



**TECHNOSCIENCE**  
EST-DU-QUÉBEC



# NOS PROGRAMMES 2024-2025

**LES DÉBROUILLARDS**

**EXPO SCIENCES**  
Hydro-Québec

**Innovateurs à l'école**  
et à la bibliothèque

**défi**  
apprenti génie | génie inventif ETS

**Produits clés en main**

**LES FILLES ET LES SCIENCES**



## Osez la science avec nous!

Technoscience Est-du-Québec est un organisme sans but lucratif dont le territoire s'étend de La Pocatière aux Îles-de-la-Madeleine.

Notre mission est d'inspirer et de cultiver l'intérêt pour les sciences et les technologies chez les jeunes de l'Est-du-Québec, tout en les éveillant à leurs perspectives d'avenir.

Technoscience Est-du-Québec fait partie du **Réseau Technoscience**. Chaque année, les membres du Réseau offrent et réalisent, dans l'ensemble du Québec, les Expo-sciences et les Défis technologiques, coordonnent les animations scientifiques des Débrouillards et le programme Innovateurs à l'école. Ils assurent également la diffusion de plusieurs troussees et animations pédagogiques pour le primaire et le secondaire.



**RÉPERTOIRE**  
CULTURE-ÉDUCATION

### Légende

#### Niveau primaire

1er cycle : P1

2e cycle : P2

3e cycle : P3

#### Niveau secondaire

1er cycle : S1

2e cycle : S2

Collégial: C

Général 6 à 20 ans : G



# EXPO-SCIENCES

P1 à C

**EXPO  
SCIENCES**  
Hydro-Québec

Un concours scientifique ouvert à tous les jeunes de 6 à 20 ans des quatre coins de la province.

Expo-sciences c'est ...

- Un projet d'expérimentation, de conception ou de vulgarisation en solo ou en duo;
- La chance d'oser la science et de vivre une expérience unique;
- Beaucoup de prix: bourses d'études, bourses en argent et plus encore;
- Créer une affiche;
- Rédiger un rapport écrit de 5 pages (*Volet secondaire/collégial uniquement*);
- Présenter son projet sous forme de stand lors de l'événement public et effectuer une présentation devant différents juges.

**VOLET PRIMAIRE**

**Quand ?** printemps 2025

**Où ?** À confirmer

**Coût ?** 20\$/participant·es

**VOLET SECONDAIRE/COLLÉGIAL :**

**Quand ?** 21 au 23 mars 2025

**Où ?** Cégep de Matane

**Coût ?** 100\$/participant·es  
75\$/accompagnateur·trice

Pour tous les détails et ressources :

- Site officiel [Expo-sciences Hydro-Québec](https://www.expo-sciences-hydro-quebec.com)
- [Outils et règlements](#)
- [Inscription](#)



# LES DÉFIS TECHNOLOGIQUES

P1 à S2

Les défis sont des projets rassembleurs qui valorisent la créativité et le savoir-faire des élèves dans le cadre d'une saine compétition se déroulant en classe, à l'école ou aux finales régionales !



## NIVEAU PRIMAIRE

Le Défi apprenti-génie c'est ...

- Un projet clés en main dans lequel les élèves du **primaire** pourront faire la démonstration de leur débrouillardise, de leur créativité et de leur persévérance;
- Met en pratique les sciences et technos par la conception d'un prototype selon des règles spécifiques.

### DÉFI 2024-2025: À VOS MARQUES, PRÊTS, ROULEZ !

Le défi: concevoir un véhicule qui doit descendre un plan incliné et s'arrêter le plus près possible d'une cible.

**Quand ?** Finale régionale en **mai 2025**

**Où?** À confirmer

**Coûts?** 20\$/participant-es

Pour tous les détails et ressources cliquez sur le lien correspondant:

- Site officiel - [Défi apprenti génie](#)
- [Vidéo explicatif](#)
- [Outils et règlements](#)
- [Inscription](#)



## NIVEAU SECONDAIRE

Le Défi génie inventif c'est ...

- Un projet innovant qui permet de faire vivre aux élèves du **secondaire** une expérience motivante et concrète des sciences et technologies;
- Il s'accompagne d'une situation d'apprentissage et d'évaluation clé en main adaptée au programme scolaire.

### DÉFI 2024-2025 : PÈSE SU'L PITON !

Le défi : concevoir un prototype qui doit enclencher une cascade d'évènements.

**Quand ?** Finale régionale le **23 avril 2025**

**Où ?** Université du Québec à Rimouski

**Coûts?** 40\$/participant-es

Pour tous les détails et ressources cliquez sur le lien correspondant:

- Site officiel - [Défi génie inventif](#)
- [Outils et règlements](#)
- [Inscription](#)



# LES DÉBROUILLARDS

P1 à P3

Avec animateur·trice

## LES DÉBROUILLARDS

### ANIMATIONS SCIENTIFIQUES

Avec les animations des Débrouillards, nous proposons aux jeunes de 4 à 12 ans de s'initier concrètement à l'univers scientifique, par le biais d'expériences variées et amusantes.

Les animations scientifiques c'est ...

- Des démonstrations et des ateliers interactifs ;
- Six thèmes permettant aux jeunes d'émettre des hypothèses, d'observer et de se familiariser avec la démarche scientifique;
- Des animations en classe, à la bibliothèque ou en parascolaire.

Quand ? Toute l'année, en semaine et fin de semaine.

Durée: 60 à 120 minutes

Coûts: 125\$ / animation (Écoles)

175\$/animation (Activité ponctuelle dans les bibliothèques, municipalité ou autres).

+ frais de déplacements 0,65\$/km



**Thématiques 2024-2025 à venir**

**Pour réserver remplissez le formulaire de réservation.**

## LES DÉBROUILLARDS

### SPECTACLE SCIENTIFIQUE

Spectacle 2024-2025 - Passion réactions !

Assistez à une démonstration de sciences explosives et mystérieuses. Aidez notre animateur dans ses réflexions et voyez les résultats en direct !

Durée : 60 minutes

Pour qui ? tout le monde !

Coût: 350\$/spectacle

+ frais de déplacements 0,65\$/km

**Pour réserver remplissez le formulaire de réservation.**



# ROBOTIQUE AVEC LES DÉBROUILLARDS

P1 à S2

Avec animateur·trice

**LES DÉBROUILLARDS**  
ATELIERS DE ROBOTIQUE

Que ce soit pour de l'initiation ou pour parfaire les connaissances avancées de vos jeunes, nous offrons de nombreux ateliers en robotique avec manipulations, constructions et programmation.



## AU PRÉ-SCOLAIRE avec CUBETTO

- Un robot en bois conçu dans le but de promouvoir l'apprentissage collaboratif et l'expérimentation. Ce robot se déplace sur un tapis ludique.

## AU PRIMAIRE avec WeDo 2.0

- Un atelier de construction et de programmation d'un robot avec Lego éducation pour les 7 à 12 ans;
- Une activité qui permet aux enfants une initiation à la robotique et la programmation de façon très ludique.

**WeDo 2.0**



## AU SECONDAIRE avec Spike

- Un atelier de construction et de programmation d'un robot pour les jeunes de 13 à 17 ans;
- Une occasion en or pour vos jeunes de s'initier aux rudiments de la programmation et la construction de robots.

**Spike Prime**



Quand? toute l'année !

Durée : 45 à 120 minutes

Coûts :

125\$ / animation (Écoles)

175\$/animation (Activité ponctuelle bibliothèques, municipalité ou autres).

+ frais de déplacements 0,65\$/km



**Pour réserver remplissez le formulaire de réservation.**

# LES CLÉS EN MAIN

P1 à S2

Produits  
**clés en main**

Les produits *Clés en main* sont des trousse éducatives incluant tous les outils d'apprentissages sur une thématique spécifique. En autonomie avec l'enseignant·e, les élèves peuvent ainsi approfondir leurs savoirs !

Les *Clés en main* c'est...

- Des outils pédagogiques pour parler d'électricité, de sciences de l'environnement, de biodiversité et de programmation;
- Des trousse gratuites prêtées entre 4 et 5 semaines;
- Des ateliers avec animateur·trice.



dcode.

Durée :

Jusqu'à 4 semaines

Jusqu'à 5 semaines

Avec animateur·trice

45 à 60 minutes

Quand : Toute l'année scolaire, selon les calendriers de chaque trousse.

Coûts : Gratuit ! (D-Code : Possibilité de 3 animations gratuites par école)

**Pour réserver remplissez le formulaire de réservation.**



## NOUVEAUTÉ !

La trousse *Mon Saint-Laurent vu du rivage* est un tout nouveau produit *Clés en main* permettant la découverte du littoral du fleuve Saint-Laurent en passant par ses espèces, ses paysages et ses mystères fascinants.

**Pour réserver remplissez le formulaire de réservation.**



# LES INNOVATEURS À L'ÉCOLE

P2 à S2



Depuis 1994, des centaines de scientifiques bénévoles animent des ateliers-conférences gratuitement dans les écoles primaires et secondaires du Québec ainsi qu'en bibliothèques. Ils partagent avec les jeunes leur passion des sciences!



Au moyen d'un atelier-conférence dynamique et accessible, les participant·es plongent dans des univers fascinants situés sous nos pieds ou à l'autre bout de la galaxie.

Le programme sollicite la créativité des élèves, leur esprit d'initiative et leur sens critique. Le programme *Les Innovateurs à l'école* offre des ateliers-conférences en lien avec la science et la technologie.

Les ateliers abordent des sujets fascinants comme les mammifères marins et leur protection, la recherche sur les lièvres d'Arctique, le système solaire et la voûte céleste, les fusées, les satellites et plus encore !

**Durée:** La durée des ateliers-conférences est flexible, mais s'adapte habituellement à une période.

**Quand :** Toute l'année selon les disponibilités de nos bénévoles.

**Coûts?** GRATUIT !



**Pour réserver remplissez le formulaire de réservation !**

Pour le catalogue des Innovateurs et innovatrices Cliquez ici





# LES FILLES ET LES SCIENCES

S1 à S2

LES FILLES ET LES SCIENCES

Depuis plus de vingt ans maintenant « Les filles et les sciences, un duo électrisant! » offre aux jeunes femmes du secondaire l'occasion de s'initier à des choix de carrières captivants, dans ces domaines où les opportunités de carrière sont tout aussi diversifiées que prometteuses.

*Les Filles et les sciences: Un duo électrisant c'est...*

- 1 journée complète dédiée aux sciences;
- Des ateliers interactifs captivants;
- La visite de nombreux kiosques;
- Un défi créatif;
- Une conférence ludique et inspirante !

**Quand ?** Jeudi le 24 octobre 2024

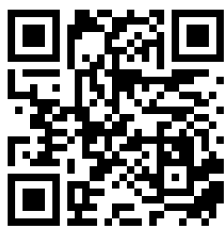
**Où ?** Université du Québec à Rimouski

**Pour qui ?** Femmes de secondaire 2,3 et 4.

**Coûts :** Gratuit !

**Détails et inscriptions :** [lesfillesetlessciences.ca](http://lesfillesetlessciences.ca)

N'hésitez pas à nous écrire pour plus d'informations  
au [coordination@technoscience-eq.ca](mailto:coordination@technoscience-eq.ca)



LES SCIENCES C'EST  
N'IMPORTE QUOI!  
ET C'EST GÉNIAL!



# LES DATES À RETENIR !

**24 octobre 2024**

**Les filles et les sciences**  
Université du Québec à Rimouski

**16 novembre 2024**

**Les Débrouillards en famille**  
Édifice Claire-L'heureux-Dubé

**21 au 23 mars**

**Finale régionale de l'Expo-science Hydro-Québec**  
Cégep de Matane

**23 avril 2025**

**Finale régionale du Défi génie inventif**  
Université du Québec à Rimouski

**Mai 2025**

**Finale Régionale du Défi apprenti génie**  
Lieu à confirmer



# TECHNOSCIENCE

## EST-DU-QUÉBEC

380, Avenue de la Cathédrale, bureau F  
Rimouski (Québec), G5L 5K9

418-723-5448

info@technoscience-eq.ca

<https://www.technoscience-eq.ca/>



RÉSEAU

**TECHNOSCIENCE**

Ensemble pour la relève scientifique