

La relève scientifique québécoise est assurée
Découvrez les projets lauréats de la Super Expo-sciences Hydro-Québec, finale québécoise 2026

Une présentation



Un événement de



En collaboration
avec



Établissement hôte



Québec, 19 avril 2026 - Le Réseau Technoscience dévoile les **équipes gagnantes de la Super Expo-sciences Hydro-Québec, finale québécoise 2026**. Plus de 150 jeunes de 12 à 20 ans, issus de différentes régions du Québec ont présenté leurs projets scientifiques à l'Université Laval durant la fin de semaine. Le jury a remis **plus de 160 000 \$ en prix et bourses** aux jeunes scientifiques pour la qualité de leurs présentations (voir le tableau des projets et équipes lauréates plus bas).

La cérémonie de remise de prix est disponible en rediffusion sur [Facebook](#) et sur la chaîne [YouTube du Réseau Technoscience](#). Retrouvez [ici](#) l'album photo officiel de l'événement.

« Cette année encore, les jeunes qui ont pris part aux Expo-sciences à travers le Québec ont fait la démonstration de leur inventivité sans borne. Cette jeunesse allumée représente une véritable relève pour Hydro-Québec et pour l'avenir du Québec », déclare François Brassard, président d'honneur de la Super Expo-sciences et vice-président exécutif et chef de l'exploitation et des infrastructures par intérim chez Hydro-Québec.

« Jamais je n'aurais imaginé, à 18 ans, alors que je tentais d'analyser les trajectoires des modules lunaires Apollo autour de la Lune pour une Expo-sciences, que je deviendrais un jour présidente scientifique de la Super Expo-sciences Hydro-Québec! Ces concours donnent aux jeunes l'opportunité unique de pouvoir explorer des questions ambitieuses et d'y mettre toute leur créativité. Aujourd'hui, comme professeure d'astrophysique, je mesure plus que jamais l'importance de valoriser la curiosité, la passion et la créativité des jeunes. C'était un privilège de rencontrer la relève scientifique et de découvrir leurs projets inspirants! » **déclare Marie-Lou Gendron-Marsolais, présidente scientifique de la Super Expo-sciences Hydro-Québec 2026.**

L'aventure continue : l'Expo-sciences pancanadienne

10 personnes lauréates ont été sélectionnées lors de la finale québécoise pour représenter le Québec lors de l'Expo-sciences pancanadienne, qui se tiendra à Edmonton en Alberta, du 23 au 30 mai 2026.

Les finalistes qui porteront les couleurs du Québec lors de la finale pancanadienne sont :

Une présentation



Un événement de



En collaboration
avec



Établissement hôte



- **Projet : « Spinocerebellar Ataxia Type 27B »**, Sophie Iny, Collège Marianopolis (Montreal Regional science and Technology Fair), préuniversitaire.
- **Projet : « Sexualité féminine »**, Florence Lapointe, Collège Saint-Joseph de Hull (Outaouais), Cinquième secondaire.
- **Projet : « ERgo »**, Nu Kim Anh Ton et Zhijian Sun, Collège Dawson (Montreal Regional Science and Technology Fair), Préuniversitaire.
- **Projet : « SmartCurb »**, David Sementchouk et Wolf Santos Bouet, Collège Sainte-Anne, Lachine (Montréal-Laval), Quatrième secondaire.
- **Projet : « De l'utérus au labo »**, Raphaëlle Montplaisir, Collège mariste de Québec (Québec et Chaudière-Appalaches), troisième secondaire.
- **Projet : « AI Sentry »**, David Salasidis, cinquième secondaire.
- **Projet : « Les gants à percussion »**, Olivier Houle, Polyvalente de Black Lake (Québec et Chaudière-Appalaches), troisième secondaire.
- **Projet : « Le noir absolu »**, Antoine Boivin, École secondaire de l'Odyssée / Lafontaine (Saguenay - Lac-Saint-Jean), première secondaire.

« Je tiens à remercier nos précieux partenaires qui ont participé au succès de cet événement. Notre partenaire présentateur Hydro-Québec, le ministère de l'Économie, de l'Innovation, et de l'Énergie, notre partenaire Majeur, Ubisoft, l'Université Laval, notre partenaire hôte de l'événement ainsi que nos partenaires collaborateurs : l'Université de Montréal, Polytechnique Montréal, la FPPU et la Faculté des sciences et de génie de l'Université Laval ainsi que notre partenaire média, Publications BLD. Un merci particulier à La Boîte à science Technoscience Québec Chaudière-Appalaches, précieux membre avec qui nous avons combiné nos forces et compétences afin de rendre cette fin de semaine mémorable. Rendez-vous en avril 2027, toujours à l'Université Laval, pour ce qui sera la 49e édition de la Super Expo-sciences Hydro-Québec », déclare **Isabelle Jutras, directrice générale par intérim du Réseau Technoscience**.

PREMIER PRIX HYDRO-QUÉBEC (plus haute note attribuée par les juges)

Projet Spinocerebellar Ataxia Type 27B: *Spinocerebellar ataxia type 27B (SCA27B) is a late-onset neurodegenerative disorder causing slowly progressive gait ataxia. This study aimed to characterize functional disability progression over time and review preliminary evidence on 4-aminopyridine, a repurposed drug showing promise in some open-label studies. Use of a mobility aid as a function of age was modeled logistically from participant-level observations. The model supported overall slow disability progression. Furthermore, high proportions of participants treated with 4-aminopyridine across studies reported meaningful improvement. These findings help inform patients following a genetic diagnosis and demonstrate the need for placebo-controlled data on the effectiveness of 4-aminopyridine.*

Le projet est porté par **Sophie Iny**, étudiante de niveau Préuniversitaire, (Montreal Regional Science and Technology Fair). Elle remporte une bourse de 1 500 \$, un trophée ainsi qu'un voyage à la Baie-James pour deux personnes.

L'ENSEMBLE DES PERSONNES MÉDAILLÉES

Le Réseau Technoscience a décerné des médailles et offert des bourses à 15 personnes pour leur projet.

Les descriptions suivantes des projets ont été rédigées par les équipes participantes.

CLASSE COLLÉGIALE

Médaille du Réseau Technoscience - Or Collégial - 300 \$

Nom du projet	Spinocerebellar Ataxia Type 27B
Équipe	Sophie Iny, Montreal Regional Science and Technology Fair Préuniversitaire
Description	<i>Spinocerebellar ataxia type 27B (SCA27B) is a late-onset neurodegenerative disorder causing slowly progressive gait ataxia. This study aimed to characterize functional disability progression over time and review preliminary evidence on 4-aminopyridine, a repurposed drug showing promise in some open-label studies. Use of a mobility aid as a function of age was modeled logistically from participant-level observations. The model supported overall slow disability progression. Furthermore, high proportions of participants treated with 4-aminopyridine across studies reported meaningful improvement. These findings help inform patients following a genetic diagnosis and demonstrate the need for placebo-controlled data on the effectiveness of 4-aminopyridine.</i>

Médaille du Réseau Technoscience - Argent Collégial - 200 \$

Nom du projet	ERgo
Équipe	Nu Kim Anh Ton et Zhijian Sun , Montreal Regional Science and Technology Fair, Préuniversitaire

Une présentation



Un événement de



En collaboration avec



Établissement hôte



Une présentation



Un événement de



En collaboration avec



Établissement hôte



Description

ERgo is a computer simulation designed to tackle the chronic overcrowding and excessive wait times within Quebec's emergency rooms. Using open-sourced hourly ER datasets from the Quebec government and the Canadian Triage and Acuity Scale (CTAS), the project models a Montreal-area ER to test various patient prioritization policies. By simulating strategies like time-dependent prioritization and routing based on treatment length in a risk-free virtual environment, ERgo identifies ways to optimize patient flow using existing resources. The goal is to provide data-driven solutions that reduce stretcher occupancy rates and improve overall healthcare efficiency.

Médaille du Réseau Technoscience - Bronze Collégial - 100 \$

Nom du projet

Vers la théorie du tout: la supersymétrie

Équipe

Chloé Beauchamp, Outaouais, Préuniversitaire

Description

Alors qu'Einstein et sa relativité générale décrivent le mouvement de corps célestes massifs et d'objets pouvant voyager à des vitesses près de celles de la lumière, la mécanique quantique explique plutôt le comportement des particules subatomiques. Les deux fonctionnent bel et bien, mais sont absolument incompatibles! Pour une description ultime de l'Univers et enfin comprendre son origine, il nous faudrait unifier ces deux modèles : on cherche ce qu'on appelle la théorie du tout. Ici, nous explorons un cadre qui tente de s'en rapprocher : la supersymétrie.

CLASSE SENIOR

Médaille du Réseau Technoscience - Or Senior - 300 \$

Nom du projet

Sexualité féminine

Équipe

Florence Lapointe, Outaouais, cinquième secondaire

Une présentation



Un événement de



En collaboration
avec



Établissement hôte



Description

On entend parler de cette fameuse pilule bleue, ce remède magique pour les hommes souffrant de dysfonction érectile, mais qu'en est-il des traitements chez les femmes souffrant de dysfonctions sexuelles? Le sildénafil, plus communément appelé « viagra », aurait-il en réalité sa place dans leurs traitements? En se penchant sur le sujet, une sous catégorie apparaît: le trouble de l'excitation sexuelle féminin. Cliniquement décrit comme analogue à la dysfonction érectile chez l'homme, ce projet détermine l'efficacité théorique du viagra pour le traiter.

Médaille du Réseau Technoscience - Argent Senior - 200 \$

Nom du projet

SmartCurb

Équipe

David Sementchouk et Wolf Santos Bouet, Montréal-Laval, quatrième secondaire

Description

Le projet SmartCurb propose une approche scientifique et intelligente de la collecte des déchets encombrants en combinant intelligence artificielle, données en temps réel et pre-sweep. Le pre-sweep permet d'identifier à l'avance les zones nécessitant une collecte, augmentant l'efficacité opérationnelle et la précision des interventions. L'optimisation des itinéraires réduit les déplacements inutiles, les émissions et l'usure des véhicules. Une plateforme de réutilisation intégrée encourage le surcyclage, l'économie circulaire et une gestion durable, moderne et prédictive des déchets.

Médaille du Réseau Technoscience - Bronze Senior - 100 \$

Nom du projet

AI Sentry

Équipe

David Salasidis, Montreal Regional Science and Technology Fair, cinquième secondaire

Description

AI Sentry is a device capable of detecting, locking onto, and engaging with any targets in a given area. The design uses a computer connected to stereoscopic-cameras and motors. Using AI, the cameras are capable of scanning for human-

Une présentation



Un événement de



En collaboration
avec



Établissement hôte



activity (a target). Once a target is found, the PAN (z-rotation axis) and TILT (x-rotation axis) motors rotate a “motion platform”, that is easily equipable with an attachment of choice (spotlight, paintball marker, ...), towards this target. Depending on the attachment mounted, the sentry then engages with the target accordingly (spotting, shooting, ...), repeating this process until there are no targets left.

CLASSE INTERMÉDIAIRE

Médaille du Réseau Technoscience - Or Intermédiaire - 300 \$

Nom du projet	De l'utérus au labo
Équipe	Raphaëlle Montplaisir, Québec et Chaudière-Appalaches, troisième secondaire
Description	<i>Chaque année, environ 15 millions de nouveau-nés naissent prématurément à travers le monde. Les grands prématurés, nés à 23 semaines et moins doivent être reliés à plusieurs appareils médicaux afin d'assurer leur survie. Ces bébés sont souvent considérés comme susceptibles de conserver de lourdes séquelles après des traitements. Face à cette réalité, des chercheurs travaillent depuis plus de cinquante ans au développement de la grossesse ectogénèse grâce à un placenta artificiel. Ce système vise à recréer l'environnement utérin maternel, malgré d'importants défis, notamment la stérilité, la stabilité et les risques de thrombose.</i>

Médaille du Réseau Technoscience - Argent Intermédiaire - 200 \$

Nom du projet	Les gants à percussion
Équipe	Olivier Houle, Québec et Chaudière-Appalaches, troisième secondaire
Description	<i>Les gants à percussion sont des gants dotés de capteurs piézoélectriques capables de produire des sons de batterie avec la force de simples doigts. Cette invention est capable</i>

Une présentation



Un événement de



En collaboration
avec



Établissement hôte



de fonctionner avec n'importe quel module de son de batterie électrique. De plus, ils offrent une grande mobilité et sont abordables. En effet, ces derniers pourront rendre la percussion accessible à de nombreuses personnes. Bref, mes gants utilisent une forme d'électricité encore peu connue, ce qui les rend tout simplement uniques au monde !

Médaille du Réseau Technoscience - Bronze Intermédiaire - 100 \$

Nom du projet	Parle à ma main!
Équipe	Thomas Quilliam et Éliane Lajeunesse, Estrie, troisième secondaire
Description	<i>Une fois enfilé, l'IntelliGant (un gant équipé de capteurs afin de capter les mouvements de la main) vous permet d'apprendre la langue des signes québécoise (LSQ) grâce à son application interactive (connectée par Bluetooth) nommée Parle à ma main! Cette dernière ressemble à Duolingo, dans le sens où son but est de fournir un apprentissage ludique et accessible à ceux qui souhaitent apprendre un nouveau « langage », en remplaçant ici les langues habituelles par la LSQ. Ensuite, l'IntelliGant nous permet d'obtenir une rétroaction personnalisée lors de notre apprentissage en envoyant les données des capteurs par Bluetooth à l'application.</i>

CLASSE JUNIOR

Médaille du Réseau Technoscience - Or Junior - 300 \$

Nom du projet	Le noir absolu
Équipe	Antoine Boivin, Saguenay - Lac-Saint-Jean, troisième secondaire
Description	<i>Ce projet Expo-sciences traitera du noir absolu et vous permettra de découvrir s'il est possible de l'obtenir. Vous apprendrez pourquoi les chercheurs s'y intéressent, ainsi</i>

Une présentation



Un événement de



En collaboration
avec



Établissement hôte



que les expériences qui ont été faites avec divers matériaux, tels que les nanotubes de carbone, pour tenter de le créer. Il sera également question des différentes applications du noir quasi-absolu, ainsi que des propriétés de celui-ci. Des exemples de noirs extrêmement profonds présents dans la nature seront aussi présentés.

Médaille du Réseau Technoscience - Argent Junior - 200 \$

Nom du projet	Quelle solution pour le transport durable au Canada? Maglev: futur idéal, environnement optimal
Équipe	Abrare Ouhmidou, Montréal-Laval, première secondaire
Description	<i>Mon projet est un projet de conception sur le train à lévitation magnétique Maglev.</i> <i>Réponds à la question / problématique : comment peut-on créer des moyens de transport qui consomment moins d'énergie, qui polluent moins et qui restent rapides et fiables ?</i> <i>Mon projet vise à:</i> <i>Concevoir et tester une maquette du Maglev afin d'évaluer son potentiel comme transport durable au Canada.</i> <i>Comprendre le principe de la lévitation magnétique</i> <i>Concevoir un prototype fonctionnel contrôlé par Arduino</i> <i>Identifier les avantages et les limites de chaque solution</i> <i>Décider laquelle des solutions sera la plus optimale pour le Canada selon les conditions choisies.</i>

Médaille du Réseau Technoscience - Bronze Junior - 100 \$

Nom du projet	Comment aller dans l'espace?
Équipe	Nathan Jetté, Montérégie, première secondaire
Description	<i>Dans le projet comment aller dans l'espace, plusieurs aspects sont abordés. Il est montré différentes fusées utilisées pour aller dans l'espace (Saturn V et Starship). De plus, les différentes étapes d'une mission spatiale tel que le décollage, le voyage et le retour sont discutées. Ce projet</i>

permettra aux gens d'en découvrir plus sur les secrets d'une mission spatiale réussie.

ENCORE PLUS DE PERSONNES LAURÉATES!

Découvrez [ici](#) les projets ayant remporté les 34 autres prix.

Une présentation



- 30 -

Un événement de



En collaboration
avec



Établissement hôte



Source

Réseau Technoscience

À propos du Réseau Technoscience

Fort de ses membres présents partout au Québec, le Réseau Technoscience a pour mission de stimuler et de transmettre la passion des sciences, de la technologie et de l'innovation chez les jeunes tout en encourageant l'émergence d'une relève scientifique. Chaque année, c'est plus de 160 000 jeunes de niveaux primaire, secondaire et collégial qui sont rejoints par ses différents programmes : les Expo-sciences, les Défis technologiques, Les Débrouillards – Animations scientifiques, et les Innovateurs à l'école et à la bibliothèque. Le Réseau Technoscience assure également la diffusion de plusieurs troussees et animations pédagogiques en science pour le primaire et pour le secondaire. Les programmes du Réseau Technoscience sont soutenus financièrement par le ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie, par l'entremise du programme NovaScience. Plus de détails sur technoscience.ca, [Facebook](#), et [LinkedIn](#).

Les résumés des projets présentés lors de la Super Expo-sciences Hydro-Québec, finale québécoise 2026 sont disponibles sur technoscience.ca.

Retrouvez [ici](#) l'album photo officiel de l'événement.

Information

Sophie Pasquier
COPTICOM, Stratégies et relations publiques
(514) 437-3984
spasquier@copticom.ca