

Dévoilement des membres de l'Équipe Canada-ISEF 2019

Dim, 2019-03-17 15:51 -- Reni Barlow

Featured Image:



Huit des meilleurs élèves scientifiques du secondaire au pays ont été sélectionnés par Sciences Jeunesse Canada pour représenter le Canada lors de l'édition 2019 de la foire internationale *Intel International Science and Engineering Fair*. L'Intel ISEF, qui se déroule du 12 au 18 mai à Phoenix, en Arizona, est le championnat mondial des expo-sciences.

La sélection a été faite par un prestigieux jury de 19 universitaires, chercheurs, enseignants et anciens de l'Équipe Canada-ISEF suite à un concours national entamé en octobre et qui s'est terminé aujourd'hui.

« Nous sommes toujours fascinés par la qualité des projets soumis dans le cadre du processus de sélection pour Équipe Canada-ISEF, affirme le Dr Patrick Whippey, président du comité de sélection. Le travail de recherche et de développement effectué par ces élèves du secondaire se situe approximativement au niveau de la maîtrise, ce qui en dit long sur l'avenir de notre pays en matière de sciences et de technologie. »

« Les jeunes scientifiques et ingénieurs du Canada sont véritablement de calibre international, déclare Reni Barlow, directeur général de Sciences Jeunesse Canada, l'organisme caritatif national responsable des expo-sciences et du programme Équipe Canada-ISEF. Les membres de l'Équipe Canada-ISEF ont remporté la palme de l'événement, un prix de 75 000 \$ US, à deux reprises au cours des quatre dernières années – un exploit, considérant que nous nous mesurons à 1 800 étudiants de haut niveau issus de plus de 75 pays dans le monde. »

L'équipe de cette année comprend deux lauréats du grand prix de l'Expo-sciences pancanadienne 2018 ainsi des étudiants de l'Alberta, de la Colombie-Britannique, de l'Ontario et de la Nouvelle-Écosse.

Les membres de l'Équipe Canada-ISEF 2019 sont (de gauche à droite sur la photo) :

- Aaron Abraham - Calgary, AB
NMF-based machine learning to identify biomarkers for Alzheimer's disease diagnosis
(Apprentissage automatique basé sur la factorisation non négative de matrices (NMF) pour détecter les marqueurs biologiques dans le diagnostic de la maladie d'Alzheimer)

- Nicolas Fedrigo - Victoria, BC
Improving Spinal Fusions: Redesigned Pedicle Probe to Prevent Vertebral Breaches
(Pour l'amélioration des fusions de vertèbres : sonde pédiculaire redessinée pour prévenir les fractures vertébrales)
- Kevin Hu - Waterloo, ON
A Novel Computational Model to Classify Subcellular Protein Localizations
(Modèle informatique novateur pour classifier les localisations des protéines au sein des cellules)
- Dheiksha Jayasankar - St. Catharines, ON
NanoAOX: Localization of Antioxidants via Nanoparticles to Enhance Plant Growth
(NanoAOX : localisation des antioxydants par des nanoparticules pour stimuler la croissance des plantes)
- Brendon Matusch- Sudbury, ON
Improving Particle Classification in WIMP Dark Matter Detection Experiments Using Neural Networks
(Améliorer la classification des particules dans les expérimentations pour la détection de particules WIMP de la matière noire au moyen de réseaux de neurones)
- Michelle Song - Wolfville, NS
The Use of Yeast to Prevent Fungal Diseases in Horticultural Produce
(L'utilisation de la levure pour prévenir les maladies fongiques dans les produits horticoles)
- Kamron Zaidi & Sabrina Zaidi - Richmond Hill, ON
The Effect of Surface Tension on Plant Growth in Fogponics
(Les effets de la tension superficielle sur la croissance des plantes dans la culture hydroponique avec brouillard ou fogponie?)

Équipe Canada-ISEF est un programme de Sciences [1] Jeunesse Canada, appuyé généreusement par Youth Can Innovate [2], un programme de la fondation The Gwyn Morgan and Patricia Trotter Foundation.

À propos de Sciences Jeunesse Canada : Sciences Jeunesse Canada alimente la curiosité des jeunes Canadiens par les sciences, la technologie, l'ingénierie et les mathématiques (STIM). Cette organisation de charité nationale reconnue œuvre depuis 1962 à fournir aux jeunes Canadiens la capacité et les compétences pour susciter des questions et y répondre ainsi que pour identifier et résoudre des problèmes ayant trait au domaine des STIM.

Contact médias :

Melissa Arauz
Torchia Communications
514 288-8290, poste 205
melissa@torchiacom.com [3]

URL source: <https://youthscience.ca/fr/news/devoilement-des-membres-de-lequipe-canada-isef-2019>

Liens

- [1] <https://youthscience.ca/>
[2] <http://youthcaninnovate.ca/>
[3] <mailto:melissa@torchiacom.com>