

**EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC, FINALE RÉGIONALE DE MAURICIE,  
CENTRE-DU-QUÉBEC / VOLET SECONDAIRE ET COLLÉGIAL - 2023**

Partenaire présentateur



**Le Premier prix Hydro-Québec accordé au projet  
Le spectre de la musique  
de Louis-Edward Thibault et Georges-Loup Giguère**

Trois-Rivières, 22 mars 2023 - Louis-Edward Thibault, 16 ans et Georges-Loup Giguère, 16 ans, étudiants en secondaire 4 au Collège Saint-Bernard, en Mauricie, Centre-du-Québec, sont lauréats de la plus haute distinction à la finale régionale qui s'est tenue le 22 mars 2023 à Université du Québec à Trois-Rivières. Grâce à leur projet en expérimentation en sciences pures, intitulé « Le spectre de la musique », ils ont remporté le Premier Prix Hydro-Québec, attribué au meilleur projet, toutes catégories confondues, et assorti d'une bourse de 750 \$ chacun et d'un trophée pour chacun des lauréats.



Sur la photo, de gauche à droite : Louis-Edward Thibault, Georges-Loup Giguère et Mme Fatima Zohra Amara, chercheuse au Laboratoire des Technologies de l'Énergie d'Hydro-Québec

Un événement du



### Résumé de projet

Notre projet a pour but de déterminer comment s'exprime la relation entre la physique et la musique, s'il y en a une. Plus précisément, nous voulons mathématiquement expliquer pourquoi tel accord est consonant, et un autre dissonant. Pour ce faire, nous avons eu recours à trois expériences, chacune ayant un but bien précis, révélant peu à peu la relation qui réside entre la science et la musique. Un instrument de mesure fait-il la différence entre un son consonant et dissonant? Quelle est la fréquence émergente d'un accord? Quelle relation existe-t-il entre les notes d'un accord consonant? Nous voulons expliquer l'inexplicable.

**Louis-Edward Thibault, 16 ans et Georges-Loup Giguère, 16 ans**, ont également remporté les prix suivants:

- Super Expo-sciences, Hydro-Québec, finale québécoise 2023
- Médaille du Réseau Technoscience – Or, classe sénior
- Bourse d'accueil de l'Université du Québec à Trois-Rivières
- Prix du département de Chimie, biochimie et physique de l'UQTR

### 10 000 \$ en prix!

Lors de la cérémonie de remise de prix, certains, parmi les 27 exposants, 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 4 projets, dont les lauréats du premier prix Hydro-Québec, prendra part à la Super Expo-sciences Hydro-Québec, finale québécoise 2023.

Vous êtes invités à venir redécouvrir leur projet lors de cette finale qui réunira les meilleurs projets du Québec du 21 au 23 avril 2023.

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

Partenaire présentateur



Un événement du



### **Merci à nos partenaires**

Les Expo-sciences Hydro-Québec sont un programme du Réseau Technoscience et de ses organismes régionaux. Elles sont rendues possibles grâce au soutien d'Hydro-Québec, partenaire présentateur. Ce concours scientifique 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 et Ubisoft. Les publications BLD (Les Explorateurs, Les Débrouillards et Curium) et La Presse sont partenaires médias des Expo-sciences Hydro-Québec.

Pour Technoscience Mauricie, Centre-du-Québec, plusieurs partenaires régionaux ont également contribué à faire de la finale régionale un succès : l'UQTR, le Centre de service scolaire le Chemin-du-Roy, l'Ordre des ingénieurs du Québec et plusieurs autres.

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

- 30 -

Une version numérique du communiqué disponible ici :

<https://technoscience-mcq.ca/expo-sciences-mauricie-centre-du-quebec-premier-prix-hydro-quebec-2023>

Photo haute-résolution disponible ici :

<https://technoscience-mcq.ca/wp-content/uploads/2023/03/Technoscience-Mauricie-Centre-du-Qc-Expo-sciences-2023-GAGNANTS-GRAND-PRIX-056A3771.jpg>

Partenaire présentateur



Un événement du



## **À propos du Technoscience Mauricie, Centre-du-Québec et du Réseau**

### **Technoscience:**

Technoscience Mauricie, Centre-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.

### **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 :**

François Bernier  
Agent de communication  
Technoscience Mauricie, Centre-du-Québec  
B : 819-376-5077 | C : 819-269-1214  
Courriel : [fbernier@technoscience-mcq.ca](mailto:fbernier@technoscience-mcq.ca)  
[technoscience-mcq.ca](http://technoscience-mcq.ca)

Partenaire présentateur



Un événement du

