

## **EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC, FINALE RÉGIONALE DE MONTRÉAL VOLET SECONDAIRE ET COLLÉGIAL**

### **Un record de projets scientifiques présentés par les jeunes de Montréal!**

Montréal, 29 mars 2025 – L'Expo-sciences Hydro-Québec, finale régionale de Montréal s'est terminée avec succès aujourd'hui à l'Université Concordia, à Montréal.

Une présentation



Cette année, ce sont **95 projets scientifiques** qui ont été présentés par **150 exposant.e.s** durant 3 jours. C'est un **record de participation** qui souligne le fort engouement pour les jeunes montréalais.e.s envers les sciences.

Pendant 3 jours, nous avons accueilli près de **400 visiteurs** qui ont découvert les projets scientifiques des jeunes issus de différentes écoles de la région de Montréal. Le public a pu échanger avec les 150 exposantes et exposants, particulièrement fières et fiers de leurs projets.

Un événement de



Lors de la cérémonie de remise de prix, Technoscience Région métropolitaine, membre du Réseau Technoscience et organisateur de l'événement, a souligné et félicité le talent de la relève scientifique régionale. Le travail de plusieurs exposantes et exposants a été récompensé avec une valeur en prix bourses et participations de près de 8 000\$ .

### **Une jeune élève de Secondaire 1 du Collège Mont-Royal remporte le premier prix!**

Organisé conjointement  
avec



Le **Premier Prix Hydro-Québec**, accordé au meilleur projet de la compétition, a été remis à **Mirela Rusu, élève en secondaire 1** pour son projet en expérimentation intitulé « **De la super matière au problème planétaire** ». Ce projet sensibilise le public à la pollution plastique en expliquant ses causes, les substances impliquées et son omniprésence dans notre quotidien. À travers des images, des quiz interactifs et des expériences captivantes, il met en lumière les enjeux climatiques liés au plastique et l'impact de nos actions. Également, elle présente les dernières innovations dans la lutte contre la pollution plastique.

**Lauréates et lauréats du volet secondaire et collégial**

**Premier Prix Hydro-Québec - Bourse de 750\$ offerte par Hydro-Québec**

**Projet : De la super matière au problème planétaire**

Mirela Rusu  
Première secondaire  
Collège Mont-Royal

**Prix EXCELLENCE - COLLÉGIAL**

**Médaille d'Or - Bourse de 200\$ offerte par Technoscience Région métropolitaine**

**Projet : Le son de la science**

Antoine Bernard  
Cégep du Vieux Montréal

**Médaille d'argent - Bourse de 150\$ offerte par Technoscience Région métropolitaine**

**Projet : Utilisation de la Serratia Marcescens afin de teindre du tissu**

Charlotte Léonard-Simard  
Cégep du Vieux Montréal

**Médaille de bronze - Bourse de 100\$ offerte par Technoscience Région métropolitaine**

**Projet : Propriétés de résistance au feu du mycélium**

Félix Longpré  
Cégep du Vieux Montréal

**PRIX EXCELLENCE - SÉNIOR**

**Médaille d'or - Bourse de 200\$**

**Projet : VisionnAlre**

Keyu Hu  
Cinquième secondaire  
Collège Saint-Louis

**Médaille d'argent - Bourse de 150\$ offerte par Technoscience Région métropolitaine**

**Projet : Victoire contre les allergies**

Jerry Chen  
Cinquième secondaire  
Collège Saint-Louis

**Médaille de bronze - Bourse de 100\$ offerte par Technoscience Région métropolitaine**

**Projet : Soins Cica-Mer**

Alyssa Delatolla et Marina Antoniadis  
Cinquième secondaire  
Collège Sainte-Anne, Lachine

Une présentation



Un événement de



Organisé conjointement avec



**PRIX EXCELLENCE - INTERMÉDIAIRE**

**Médaille d'or - Bourse de 200\$ offerte par Technoscience Région métropolitaine**

**Projet : Renaissance osseuse: la promesse de CRISPR-Cas9**

Alessia Laudice Di Gennaro  
Troisième secondaire  
Collège Sainte-Anne, Lachine

**Médaille d'argent - Bourse de 150\$ offerte par Technoscience Région métropolitaine**

**Projet : Le lien caché du diabète**

Célia Louardiane et Yashika Thakur  
Troisième secondaire  
Collège Sainte-Anne, Lachine

**Médaille de bronze - Bourse de 100\$ offerte par Technoscience Région métropolitaine**

**Projet : La couche d'ozone: Un bouclier naturel en harmonie avec la Terre**

Isabelle Temirov  
Deuxième secondaire  
Collège Notre-Dame

**Prix Excellence - Junior**

**Médaille d'or - Bourse de 200\$ offerte par Technoscience Région métropolitaine**

**Projet : De la super matière au problème planétaire**

Mirela Rusu  
Première secondaire  
Collège Mont-Royal

**Médaille d'argent - Bourse de 150\$ offerte par Technoscience Région métropolitaine**

**Projet : Comment fonctionnent les reins?**

Basma Alloune  
Première secondaire  
Collège Saint-Louis

**Médaille de bronze - Bourse de 100\$ offerte par Technoscience Région métropolitaine**

**Projet : La circulation océanique**

Andrea Ndanda  
Première secondaire  
École secondaire Henri-Bourassa

Une présentation



Un événement de



Organisé conjointement  
avec



## Prix PRESTIGE

**Prix Université Concordia - Bourse d'étude 2500\$ - applicable pour une inscription à temps plein à tous les programmes de premier cycle offerts à l'Université Concordia**

**Projet : De la super matière au problème planétaire**

Mirela Rusu

Première secondaire

Collège Mont-Royal

Une présentation



**Prix Faculté des arts et des sciences de l'Université Concordia - Bourse d'étude 2500\$ - Catégorie Sciences Pures - applicable pour une inscription à temps plein à tous les programmes de premier cycle offerts dans cette faculté**

**Projet : Réduction de CO2 optimisée**

Eva Batal

Cinquième secondaire

Pensionnat du Saint-Nom-de-Marie

Un événement de



**Prix École de génie et d'informatique Gina-Cody de l'Université Concordia- Bourse d'étude 2500\$ - Catégorie Ingénierie, Informatique et Robotique - applicable pour une inscription à temps plein à tous les programmes de premier cycle offerts dans cette faculté**

**Projet : L'héliotropisme technologique**

Michael Wang

Cinquième secondaire

Collège Saint-Louis

**Prix Jeunes talents est remis par le Réseau de l'université du Québec -**

Bourse couvrant les frais de scolarité d'une première année d'un baccalauréat offert dans un établissement appartenant au Réseau de l'Université du Québec.

**Projet : Renaissance osseuse: la promesse de CRISPR-Cas9**

Alessia Laudice Di Gennaro

Troisième secondaire

Collège Sainte-Anne, Lachine

Organisé conjointement  
avec



**Prix Quantique - Bourse de 500\$**

**Projet : La physique quantique sous la loupe**

Mia Roney  
Deuxième secondaire  
Pensionnat du Saint-Nom-de-Marie

**Prix Fondation Alcoa - Bourse de 300\$**

**Projet : Le Papier-Pierre**

Gabriel Auger-Herrera  
Cinquième secondaire  
Collège de Montréal

**Prix Université de Montréal - Bourses d'études de 500\$ applicables sur**

**des frais de scolarité de la première session d'un programme de 1er cycle**

**Projet : Moodify**

Devina Kachorin et Julieta María Fonseca Nava  
Cinquième secondaire  
Collège de Montréal

**Prix Énergie d'Hydro-Québec - Bourses de 250\$**

**Projet : La révolution éconucléaire**

Elena Pietracupa et Kayra Bozdogan  
Quatrième secondaire  
Collège Mont-Saint-Louis

**Prix Ordre des chimistes du Québec - Bourse de 200\$**

**Projet : Acné Décrypté**

Maggie Yang et Catherine Doan  
Quatrième secondaire  
Collège Jean-Eudes

**Prix Société canadienne de météorologie et d'océanographie -  
Bourse de 200\$**

**Projet : Soins Cica-Mer**

Alyssa Delatolla et Marina Antoniadis  
Cinquième secondaire  
Collège Sainte-Anne, Lachine

Une présentation



Un événement de



Organisé conjointement  
avec



**Prix Ministère des transports et de la Mobilité durable - Bourse de 200\$**

**Projet : Mieux s'envoler**

Peidi Zhao  
Quatrième secondaire  
Collège Jean-De-Brébeuf

**Prix Institut national de recherches scientifiques (INRS) - Bourse de 200\$**

**Projet : Crise d'infertilité globale décryptée**

Akram Rozakhunov et Giancarlo Mattias Pomalaza Aroche  
Cinquième secondaire  
Collège Jean-Eudes

Une présentation



**Prix Jeunesse en TI du Réseau Action TI avec bourse de 150\$ et nomination pour être admissible à l'obtention du Prix jeunesse en TI, niveau collégial, lors du concours OCTAS.**

**Projet : Le son de la science**

Antoine Bernard  
Préuniversitaire  
Cégep du Vieux Montréal

**Prix Jeunesse en TI du Réseau Action TI avec bourse de 150\$ et nomination pour être admissible à l'obtention du Prix jeunesse en TI, niveau secondaire, lors du concours OCTAS.**

**Projet : VisionnAlre**

Keyu Hu  
Cinquième secondaire  
Collège Saint-Louis

Un événement de



**Prix Jeune Innovateur - ADRIQ - Bourse de 150\$**

**Projet : SunPilot**

Eric Li  
Cinquième secondaire  
Collège Saint-Louis

Organisé conjointement  
avec



**Prix Ordre des Ingénieurs du Québec - Bourse de 150\$**

**Projet : Check-Mate**

Simon Zhu  
Cinquième secondaire  
Collège Notre-Dame

**Prix Centre de recherches mathématiques - Bourse de 100\$**

**Projet : La thermodynamique autrement**

Téo-Chen Guillemette  
Deuxième secondaire  
Collège Ville-Marie

**Prix Centre de recherche du CHUM - Bourse de 100\$ - catégorie Sciences  
biologiques et sciences de la santé**

**Projet : La maladie de Parkinson**

Jinghan Yu  
Cinquième secondaire  
Pensionnat du Saint-Nom-de-Marie

**PRIX DISTINCTION**

**Prix Curium**

**Projet : drone de recherche et de sauvetage**

Emma Bedikian  
Troisième secondaire  
Collège Sainte-Anne, Dorval

**Projet : L'oxygène noir et ses conséquences**

Eileen Chen  
Quatrième secondaire  
Collège Jean-De-Brébeuf

**Prix Québec Oiseaux**

**Projet : Les oiseaux perdent le nord**

Olwenn Mairet  
Deuxième secondaire  
Collège Jean-Eudes

**Prix Oasis Immersion**

**Projet : Les sources hydrothermales et la vie extraterrestre sur la lune  
Encelade**

Clara de Blois et Elsie Scott  
Deuxième secondaire  
Collège Notre-Dame

**Projet : Comprendre les décisions politiques à l'aide des neurosciences**

Victoria Labonté  
Quatrième secondaire  
Collège Notre-Dame

**Prix Éditions Multimondes - 9 Livres de sciences**

**Projet : Chasse-glace**

Angelica Zharova et Xipei Huang  
Cinquième secondaire  
Collège Sainte-Anne, Lachine

**Projet : Entre tension et réussite**

Baya-Nélya Rabiai et Darine Saaty  
Troisième secondaire  
École Pierre-Laporte

Une présentation



Un événement de



Organisé conjointement  
avec



**Projet : Bâtiment à concept durable**

Florence Cordisco et Antonella La Rotta Fierro  
Deuxième secondaire  
École Notre-Dame

**Projet : Illumine la médecine!**

Vasilisa Romanyukha  
Cinquième secondaire  
Collège Jean-De-Brébeuf

**Projet : Peut-on lier l'Alzheimer au diabète?**

Mila Logan et Valentina Lipmann  
Cinquième secondaire  
Collège de Montréal

**Prix Cosmodôme**

**Projet : À la poursuite d'un remède : décoder la maladie de Huntington**

Helen Zixiao Wang et Olyvia Xinyu Liu  
Cinquième secondaire  
Pensionnat du Saint-Nom-de-Marie

**Projet : Ménopause et andropause**

Emma Chen  
Troisième secondaire  
Quatrième secondaire

**Projet : Les champignons du futur**

Yana Romanova  
Troisième secondaire  
Collège Jean-Eudes

**Prix Musée de la santé Armand Frappier**

**Projet : Un poison qui sauve**

Michelle Li et Jiani Luo  
Cinquième secondaire  
Villa Maria

**Projet : Myasthénie : Combat caché**

Anna Soffia Tobar Cuenca  
Cinquième secondaire  
École secondaire du Mont-Bruno

**Prix Centre des Sciences de Montréal**

**Projet : Yeux intelligents : Vision IA**

Ludovic Perrier et Yimeng Chen  
Cinquième secondaire  
Collège Jean-De-Brébeuf

Une présentation



Un événement de



Organisé conjointement  
avec



**15 projets représenteront la région de la Montérégie lors de la 47<sup>e</sup> édition de la Super Expo-sciences Hydro-Québec, finale québécoise.**

Cette année, les 11 finales régionales des Expo-sciences Hydro-Québec, volet secondaire et collégial permettent aux jeunes scientifiques de présenter le fruit de leur travail à un large public.

Une délégation régionale, composée de 15 projets représentera fièrement la région de Montréal à la Super Expo-sciences Hydro-Québec, finale québécoise 2025. 20 exposant.e.s profiteront de cette belle expérience du 11 au 13 avril 2025, au Cégep du Vieux Montréal.

Voici les lauréates et lauréats qui représenteront la région en avril prochain :

**Projet : De la super matière au problème planétaire**

**Mirela Rusu** - Première secondaire  
Collège Mont-Royal

**Projet : VisionnAlre**

**Keyu Hu** - Cinquième secondaire  
Collège Saint-Louis

**Projet : Renaissance osseuse: la promesse de CRISPR-Cas9**

**Alessia Laudice Di Gennaro** - Troisième secondaire  
Collège Sainte-Anne, Lachine

**Projet : Victoire contre les allergies**

**Jerry Chen** - Cinquième secondaire  
Collège Saint-Louis

**Projet : Soins Cica-Mer**

**Alyssa Delatolla et Marina Antoniadis** - Cinquième secondaire  
Collège Sainte-Anne, Lachine

**Projet : L'héliotropisme technologique**

**Michael Wang** - Cinquième secondaire  
Collège Saint-Louis

**Projet : Le son de la science**

**Antoine Bernard**  
Cégep du Vieux Montréal

**Projet : Comment fonctionnent les reins?**

**Basma Alloune** - Première secondaire  
Collège Saint-Louis

Une présentation



Un événement de



Organisé conjointement  
avec



**Projet : Mieux s'envoler**

**Peidi Zhao** - Quatrième secondaire  
Collège Jean-De-Brébeuf

**Projet : Acné Décrypté**

**Maggie Yang et Catherine Doan** - Quatrième secondaire  
Collège Jean-Eudes

**Projet : Moodify**

**Devina Kachorin et Julieta María Fonseca Nava** - Cinquième secondaire  
Collège de Montréal

**Projet : La révolution éconucléaire**

**Elena Pietracupa et Kayra Bozdogan** - Quatrième secondaire  
Collège Mont-Saint-Louis

**Projet : Le lien caché du diabète**

**Célia Louardiane et Yashika Thakur** - Troisième secondaire  
Collège Sainte-Anne, Lachine

**Projet : SunPilot**

**Eric Li** - Cinquième secondaire  
Collège Saint-Louis

**Projet : La couche d'ozone: Un bouclier naturel en harmonie avec la Terre**

**Isabelle Temirov** - Deuxième secondaire  
Collège Notre-Dame

Mais la compétition ne s'arrête pas là : les projets qui se démarqueront pourront être sélectionnés pour l'Expo-sciences pancanadienne qui aura lieu du 31 mai au 7 juin 2025 au Nouveau-Brunswick.

**MERCI À TOUS NOS PARTENAIRES**

L'Expo-sciences Hydro-Québec est un programme du Réseau Technoscience et de ses organismes membres. Il est rendu possible grâce au soutien d'Hydro-Québec, partenaire présentateur. Ce concours scientifique annuel est soutenu financièrement par le ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie, par l'entremise du programme NovaScience. Le Réseau Technoscience bénéficie également de l'appui de partenaires nationaux d'envergure comme la Fédération du personnel professionnel des universités et de la recherche (FPPU), et la Fondation Alcoa. Publications BLD est le partenaire média de l'Expo-sciences Hydro-Québec.

Une présentation



Un événement de



Organisé conjointement  
avec



**Sur Montréal, plusieurs partenaires régionaux ont également contribué à faire de la finale régionale un succès :**

- Établissement hôte : l'Université Concordia
- Partenaires Distinction : l'Ordre des Ingénieurs du Québec

**À propos de Technoscience Région métropolitaine et du Réseau Technoscience**

Une présentation



Technoscience Région métropolitaine est un organisme à but non lucratif dont la mission est de faire la promotion de la science et des technologies, principalement auprès des jeunes.

Fort de ses membres présents partout au Québec, le Réseau Technoscience stimule et transmet la passion des sciences, de la technologie et de l'innovation chez les jeunes tout en encourageant l'émergence d'une relève scientifique. Le Réseau Technoscience offre notamment les programmes suivants : Expo-sciences, Défis technologiques, Les Débrouillards – Animations scientifiques et Les Innovateurs à l'école. Il assure également la diffusion de plusieurs trousseaux et animations pédagogiques en science pour le primaire et le secondaire.

Un événement de

Visiter le site Web [technoscience.ca](http://technoscience.ca).



**À propos du programme NovaScience**

Ce programme vise à favoriser une plus grande compréhension de la science et de la technologie par les jeunes et le grand public, ainsi que le développement d'une relève dans ces domaines.

**Pour renseignements**

Kévin Chastel - Technoscience Région métropolitaine  
Directeur des partenariats et des communications  
438-942-8586  
[kchastel@technoscience-rm.ca](mailto:kchastel@technoscience-rm.ca)

Organisé conjointement avec



**Découvrez les photos de la cérémonie et des lauréat.e.s de la finale ici :**



Une présentation

Droits réservés : Technoscience Région métropolitaine - Studios Machiavel



Un événement de



Organisé conjointement  
avec

