

EXPO-SCIENCES HYDRO-QUÉBEC, FINALE RÉGIONALE DE LA RIVE-NORD

Le Premier prix Hydro-Québec accordé au projet L'IA au service de la santé!?

Une présentation



Montréal, 15 mars 2025 – Fouad Aimen Ounis, élève en cinquième secondaire au Collège Saint-Sacrement, en région, est lauréat de la plus haute distinction à la finale régionale qui s'est tenue du 13 au 15 mars, à l'Externat Sacré-cœur. Grâce à son projet L'IA au service de la santé!? dans la catégorie Ingénierie, Informatique et Robotique, il 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

Un événement de



Le projet de Fouad Aimen Ounis vise à utiliser l'impression 3D et l'intelligence artificielle pour créer des modèles d'organes, notamment le cœur et le cerveau, afin d'améliorer la compréhension de l'anatomie et la préparation aux interventions chirurgicales. Grâce au logiciel 3DSlicer 5.7.0 et à l'extension MONAI Auto 3D Seg, il a optimisé la modélisation des organes à partir d'échographies, réduisant ainsi le temps de travail. Son projet initial était de permettre aux personnes malvoyantes d'explorer les organes par le toucher.

Après avoir échangé avec des étudiants en doctorat en génie physique à Polytechnique Montréal, il a fait évoluer son projet en intégrant l'IA pour permettre aux chirurgiens d'analyser plus précisément les tumeurs avant une opération. Il cherche maintenant à améliorer l'impression simultanée de plusieurs organes et la représentation détaillée des tumeurs.

Organisé conjointement avec



Il a également remporté les prix suivants:

- Prix de participation à la Super Expo-sciences Hydro-Québec, finale québécoise qui se tiendra du 11 au 13 avril 2025 au Cégep du Vieux Montréal.
- Médaillé d'or - Catégorie Sénior

8000 \$ en prix!

Lors de la cérémonie de remise de prix, certains, parmi les 54 exposant·e·s, ont remporté plusieurs prix. Il s'agissait d'une belle occasion pour récompenser les efforts de tous les participant·e·s!

Une présentation

L'aventure des Expo-sciences se poursuit

Une délégation régionale, composée de 8 projets, dont les lauréat·e·s) du premier prix Hydro-Québec, prendra part à la Super Expo-sciences Hydro-Québec, finale québécoise 2025. 11 exposant·e·s profiteront de cette belle expérience du 11 au 13 avril 2025, au Cégep du Vieux Montréal.

Mais la compétition ne s'arrête pas là : les projets qui se démarqueront pourront être sélectionnés pour l'Expo-sciences pancanadienne qui aura lieu du 31 mai au 7 juin 2025 au Nouveau-Brunswick.

Un événement de

Merci à nos partenaires

L'Expo-sciences Hydro-Québec est un programme du Réseau Technoscience et de ses organismes membres. Il est rendu possible 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 (FPPU), et la Fondation Alcoa. Publications BLD est le partenaire média de l'Expo-sciences Hydro-Québec.

En Rive-Nord, plusieurs partenaires régionaux ont également contribué à faire de la finale régionale un succès :

- Établissement hôte: Externat Sacré-Coeur
- Partenaire principal : Radioprotection Inc.
- Partenaires Distinction : l'Ordre des Ingénieurs du Québec

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



Organisé conjointement avec



À propos de Technoscience Région métropolitaine et du Réseau Technoscience

Technoscience Région métropolitaine 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.

Une présentation



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

Un événement de



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:

Kévin Chastel - Technoscience Région métropolitaine
Directeur des partenariats et des communications
438-942-8586
kchastel@technoscience-rm.ca

Organisé conjointement
avec

