

Communiqué
Pour diffusion immédiate

EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC, FINALE RÉGIONALE
MONTREAL REGIONAL SCIENCE AND TECHNOLOGY FAIR 2023
Le Premier prix Hydro-Québec accordé au projet
Artificial Sign Language!

Une présentation



Montreal, 4 avril – Xin Lei Lin, 17 ans et **Aly Shariff**, 18 ans, étudiants en première année de CEGEP à Collège Marianopolis, à Montreal, sont lauréats de la plus haute distinction à la finale régionale qui s'est tenue du 26 au 28 mars à Laval Senior Academy. Grâce à leur projet de conception en Ingénierie, informatique et robotique, intitulé ***Artificial Sign Language***, ils ont remporté **le Premier prix Hydro-Québec**, attribué au meilleur projet, toutes catégories confondues, et assorti d'une bourse de 750 \$ (1,500\$ total) et d'un trophée pour chacun des lauréats.

Résumé de projet

Les solutions actuelles pour les utilisateurs de la langue des signes américaine se limitent à un traducteur humain. Dans notre conception, nous avons utilisé deux modèles d'apprentissage automatique. Tout d'abord, une transcription visuelle des signes de la main et d'autres caractéristiques physiques doit être établie et renvoyer avec précision une chaîne de mots. Or, ces mots ne sont pas grammaticalement lisibles pour les anglophones. Un deuxième modèle de traitement du langage naturel doit donc être créé pour pallier cet obstacle à la traduction. Ces modèles ont été entraînés à l'aide d'ensembles de données rigoureusement traités, limitant les données de traitement nécessaires, et peuvent ensuite être encapsulés dans une application mobile, en utilisant directement l'appareil photo d'un téléphone.

Un événement de



Xin et Aly ont également remporté les prix suivants :

- Prix de participation à la Super Expo-sciences Hydro-Québec, finale québécoise qui se tiendra du 21 au 23 avril 2023.
- Médaille d'or, niveau collégial
- Bourse du Réseau ACTION TI, niveau Collégial
- Bourse, Gina Cody School of Engineering and Computer Science: Prix d'excellence dans le domaine de l'informatique et du génie logiciel, catégorie informatique et génie logiciel.
- Ils ont également obtenu une place pour participer au Regeneron International Science and Technology Fair (ISEF) qui aura lieu à Dallas, Texas les 14 au 20 mai prochain.

Un grand total de 4,250 \$ en prix!

Lors de la cérémonie de remise de prix, certains, parmi les cent-quatre exposants, ont remporté plusieurs prix. Il s'agissait d'une belle occasion pour récompenser les

Organisé
conjointement avec



COMMISSION SCOLAIRE SIR-WILFRID-LAURIER
SIR WILFRID LAURIER SCHOOL BOARD

efforts de tous les participants!

L'aventure des Expo-sciences se poursuit

Une délégation régionale, composée de 15 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.

Pour obtenir la liste complète des prix du final régional, veuillez consulter le site sciencetech.ca/mrstf.

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 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 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 et Ubisoft. Les publications BLD (Les Explorateurs, Les Débrouillards et Curium) et La Presse sont partenaires médias des Expo-sciences Hydro-Québec.

En MRSTF, plusieurs partenaires régionaux ont également contribué à faire de la finale régionale un succès. Tout d'abord, nous tenons à souligner l'excellence de nos hôtes, Laval Senior Academy et la Commission scolaire Sir-Wilfrid-Laurier. : Laval Senior Academy et Sir Wilfrid Laurier School Board qui ont été des hôtes exceptionnels tout au long de l'événement. Nous souhaitons également souligner l'importance de nos partenaires régionaux : Commission scolaire English-Montréal, Commission scolaire Lester B. Pearson, Association québécoise des écoles indépendantes et Commission scolaire Sir-Wilfrid-Laurier,

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

À propos de l'Alliance en éducation en science et technologie (AEST) et du Réseau Technoscience

L'Alliance en éducation en science et technologie (AEST) est un organisme à but non lucratif dont la mission est de faire la promotion de la science et des

Une présentation



Un événement de



Organisé
conjointement avec



COMMISSION SCOLAIRE SIR-WILFRID-LAURIER
SIR WILFRID LAURIER SCHOOL BOARD

technologies, principalement auprès des jeunes depuis plus de 40 ans. En plus de l'expo-science régionale du Montreal Regional Science and Technology Fair, AEST organise des activités incluant les compétitions robotiques **CRC et JRC**, ainsi que les conférences des **Jeunes citoyens** et **Viser Ensemble** - une expérience d'ingénierie pour les filles créée par des femmes de l'industrie.

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.

Une présentation



Un événement de



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 :

Christie Brown
Coordinatrice
438-862-8437
christie@sciencetech.ca

Organisé
conjointement avec

