

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

**Le Premier prix Hydro-Québec accordé au projet  
*L'O<sub>2</sub>r des Lacs***

Communiqué  
Pour diffusion immédiate

Partenaire présentateur



Sherbrooke, 18 mars 2022 - Mariane Angers, 16 ans, élève en secondaire 4 au Salésien est lauréate de la plus haute distinction à la finale régionale qui s'est tenue le 18 mars et le 19 mars 2022 en virtuel. Grâce à son projet en conception en Ingénierie, informatique et robotique, intitulé «L'O<sub>2</sub>r des Lacs», elle a remporté le Premier Prix Hydro Québec, attribué au meilleur projet, toutes catégories confondues, et assorti d'une bourse de 750 \$ et d'un trophée.

**Résumé de projet**

Tout d'abord, j'ai conçu mon premier prototype que j'appelle Houlo-Bubbles. Il s'agit d'un flotteur contenant une pompe qui injecte de l'oxygène lorsqu'une vague le frappe. Pour vérifier l'étanchéité et le potentiel de cette conception, j'ai utilisé un Houlo-Gen: une machine qui recrée le mouvement des vagues en laboratoire. Ensuite, j'ai réalisé d'autres tests en utilisant le principe de déplacement d'eau dans le but de découvrir le débit d'oxygène dégagé. Puis, j'ai réalisé d'autres tests avec un diffuseur qui fragmente les bulles d'oxygène pour les diffuser dans l'eau. Finalement, lors de ce dernier test, j'ai calculé l'oxygène dissout.

Un événement de



Mariane Angers, 16 ans a également remporté les prix suivants:

- Participation à la Super Expo-sciences, Hydro-Québec, finale québécoise 2022
- Médaille du Réseau Technoscience - Or Senior
- Prix Jeunes Talents
- Prix de la Faculté de génie de l'Université de Sherbrooke
- Prix du Séminaire de Sherbrooke - Secondaire

Organisé  
conjointement avec



**Plus de 20 000\$ en prix!**

Lors de la cérémonie de remise de prix, parmi les 45 exposants, certains 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 10 projets, dont la lauréate du premier prix Hydro-Québec, prendra part à la Super Expo-sciences Hydro-Québec, finale québécoise 2022.

Vous êtes invités à venir redécouvrir en mode virtuel leur projet lors de cette finale qui réunira les meilleurs projets du Québec du 22 au 24 avril 2022.

La compétition ne s'arrête pas là : les projets qui se démarqueront pourront être sélectionnés pour l'Expo-sciences pancanadienne du 16 au 20 mai 2022, également en virtuel.

### **Merci à nos partenaires**

Les Expo-sciences Hydro-Québec sont coordonnées par le Réseau Technoscience et ses organismes régionaux et 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, Druides informatique inc. Les publications BLD (Les Explorateurs, Les Débrouillards et Curium) et La Presse+ sont les partenaires médias des Expo-sciences Hydro-Québec.

En Estrie, plusieurs partenaires régionaux ont également contribué à faire de la finale régionale un succès : Université de Sherbrooke, Centre de services scolaire de la Région-de-Sherbrooke. Nos partenaires distinction : CIMA+, Cégep de Sherbrooke, EXP, Club Optimiste Sherbrooke Centre Estrie, M. André Bachand, député de Richmond, la Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke et la Faculté de génie de l'Université de Sherbrooke. Pour connaître la liste de tous nos partenaires délégués, visitez notre site web : <http://www.technoscienceestrie.ca/partenaires-expo-sciences/>

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

### **À propos du Technoscience Estrie et du Réseau Technoscience:**

Le Technoscience Estrie 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 troupes et animations pédagogiques en science pour le primaire et le secondaire.

Partenaire présentateur



Un événement de



Organisé  
conjointement avec



**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 :**

Ariane Langlois  
Coordonnatrice Expo-sciences  
819-565-5062  
[langloisa@technoscienceestrie.ca](mailto:langloisa@technoscienceestrie.ca)

Partenaire présentateur



Un événement de



Organisé  
conjointement avec

