

FINALE RÉGIONALE 2021

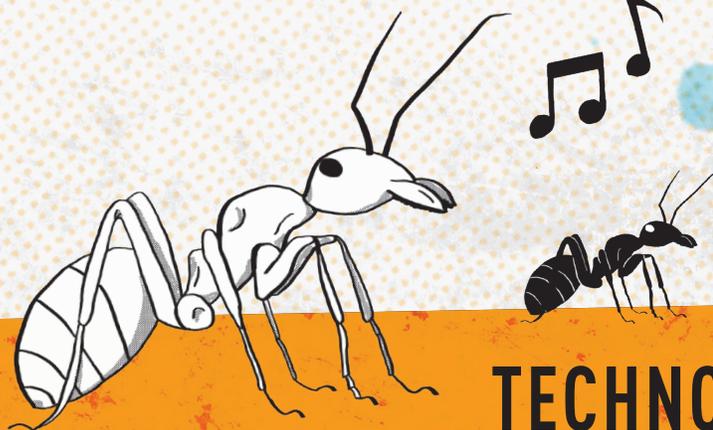
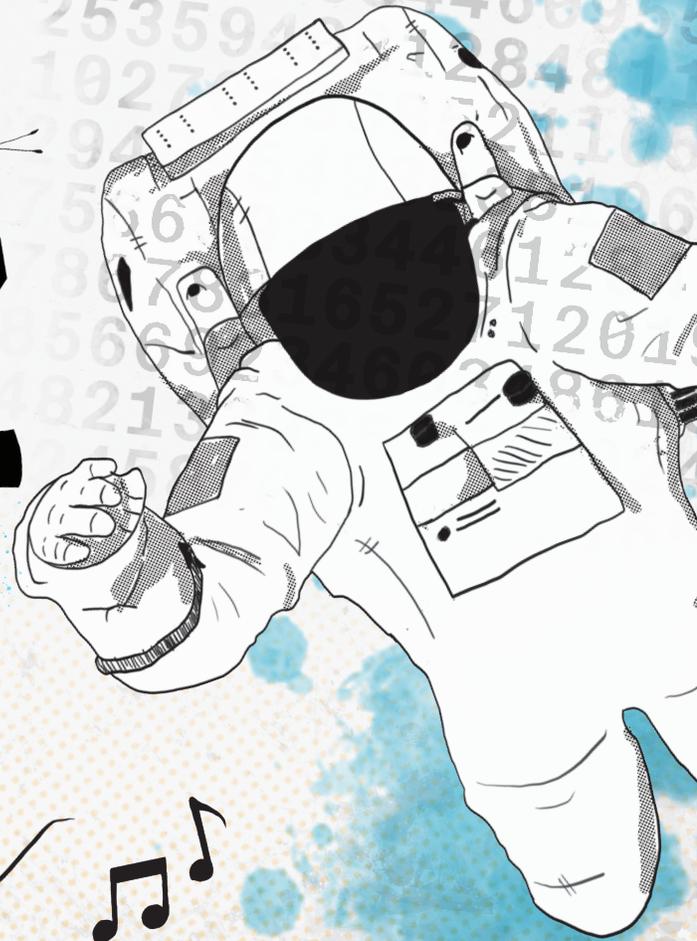
OUTAOUAIS

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!



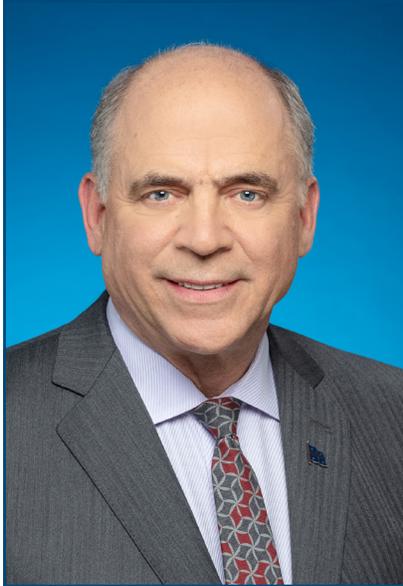
FAIS-TOI CONFIANCE.

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'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

 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

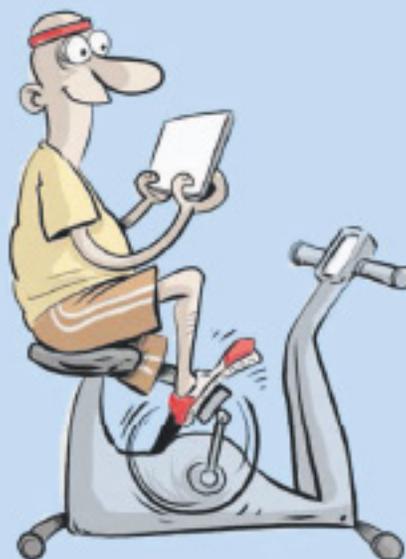
30 \$/mois.

Se tonifier le corps
à grands coups de rame.



10 \$/mois.

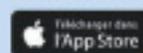
Se tonifier l'esprit
D'histoires locales.



Votre média préféré passe au numérique.
Abonnez-vous dès maintenant à partir
de seulement 9,95 \$ /mois.



LeDroit.com



leDroit
— NUMÉRIQUE

Local. De calibre mondial.



MOT DU PRÉSIDENT

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

STEFAN HAAG

Président du conseil d'administration de
Technoscience Outaouais

Chers.es participants.es,

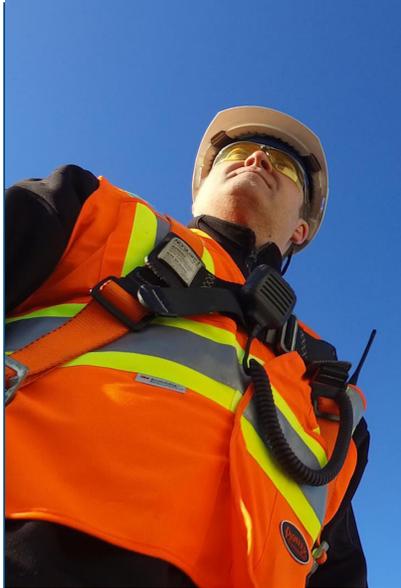
J'admire votre persévérance et votre détermination. Malgré le contexte difficile de la pandémie et de tous les défis auxquels elle nous a exposés comme individus et société, vous avez tout de même choisi de présenter vos projets d'Expo-sciences cette année.

Dans toute chose il faut savoir voir les aspects positifs. Parmi ceux-ci, en plus d'avoir réalisé d'impressionnants projets de vulgarisation, de conception et d'expérimentation, vous aurez appris à développer vos connaissances informatiques et vos habiletés de communication en mode virtuel.

Plus encore, vous avez développé une capacité d'adaptation hors du commun qui vous servira dans l'avenir, un avenir qui sera meilleur grâce à vous.

Bravo, vous êtes extraordinaires !

STEFAN HAAG



PRÉSIDENT SCIENTIFIQUE

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

ERIC BERNATCHEZ

Président-directeur général - *ConnectIC*

Nous y voici enfin! La finale régionale de l'Outaouais de l'Expo-Sciences Hydro-Québec que vous attendiez depuis longtemps. C'est avec enthousiasme et fébrilité que je vous y convie en tant que président scientifique. Félicitations à vous, jeunes scientifiques participants, d'avoir atteint cette importante étape.

Le week-end de sciences que vous allez nous faire vivre est le témoignage de votre passion, de votre innovation et de votre créativité. Vous avez sûrement travaillé fort à monter votre expérience ou votre présentation et il sera très excitant et fascinant de les visiter. Personnellement j'ai très hâte de découvrir vos super pouvoirs scientifiques et technologiques! En exposant vos idées et vos créations au grand public vous démontrez votre courage mais aussi votre capacité à recevoir la critique, un aspect essentiel à toute démarche scientifique et une qualité de haute valeur pour le futur adulte en vous.

La dernière année en a été une de grands défis à plusieurs niveaux, qui a mis en lumière l'importance de la science, de la recherche et de l'innovation. La version virtuelle de l'Expo-Sciences est un bel exemple d'innovation, d'adaptation et de complémentarité entre la technologie et les sciences.

Je vous souhaite du succès et du plaisir lors de votre exposition, qui sera peut-être le début de votre parcours scientifique? Chose certaine, il me fera plaisir d'être des vôtres à compter du 19 mars et de visiter vos kiosques.

On se revoit dans le futur!

ERIC BERNATCHEZ, B.Sc.A

UQO 88-91, INFORMATIQUE PURE - INGÉNIERIE DE LOGICIELS
CÉGEP DE L'OUTAOUAIS 85-88, SCIENCES PURES ET INFORMATIQUE
COLLÈGE ST-ALEXANDRE 80-85



**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.

**FINALE RÉGIONALE DE
L'OUTAOUAIS**

Vendredi 19 MARS		Où	Samedi 20 MARS		Où	Dimanche 21 MARS		Où	
8:00									
8:30									
9:00									
9:30									
10:00	Visites scolaires et du public 9h30 - 11h10 Connexion.tv		Jugement 8h - 13h Zoom (fermé au public)						
10:30									
11:00									
11:30									
12:00									
12:30									
13:00									
13:30						Cérémonie de remise de prix 13h - 14h30 Connexion.tv			
14:00									
14:30	Visites scolaires et du public 14h15 - 15h55 Connexion.tv		Visites du public 14h - 15h40 Connexion.tv						
15:00									
15:30									
16:00									
16:30									
17:00	Visites du public 17h - 20h Connexion.tv								
17:30									
18:00									
18:30									
19:00									
19:30									
20:00									

EXPOSANTES ET EXPOSANTS

1 - Un jardin automatisé

Thomas Pronovost
École Polyvalente Le Carrefour

2 - La physique quantique

Alexis Tassé
École Polyvalente Nicolas-Gatineau

3 - Organes sur commande

Karianne Romain
Collège Saint-Alexandre de la Gatineau

4 - L'acidification des océans

Charlotte Roy et Elia Viot
Collège Saint-Joseph de Hull

5 - Un animal quasi indestructible

Louise Oudjani et Kassendra Boucher
École Polyvalente Nicolas-Gatineau

6 - Un Brachistochrone de Problème

Nima Faghfour
École secondaire Grande-Rivière

7 - La pluie c'est de l'énergie!

Asha Wilts et Olivia Henderson
Collège Saint-Joseph de Hull

8 - L'irradiation oui ou non?

Lolita Chartrand et Joëlle Lafrenière
Collège Saint-Joseph de Hull

9 - Lueurs cachées

Emma Weber Monica Tonlé
École secondaire de l'Île

10 - Le cannabis et ses caprices

Christian Youssef
Collège Saint-Alexandre de la Gatineau

11 - La propulsion des fusées

Raphaël Caron et Thomas Lafontaine
École Polyvalente Nicolas-Gatineau

12 - L'Hélium sur la voix

Raul David Martinez Calzadilla et Marc-André Pelletier
École Polyvalente Nicolas-Gatineau

13 - Un voyage imaginaire (Rêve)

Talie Lavoie et Anne-Sophie Girouard
École Polyvalente Nicolas-Gatineau

14 - Les prions

Tristan Gagnon
École Polyvalente Nicolas-Gatineau

EXPOSANTES ET EXPOSANTS

15 - Connecté

Émylie-Rose Desmarais et Rahfa Ikrame Boudaone
École Polyvalente Nicolas-Gatineau

16 - Solidif-IONS l'énergie

Katia Girouard et Maxim Renaud
École Polyvalente Nicolas-Gatineau

17 - Le CRISPR

Isabelle Sanchez et Samuel Fleming
École Polyvalente Nicolas-Gatineau

18 - Le jardin de brume

Coralie Raymond et Audrey Dubois
École Polyvalente Nicolas-Gatineau

19 - Hyper/ hypo thyroïdie

Diana Mansour
École secondaire Grande-Rivière

20 - Prothèse pilotée par la pensée

Melissa Burock
École secondaire Grande-Rivière

21 - La moisissure

Edouard Larose
École secondaire Grande-Rivière

22 - Les cookies informatiques

Simon Lafleur
École secondaire Grande-Rivière

23 - Le cerveau

Laurianne Chartrand-Bongono
École secondaire Grande-Rivière

24 - Les jeans

Hind Layaar et Kama Zhu-Tremblay
École secondaire Grande-Rivière

25 - La leucémie

Imogene Chapman et Emma Côté
École secondaire Grande-Rivière

26 - Nanorobotique

Esther Dazogbo
École secondaire Grande-Rivière

PARTENAIRES NATIONAUX



Partenaire présentateur



GRAND PARTENAIRE



PARTENAIRE TECHNOLOGIQUE



PARTENAIRES ASSOCIÉS



Druide

Antidote



FÉDÉRATION DU PERSONNEL PROFESSIONNEL
DES INNOVATIONS ET DE L'ÉDUCATION

PARTENAIRES MÉDIAS



CURIUM



Le Réseau est fier membre de



PARTENAIRES RÉGIONAUX



PARTENAIRE MÉDIA



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 PRESTIGE

- » Prix des Apprentis en bioscience de l'INRS
- » Prix de l'Association des directions d'écoles de l'Outaouais
- » Prix du Cégep de l'Outaouais
- » Prix du Collectif Bois
- » Prix de l'Institut de chimie Hull-Ottawa
- » Prix de l'Institut de chimie Hull-Ottawa
- » Prix de l'Institut de chimie Hull-Ottawa
- » Prix de l'Office de la propriété intellectuelle
- » Prix de John W. van den Bosch, ing. Fellow Ingénieur Canada
- » Prix Sika Canada
- » Prix Sika Canada
- » Prix de la Société canadienne de météorologie et d'océanographie
- » Prix de la Société canadienne de météorologie et d'océanographie
- » Prix de l'Université d'Ottawa - Faculté des sciences
- » Prix de l'Université du Québec en Outaouais

PRIX DISTINCTION

- » Prix de la Ville de Gatineau
- » Prix des Clubs optimistes de l'Outaouais
- » Prix des Clubs optimistes de l'Outaouais
- » Prix du Centre de services scolaire au Cœur-des-Vallées
- » Prix du Centre de services scolaire des Draveurs
- » Prix du Syndicat de l'enseignement de l'Outaouais

MERCI L'ÉQUIPE DE TECHNOSCIENCE OUTAOUAIS ET À NOS BÉNÉVOLES

TECHNOSCIENCE OUTAOUAIS

Caroline Lorrain
Animatrice scientifique

Kim Chainey
Coordonnatrice

Anne-Marie Belly
Agente de bureau

Stéphanie Gratton
Codirectrice générale

Ariane Millette-St-Hilaire
Codirectrice générale

SUPPORT À LA PLANIFICATION

France Fouquette
Anick Bélanger-Simard

SUPPORT LORS DE L'ÉVÈNEMENT

Pauline Fleury
John W. van den Bosch
Michel Charette
François St-Hilaire
Davyd-Kristopher Prévost
Carole Philbert
Sébastien Girard
Sylvie Millette
Samuel Dugas
Lydia Millette-St-Hilaire
Nathalie Sempels
Étienne Loignon-Buteau
Nabila
Carole Philbert
Jean-François Martinbault
Sylvia Gratton

COMITÉ DE JUGEMENT

Albert Parisien
Juge en chef

Geneviève Paris
Juge en chef adjointe

Marc de Vleeschauwer
Sophie Ziai
Annie Faucher

SUPPORT TECHNIQUE

Jean-Sébastien Bou-
cher-Mongrain
François de Bellefeuille

MERCI AUX JUGES !

Caroline Hebert
Anne Gosselin
Damien Roy
Julie Brousseau
Xavier Leblanc
Geneviève Carrier
Sarah Fiset
David Boivin
Isabelle Charbonneau
Myriam Samson
Daniel Boudreau
Jacinthe LeSage
Sébastien Gagnon

Jacques Laflamme
Louis-Philippe D. Lefebvre
Catherine Podeszinski
Elaine Bergeron
Martine Néron
Denis Bérubé
Jean Hébert
Gabriel Millette-Campeau
Comeau Comeau
Océane Dakey
Alain Plouffe
Luc Fournier
Marco Barroca-Paccard

Guillaume Larivière
Mathieu Savoie
Montserrat Zidan
Nicolas Brodeur
Eric Sempels
Pierre-Olivier Émond
Edmond Leclerc
Antoine Noubouwo
Sophie Charette
Karole-Ann Roy-Chrétien
Marie-Claude Desjardins

**Et merci à toutes les personnes qui ont soutenu le travail
des participantes et des participants !**

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

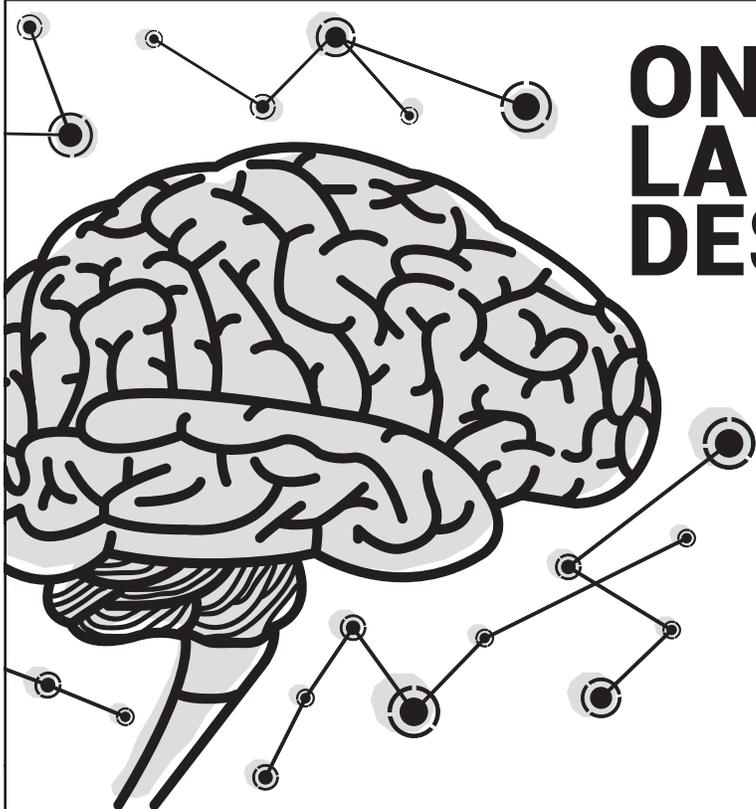
Antidote

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**



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

#OdySci

Canada

DÉVELOPPE LE **GÉNIE** EN TOI.

- Génie civil
- Génie mécanique
- Génie de l'électronique programmable
- Génie du bâtiment
- Techniques de laboratoire - biotechnologies
- Géomatique - cartographie



 **INSCRIS-TOI.**
cegepoutaouais.qc.ca



**DÉCOUVRE COMMENT
ÊTRE PRÊT POUR
L'IMPRÉVISIBLE**

123 GO

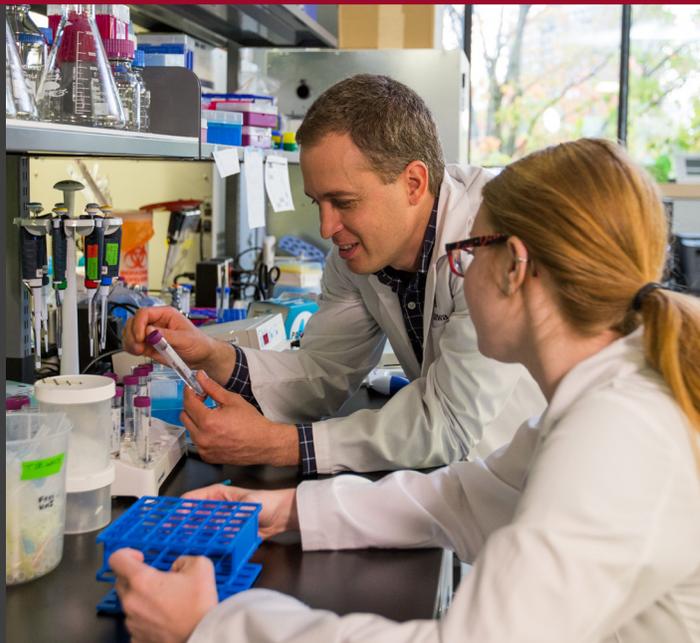
AU KIOSQUE 1, 2, 3 GO À EXPO-SCIENCES



Bon succès!

L'Université d'Ottawa est heureuse de s'associer à la finale régionale d'Expo-sciences Hydro-Québec 2021.

Les facultés des Sciences, de Génie et des Sciences de la santé vous offrent une vaste gamme de programmes novateurs à la fine pointe du progrès scientifique et technologique. Grâce à l'option d'enseignement coopératif ou ses stages, vous profiterez d'une formation à la fois pratique et de la plus haute qualité.



Renseignez-vous !

Faculté des sciences
science.uOttawa.ca

Faculté de génie
genie.uOttawa.ca

Faculté des sciences de la santé
scsante.uOttawa.ca



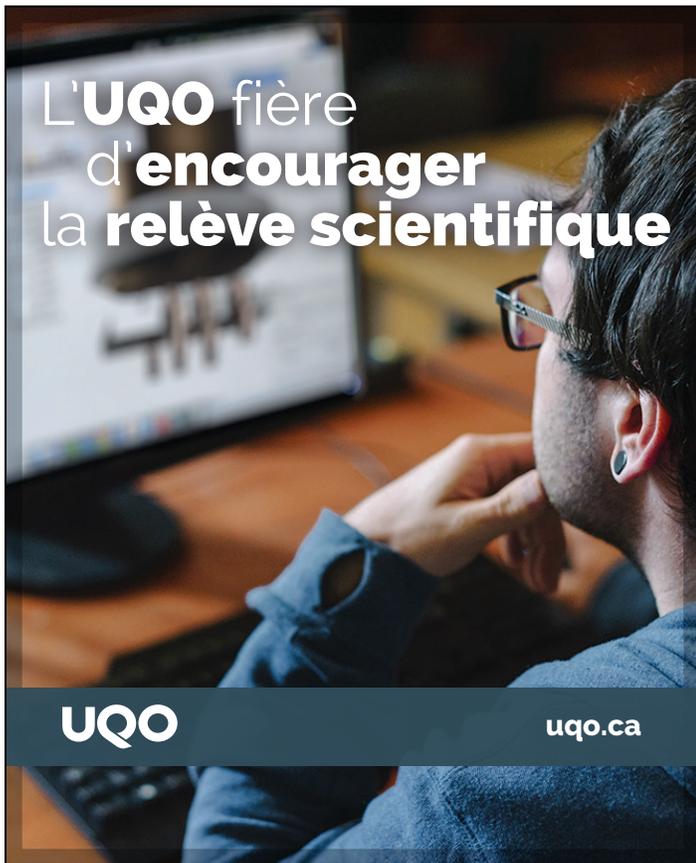
CHEF DE FILE
dans le domaine
de la chimie
du bâtiment
et industrielle.

**Sika est fière d'investir
dans la relève, tout comme
dans l'innovation !**

Sika Canada Inc.
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, QC H9R 4A9
Tel.: 514-697-2610 | www.sika.ca

BUILDING TRUST
CONSTRUIRE LA CONFIANCE





Centre de services scolaire au Cœur-des-Vallées Québec

Finale régionale de l'Outaouais

Le Centre de services scolaire au Cœur-des-Vallées est fier de s'associer à l'Expo-sciences HydroQuébec valorisant la rigueur, la curiosité et la passion de ses élèves.

Meilleures chances aux participants !

L'Expo-sciences c'est:

- Concevoir
- Expérimenter
- Vulgariser

Un objectif :
Faire naître des passions !

Apprentis chercheurs

DÉCOUVRE LES SCIENCES

À TRAVERS LA RECHERCHE
Un programme de l'Institut national de la recherche scientifique

- Santé & Biotechnologies
- Sciences de l'énergie et des matériaux
- Télécommunications

POUR PARTICIPER
Dépose ta demande au www.apprentis.inrs.ca avant le **11 avril**

Association des directions d'établissement d'enseignement de l'Outaouais québécois

2310, rue Saint-Louis, C.P. 81046
Gatineau (Québec) J8T 8K1
www.adeoq.qc.ca
adeoq@videotron.ca

Merci à nos élèves de faire d'Expo-sciences UNE RÉUSSITE !



Centre de services scolaire des Draveurs Québec

AU SERVICE DE LA RÉUSSITE DE CHACUN



MARYSE GAUDREULT
 DÉPUTÉE DE HULL
 et vice-présidente de l'Assemblée nationale



Une députée accessible et engagée!

259, boul. St-Joseph
 Bureau 207
 Gatineau (Québec) J8Y 6T1
 Tél. : 819 772-3000
 Téléc. : 819 772-3265
 mgaudreault-hull@assnat.qc.ca




LA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE ET D'OCÉANOGRAPHIE




Innovation, Sciences et Développement économique Canada
 Office de la propriété intellectuelle du Canada

Innovation, Science and Economic Development Canada
 Canadian Intellectual Property Office

Complice des sciences



L'IMPLANTATION MICROBIENNE

Entérotypes

(Groupes classificatifs selon les types alimentaires des personnes)

Bactéroides Ruminococcus Prevotella

-2Kg ≈ 2Kg