

### À propos de Boite a science et du Réseau Technoscience :

Le Boite a science 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.

Le Réseau Technoscience et ses organismes régionaux sont présents partout au Québec afin de promouvoir le goût des sciences et des technologies chez les jeunes Québécois de 4 à 20 ans. Leurs programmes et leurs activités encouragent l'émergence d'une relève scientifique tout en soutenant l'enseignement des sciences et des technologies par une approche concrète. Le Réseau Technoscience offre notamment les programmes suivants : Expo-sciences, Défis technologiques, Club des Débrouillards et Les Innovateurs à l'école. Il assure également la diffusion de plusieurs troussees et animations pédagogiques en science pour le primaire et le secondaire.

### 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 :

*Émilie St-Pierre-Plourde*  
Coordonnatrice des communications de la Boite à Science  
418-714-6345  
[emiliestpierre@boiteascience.com](mailto:emiliestpierre@boiteascience.com)

Partenaire présentateur



Un événement de



Partenaire présentateur



**EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC, FINALE RÉGIONALE DE QUÉBEC ET  
CHAUDIÈRE-APPALACHES / VOLET SECONDAIRE ET COLLÉGIAL - 2022**

**Le Premier prix Hydro-Québec accordé au projet  
Cocktail risqué pourtant usuel**

Québec, 4 avril 2022 - Edina Lu (16 ans) et Mary-Ann Lemieux (17 ans), élèves de niveau secondaire du Collège de Champigny, de Québec, sont lauréates de la plus haute distinction à la finale régionale qui s'est tenue le 31 mars et 2 avril, à Salle Jean-Paul Tardif. Grâce à leur projet en expérimentation. Intitulé cocktail risqué pourtant usuel, elles ont remporté le Premier prix Hydro-Québec, attribué au meilleur projet, toutes catégories confondues, et assorti d'une bourse de 750 \$ et d'un trophée pour chacune des lauréates.

Un événement de



**Résumé du projet**

Notre expérimentation consiste à tester l'influence de substances courantes telles que la caféine, l'éthanol et la mélatonine, ainsi que leurs croisements, sur le rythme cardiaque d'organismes dont le cœur s'apparente à celui de l'être humain. Dans le cas échéant, nous avons eu recours à une centaine de *Daphnia Magna*, leur transparence étant une caractéristique idéale pour l'observation des contractions cardiaques. Les données ont subséquemment été comptabilisées afin de dresser un portrait clair de l'impact de l'interaction de ces substances dans le but de faire un parallèle avec la consommation humaine.

**Edina Lu et Mary-Ann Lemieux ont également remporté les prix suivants :**

- Prix de participation à la Super Expo-sciences Hydro-Québec, finale québécoise qui se tiendra en virtuel du 22 au 25 avril 2022.
- Prix Projet en conception ou expérimentation | Université du Québec à Rimouski - Campus de Lévis
- Médaille d'or classe sénior

**14 800\$ en prix!**

Lors de la cérémonie de remise de prix, certains, parmi les 65 exposant.e.s, ont remporté plusieurs prix. Il s'agissait d'une belle occasion pour récompenser les efforts de tous les participants!

**L'aventure des Expo-sciences en virtuel se poursuit**

Une délégation régionale, composée de 9 projets, dont les lauréats du premier prix Hydro-Québec, prendra part à la Super Expo-sciences Hydro-Québec, finale québécoise 2022.

Vous êtes invités à venir redécouvrir leur projet lors de cette finale qui réunira les meilleurs projets du Québec du 22 au 25 avril 2022 en mode virtuel.

La compétition ne s'arrête pas là : les projets qui se démarqueront pourront être sélectionnés pour l'Expo-sciences pancanadienne

### **Merci à nos partenaires**

Les Expo-sciences Hydro-Québec est un programme du Réseau Technoscience et de ses organismes régionaux. Elles sont rendues possibles grâce au soutien d'Hydro-Québec, partenaire présentateur. Ce programme est soutenu financièrement par le ministère de l'Économie et de l'Innovation, par l'entremise du programme NovaScience. Le Réseau Technoscience bénéficie également de l'appui de partenaires nationaux d'envergure : la Fédération du personnel professionnel des universités et de la recherche et Ubisoft. Les publications BLD ([Les Explorateurs](#), [Les Débrouillards](#) et [Curium](#)) et La Presse sont les partenaires médias des Expo-sciences Hydro-Québec.

Nous remercions nos partenaires régionaux qui ont également contribué à faire de la finale régionale un succès.

Toutes les informations concernant les Expo-sciences Hydro-Québec sont disponibles sur le site Web [technoscience.ca](http://technoscience.ca)

### **À propos du Boite a science et du Réseau Technoscience:**

Le Boite a science 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.

Le Réseau Technoscience et ses organismes régionaux sont présents partout au Québec afin de promouvoir le goût des sciences et des technologies chez les jeunes Québécois de 4 à 20 ans. Leurs programmes et leurs activités encouragent l'émergence d'une relève scientifique tout en soutenant l'enseignement des sciences et des technologies par une approche concrète. Le Réseau Technoscience offre notamment les programmes suivants : Expo-sciences, Défis technologiques, les animations Débrouillards 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.

### **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 :**

*Émilie St-Pierre-Plourde*

Partenaire présentateur



Un événement de



**SCIENCE  
TECHNOSCIENCE**  
Québec et Chaudière-Appalaches



**FINALE RÉGIONALE DE QUÉBEC ET CHAUDIÈRE-APPALACHES**  
31 MARS ET 2 AVRIL 2022

*Coordonnatrice des communications de la Boite à Science*  
418-714-6345  
[emiliestpierre@boiteascience.com](mailto:emiliestpierre@boiteascience.com)

Partenaire présentateur



Un événement de

