

EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC, FINALE RÉGIONALE DE L'EST-DU-QUÉBEC VOLET PRIMAIRE, SECONDAIRE ET COLLÉGIAL

Plusieurs projets novateurs récompensés!

Une présentation



Rimouski, 15 mars 2026 – L'Expo-sciences Hydro-Québec, finale régionale de l'Est-du-Québec s'est terminée avec succès aujourd'hui. Lors de la cérémonie de remise de prix, le travail de plusieurs exposantes et exposants a été récompensé avec une valeur en prix et en bourses de 9600\$.

Un événement de



Pendant trois jours, nous avons accueilli plus de 400 visiteurs qui ont découvert les projets scientifiques des jeunes issus de différentes écoles de la région. Le public a pu échanger avec les 60 exposant·es, particulièrement fières et fiers de leurs projets.

Lors de la cérémonie de remise de prix, Technoscience l'Est-du-Québec, membre du Réseau Technoscience et organisateur de l'événement, a souligné et félicité le talent de la relève scientifique régionale.

Un projet du Collège Notre-Dame de Rivière-du-Loup, ayant pour catégorie les sciences biologiques et sciences de la santé remporte le premier prix.

Le Premier Prix Hydro-Québec, accordé au meilleur projet de la compétition, a été remis à Adam Deschênes et Catherine Massé pour leur projet en vulgarisation intitulé « Télomères : sabliers de la vie? ».

Une recherche explorant comment l'allongement des télomères, protecteurs de notre matériel génétique, pourrait permettre d'allonger la vie et régénérer les cellules.

Organisé
conjointement avec



LAURÉATES ET LAURÉATS DU VOLET SECONDAIRE ET COLLÉGIAL

CATÉGORIE JUNIOR

MÉDAILLE D'OR

Les cellules zombies

Élie-Rose Levesque et Anna-Ève Potvin, Polyvalente Forimont, secondaire 1
Une présentation sur les cellules sénescents (cellules zombies), leurs effets sur le vieillissement et l'ostéoporose, ainsi que les solutions pour freiner leur propagation.

MÉDAILLE D'ARGENT

Projet : Laisser faire le nucléaire?

Xavier Ross, École Langevin Saint-Jean, secondaire 1

Une recherche sur le fonctionnement des centrales nucléaires, leur impact environnemental par rapport au charbon et la nécessité future de cette source d'énergie.

MÉDAILLE DE BRONZE

Les araignées au Québec

Thomélé Martin et Léo Bigotte, École secondaire de Rivière-du-Loup, secondaire 1

Une vulgarisation démontrant que les 679 types d'araignées au Québec sont inoffensifs pour l'homme et essentiels à l'écosystème en raison de leur alimentation.

CATÉGORIE INTERMÉDIAIRE

MÉDAILLE D'OR

Projet : Quand le bois devient lumière

Esther Abud et Juliette Abud, Polyvalente Forimont, Secondaire 3

Une expérimentation visant à créer du bois transparent pour remplacer le verre des fenêtres, afin de réduire l'empreinte écologique et améliorer l'efficacité thermique.

MÉDAILLE D'ARGENT

Projet : Nez à nez avec le blob!

Léanne Duguay et Élodie Lussier-Pellerin, École Langevin Saint-Jean, Secondaire 2

Une expérimentation mesurant la perception des odeurs et l'odorat du blob face à différents stimuli comme la lavande, le citron ou le parfum.

MÉDAILLE DE BRONZE

Projet : Crâne sous pression

Simon Hallé, École du Mistral, Secondaire 2

Une vulgarisation sur la crâniosténose, une malformation néonatale du crâne, abordant ses types, ses conséquences sur le patient et les traitements possibles.

CATÉGORIE SENIOR

MÉDAILLE D'OR

Projet : Télomères: sabliers de la vie?

Adam Deschênes et Catherine Massé, Collège Notre-Dame de Rivière-du-Loup, Secondaire 5

Une recherche explorant comment l'allongement des télomères, protecteurs de notre matériel génétique, pourrait permettre d'allonger la vie et régénérer les cellules.

MÉDAILLE D'ARGENT

Projet : Révolutionner les naissances

Élodie Larochelle, Collège Notre-Dame de Rivière-du-Loup, Secondaire 5

Une présentation



Un événement de



Organisé
conjointement avec



FINALE RÉGIONALE DE L'EST-DU-QUÉBEC
CÉGEP DE LA POCATIÈRE • 13 AU 15 MARS 2026

Une étude sur la diapause embryonnaire chez la souris et l'humain, un phénomène permettant de suspendre le développement de l'embryon selon les conditions hormonales.

MÉDAILLE DE BRONZE

Projet : Transformer le bois en vanille

Abigaël Allard, École secondaire Armand-Saint-Onge, Secondaire 5
Ce projet vise à proposer une alternative écologique aux dérivés du pétrole en synthétisant la vanilline à partir du bois, une ressource renouvelable.

CATÉGORIE COLLÉGIAL

MÉDAILLE D'OR

Projet : Hydroélectricité : enjeux

Jade Beaulieu, Cégep de Rimouski, Cégep préuniversitaire 1
Une étude sur les impacts environnementaux méconnus des barrages d'Hydro-Québec, notamment sur les écosystèmes aquatiques et la menace pour certaines espèces de poissons.

**PRIX DE L'ASSOCIATION GÉNÉRALE DES ÉTUDIANTES ET DES ÉTUDIANTS
DU CÉGEP DE LA POCATIÈRE (AGEECLP)**

Projet : Les zombies existent-ils?

Bella Scalabrini et Sophie Voyer, Collège Notre-Dame de Rivière-du-Loup, Secondaire 5
Une recherche sur le champignon parasite Ophiocordyceps Unilateralis qui prend le contrôle des fourmis, comparant ce phénomène à un risque potentiel pour l'humain.

**PRIX COUP DE CŒUR DU PUBLIC DE DESJARDINS CAISSE DE L'ANSE DE
LA POCATIÈRE**

Projet : Le salto arrière, c'est super

Izan Gagnon, École à la maison, Secondaire 2
Une analyse des principes physiques (lois de Newton, inertie) et mentaux nécessaires pour maîtriser le mouvement complexe du "backflip".

PRIX COUP DE CŒUR DU RÉSEAU QUÉBEC MARITIME

Projet : Hydroélectricité : enjeux

Jade Beaulieu, Cégep de Rimouski, Cégep préuniversitaire 1
Une étude sur les impacts environnementaux méconnus des barrages d'Hydro-Québec, notamment sur les écosystèmes aquatiques et la menace pour certaines espèces de poissons.

BOURSE DE L'UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI

Projet : Transformer le bois en vanille

Abigaël Allard, École secondaire Armand-Saint-Onge, Secondaire 5

FINALE RÉGIONALE DE L'EST-DU-QUÉBEC
CÉGEP DE LA POCATIÈRE • 13 AU 15 MARS 2026

Ce projet vise à proposer une alternative écologique aux dérivés du pétrole en synthétisant la vanilline à partir du bois, une ressource renouvelable.

BOURSE DE L'UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À RIMOUSKI

Projet : Crâne sous pression

Simon Hallé, École du Mistral, Secondaire 2

Une vulgarisation sur la crâniosténose, une malformation néonatale du crâne, abordant ses types, ses conséquences sur le patient et les traitements possibles.

BOURSE JEUNE INNOVATEUR - ADRIQ

Projet : Système d'Auth MultiFacteur.py

Harry Levesque, École secondaire de Rivière-du-Loup, Secondaire 3

La conception d'un système d'authentification en Python utilisant 5 facteurs pour prévenir la majorité des cyberattaques sur les comptes en ligne.

PRIX JEUNESSE EN TI DU RÉSEAU ACTION TI – NIVEAU SECONDAIRE

Projet : Au fin fond de l'IA

Élianne Carré et Noah Paradis, École Langevin Saint-Jean, Secondaire 2

Une analyse du fonctionnement de l'intelligence artificielle incluant ses impacts environnementaux, économiques et les résultats d'une expérience interactive menée avec une IA.

PRIX ÉNERGIE HYDRO-QUÉBEC

Projet : Laisser faire le nucléaire?

Xavier Ross, École Langevin Saint-Jean, Secondaire 1

Une recherche sur le fonctionnement des centrales nucléaires, leur impact environnemental par rapport au charbon et la nécessité future de cette source d'énergie.

PRIX JEUNES TALENTS

Projet : Quand le bois devient lumière

Esther Abud et Juliette Abud, Polyvalente Forimont, Secondaire 3

Une expérimentation visant à créer du bois transparent pour remplacer le verre des fenêtres, afin de réduire l'empreinte écologique et améliorer l'efficacité thermique.

LAURÉATES ET LAURÉATS DU VOLET PRIMAIRE

COUP DE CŒUR DU PUBLIC PAR LA CAISSE DES JARDINS DE L'ANSE DE LA POCATIÈRE

Projet : Électriquement magnétique

João Engler Barbosa et Antoine Daran, École à la maison, 4^e et 6^e année

Ce projet invite à partir à la rencontre des phénomènes relatifs au magnétisme et à l'électricité pour mieux comprendre leur utilisation et leur présence dans notre environnement.

[Découvrez tous les projets ici.](#)

La compétition continue : 10 exposant·es représenteront l'Est-du-Québec lors de la 47^e édition de la Super Expo-sciences Hydro-Québec, finale québécoise.

Cette année, les 11 finales régionales des Expo-sciences Hydro-Québec permettent aux jeunes scientifiques de présenter le fruit de leur travail à un large public. Une délégation régionale, composée de 6 projets représentera fièrement l'Est-du-Québec à la Super Expo-sciences Hydro-Québec, finale québécoise 2025. Ces 10 exposant·es profiteront de cette belle expérience du 17 au 19 avril 2026 à l'Université Laval à Québec

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

Les cellules zombies

Élie-Rose Levesque et Anna-Ève Potvin, Polyvalente Forimont, secondaire 1
Une présentation sur les cellules sénescences (cellules zombies), leurs effets sur le vieillissement et l'ostéoporose, ainsi que les solutions pour freiner leur propagation.

Projet : Quand le bois devient lumière

Esther Abud et Juliette Abud, Polyvalente Forimont, Secondaire 3
Une expérimentation visant à créer du bois transparent pour remplacer le verre des fenêtres, afin de réduire l'empreinte écologique et améliorer l'efficacité thermique.

Projet : Nez à nez avec le blob!

Léanne Duguay et Élodie Lussier-Pellerin, École Langevin Saint-Jean, Secondaire 2
Une expérimentation mesurant la perception des odeurs et l'odorat du blob face à différents stimuli comme la lavande, le citron ou le parfum.

Projet : Télomères: sabliers de la vie?

Adam Deschênes et Catherine Massé, Collège Notre-Dame de Rivière-du-Loup, Secondaire 5
Une recherche explorant comment l'allongement des télomères, protecteurs de notre matériel génétique, pourrait permettre d'allonger la vie et régénérer les cellules.

Projet : Révolutionner les naissances

Élodie Larochelle, Collège Notre-Dame de Rivière-du-Loup, Secondaire 5
Une étude sur la diapause embryonnaire chez la souris et l'humain, un phénomène permettant de suspendre le développement de l'embryon selon les conditions hormonales.

Projet : Hydroélectricité : enjeux

Jade Beaulieu, Cégep de Rimouski, Cégep préuniversitaire 1
Une étude sur les impacts environnementaux méconnus des barrages d'Hydro-Québec, notamment sur les écosystèmes aquatiques et la menace pour certaines espèces de poissons.

Une présentation



Un événement de



Organisé
conjointement avec



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 23 mai au 30 mai 2026 à Edmonton en Alberta.

Merci à nos partenaires

Une présentation



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). Publications BLD (Les Explorateurs, Les Débrouillards, Curium) est le partenaire média de l'Expo-sciences Hydro-Québec.

Un événement de



Dans l'Est-du-Québec plusieurs partenaires régionaux ont également contribué à faire de la finale régionale un succès : Le Cégep de La Pocatière, le Pôle régional en enseignement supérieur du Bas-Saint-Laurent et le Pôle en enseignement supérieur Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine, la SPPUQAR, la ville de La Pocatière, la Fondation de la polyvalente de La Pocatière, la Fondation du Cégep de La Pocatière, Métaux Osisko Métro plus Lebel de La Pocatière, Canadien Tire, Bernard Généreux – député fédéral, le Club Richelieu de La Pocatière, l'Université du Québec à Rimouski, le Réseau Québec Maritime et L'Association générale des étudiantes et des étudiants du Cégep de La Pocatière (AGEECLP).

Toutes les informations concernant les Expo-sciences Hydro-Québec sont disponibles sur le site Web technoscience.ca.

– 30 –

À propos de Technoscience Est-du-Québec et du Réseau Technoscience

Technoscience Est-du-Québec 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.

Organisé
conjointement avec



Visiter le site Web 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

Camille Novales
Coordonnatrice régionale de l'Expo-sciences, Technoscience Est-du-Québec
Bureau : 418-723-5448
Cellulaire : 438-630-1634
coordo.exposciences@technoscience-eq.ca

Une présentation



Un événement de



Organisé
conjointement avec

