baccalauréat complet à l'Université du Québec à Chicoutimi
Bourses d'études de l'Université du Québec à Chicoutimi
Prix Rio Tinto
Prix CGI
Prix Laboratoire PhytoChemia
Prix du Département des sciences appliquées de l'UQAC
Prix du Laboratoire international des matériaux antigivre LIMA de l'UQAC
Prix du Consortium de recherche en exploitation minérale CONSOREM de l'UQAC
Prix du Décanat de la recherche et de la création de l'UQAC
Prix du Laboratoire des matériaux terrestres LabMaTer de l'UQAC
Prix John Stagg
Prix CORAMH
Prix en chimie du département des sciences fondamentales de l'UQAC
Prix de l'Ordre des ingénieurs du Québec
Prix du Cégep de Chicoutimi
Prix du Cégep de Jonquière
Prix du Collège d'Alma

Prix du Centre de services scolaire De La Jonquière
Prix du Centre de services scolaire des Rives-du-Saguenay
Prix du Centre de services scolaire du Lac-Saint-Jean
Prix du Centre de services scolaire du Pays-des-Bleuets
Prix Ville d'Alma
Prix Niobec
Prix Fonderie Saguenay
Prix Génitique
Prix Apprentis en biosciences
Prix de l'Association des biologistes du Québec
Prix Sylvain Gaudreault, député de Jonquière
Prix Éric Girard, député de Lac-Saint-Jean
Prix Nancy Guillemette, députée de Roberval
Prix Andrée Laforest, députée de Chicoutimi
Prix François Tremblay, député de Dubuc

RESPONSABLES DU COMITÉ ORGANISATEUR

Équipe de Technoscience Saguenay-Lac-Saint-Jean

Alexis Bégin
Coordonnateur régional

Dominique Girard
Directeur général

Marie-France Girard
Directrice adjointe

Martine Nadeau
Catherine Boily
Cynthia Minier

RESPONSABLES DU COMITÉ VÉRIFICATION ET JUGEMENT

Juge en chef
Sylvain Hallé
UQAC

Vérificateur en chef
Sacha Auclair-Vincent
Cégep de Chicoutimi

Assistant au juge en chef
Alexis St-Gelais
Laboratoire PhytoChemia

Aide au juge en chef
Marie Frissard
UQAC

LIEUX DE PRÉSENTATION DES FINALES RÉGIONALES DEPUIS 1965

- | | |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2019 - École secondaire de l'Odysée / Lafontaine | 1992 - Cité étudiante Roberval |
| 2018 - Séminaire Marie-Reine-du-Clergé | 1991 - Polyvalente de Jonquière |
| 2017 - Cégep de Jonquière | 1990 - École secondaire des Chutes |
| 2016 - École polyvalente Jonquière | 1989 - Cégep de Chicoutimi |
| 2015 - Pavillon Wilbrod-Dufour | 1988 - Pavillon Wilbrod-Dufour |
| 2014 - Cégep de Chicoutimi | 1987 - Séminaire de Chicoutimi |
| 2013 - Cité étudiante Roberval | 1986 - Séminaire Marie-Reine-du-Clergé |
| 2012 - Cégep de Jonquière | 1985 - Polyvalente de La Baie |
| 2011 - École secondaire Charles-Gravel | 1984 - Cégep d'Alma |
| 2010 - Séminaire de Chicoutimi | 1983 - Cégep de Jonquière |
| 2009 - Collège d'Alma | 1982 - Cégep de Saint-Félicien |
| 2008 - École polyvalente Jonquière | 1981 - Cégep de Chicoutimi |
| 2007 - Cégep de Chicoutimi | 1980 - Cégep de Saint-Félicien |
| 2006 - Pavillon Wilbrod-Dufour | 1979 - Université du Québec à Chicoutimi |
| 2005 - École secondaire de l'Odysée / Dominique-Racine | 1978 - Université du Québec à Chicoutimi |
| 2004 - Polyvalente des Quatre-Vents / Cégep de Saint-Félicien | 1977 - Polyvalente Jean-Dolbeau |
| 2003 - Cégep de Jonquière | 1976 - Saguenay Valley High School |
| 2002 - Collège d'Alma | 1975 - Pavillon Wilbrod-Dufour |
| 2001 - École secondaire Kénogami | 1974 - Polyvalente Charles-Gravel |
| 2000 - Pavillon Wilbrod-Dufour | 1973 - Cité Étudiante Roberval |
| 1999 - Polyvalente Jean-Dolbeau | 1972 - Institut de technologie de Jonquière |
| 1998 - Polyvalente de La Baie | 1971 - Institut de technologie de Jonquière |
| 1997 - Cégep de Jonquière | 1970 - Institut de technologie de Jonquière |
| 1996 - Polyvalente de Normandin | 1969 - Institut de technologie de Jonquière |
| 1995 - Polyvalente Charles-Gravel | 1968 - Institut de technologie de Jonquière |
| 1994 - Polyvalente des Quatre-Vents | 1967 - Institut de technologie de Jonquière |
| 1993 - Polyvalente Dominique-Racine | 1966 - Institut de technologie de Jonquière |
| | 1965 - École Guillaume-Tremblay |

Marc Andoh	<i>UQAC</i>	Lorry Jean	<i>CSS De La Jonquière</i>
Amira Aoussim	<i>UQAC</i>	Edmond La Chance	<i>UQAC</i>
William Beauchesne	<i>Université de Sherbrooke</i>	Pamela Lavoie	<i>Laboratoire PhytoChemia</i>
Alexis Bédard	<i>UQAC</i>	Marc-Antoine Leclerc	<i>UQAC</i>
William Bégin	<i>UQAC</i>	Etienne Loisel	<i>Elkem Métal Canada</i>
Emmanuelle Bergeron	<i>Journaliste scientifique</i>	Robert Loisel	
Marie-Eve Blackburn	<i>Cégep de Jonquière</i>	Corine Lormel	<i>Laboratoire PhytoChemia</i>
Sirine Boubeker	<i>UQAC</i>	Guy Luys	<i>Cégep de Jonquière</i>
Anne-Marie Bouchard	<i>CGI</i>	Dany Massé	<i>Laboratoire Phytochemia</i>
Nicolas-Alexandre Bouchard	<i>Rio Tinto</i>	Simon Matte	<i>ÉTS</i>
Sabrina Bourget-Gaudreault	<i>Centre multisport Nazaire-Girard</i>	Sylvain Mercier	<i>Laboratoire PhytoChemia</i>
William Bourumeau	<i>UQAC</i>	Gelareh Momen	<i>UQAC</i>
Cindy Caron	<i>Laboratoire Phytochemia</i>	Étienne Perron	<i>CSS De La Jonquière</i>
Xavier Chamberland-Thibeault	<i>Cégep de Jonquière</i>	Tommy Perron	<i>UQAC</i>
Andrée-Anne Clément	<i>Université de Sherbrooke</i>	Anne-Marie Proulx	<i>UQAC</i>
Claudia Côté	<i>Boursière FRQS</i>	Massiva Roudjane	<i>LIF laboratoire</i>
Carol-Ann Fortin	<i>Université de Sherbrooke</i>	Regelii Suassuna de Andrade Ferreira	<i>VIAHT</i>
Chantale Fortin	<i>CSS du Lac-Saint-Jean</i>	Sébastien Tessier	<i>WSP</i>
Ann-Lorie Gagnon	<i>UQAC</i>	Herman Thibault	<i>CSS de la Côte-du-Sud</i>
Charlotte Gauthier	<i>UQAC</i>	Florentin Thullier	<i>UQAC</i>
Marc Gendron	<i>CSS du Lac-Saint-Jean</i>	Hugo Tremblay	<i>UQAC</i>
Lindsay Girard	<i>Laboratoire PhytoChemia</i>	Mathieu Tremblay	<i>Maestria</i>
Marie-Josée Goyette	<i>Cégep de Chicoutimi</i>	Pascal Tremblay	<i>UQAC</i>
Sylvain Houde	<i>Hydro-Québec</i>	Sabrina Tremblay	<i>UQAC</i>
Stéphane Jacquet	<i>UQAC</i>		

— FIER — PARTENAIRES



ANDRÉE LAFOREST

DÉPUTÉE DE CHICOUTIMI
MINISTRE DES AFFAIRES
MUNICIPALES ET DE L'HABITATION



FRANÇOIS TREMBLAY

DÉPUTÉ DE DUBUC



ÉRIC GIRARD

DÉPUTÉ DE LAC-SAINT-JEAN
ADJOINT PARLEMENTAIRE DU MINISTRE DE
L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES NATURELLES



NANCY GUILLEMETTE

DÉPUTÉE DE ROBERVAL



IL Y A UNE
PLACEPOURTOI.CA
EN INGÉNIERIE !

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

Visite le site placepourtoi.ca
pour découvrir cette profession passionnante



Corporation de recherche
et d'action sur les maladies héréditaires

CORAMH est heureuse
d'encourager les jeunes
scientifiques à poursuivre
leur rêve de savoir.

Bonne Expo-sciences à tous !

coramh.org

GÉNITIQUE

INGÉNIERIE - PRODUITS SPÉCIALISÉS - CONSTRUCTION



GENITIQUE.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

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

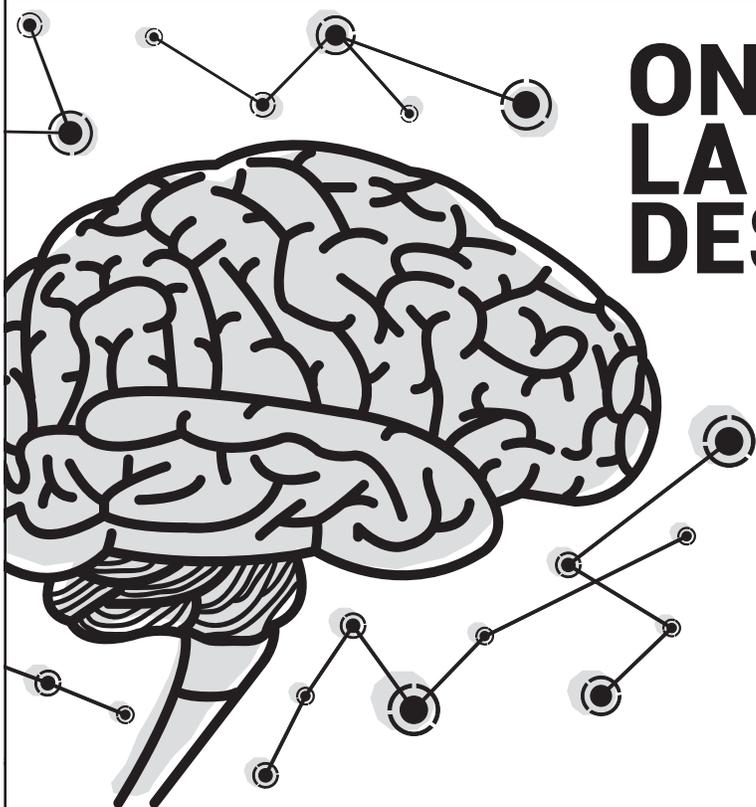
Antidote

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**



**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.

Fonderie Saguenay est fière de s'associer aux ingénieur(e)s et technicien(ne)s de demain et souhaite bonne chance à tous les participant(e)s!

FONDERIE
SAGUENAY Ltée
DIVISION DE FUSIUM



Niobec

Nb

UNE COMPAGNIE DE MAGRIS RESOURCES



www.niobec.com

**Fière de supporter la
relève scientifique**



VILLE D'ALMA
La ville de l'hospitalité

*Félicitations aux
participantes et aux participants*

Mario Simard
Député de Jonquière

Alexis Brunelle-Duceppe
Député de Lac-Saint-Jean



Mario.Simard@parl.gc.ca
(418) 695-4477
1930, rue Davis, Jonquière

Alexis.Brunelle-Duceppe@parl.gc.ca
(418) 669-0013
100, rue St-Joseph S, Bureau 7, Alma

@mariosimardbq

@alduceppe

Complice des sciences



L'IMPLANTATION MICROBIENNE

Entérotypes

(Groupes classificatifs selon les types alimentaires des personnes)

Bactéroides Ruminococcus Prevotella

-2Kg ≈ 2Kg