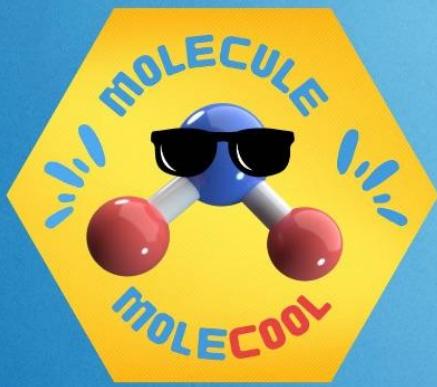
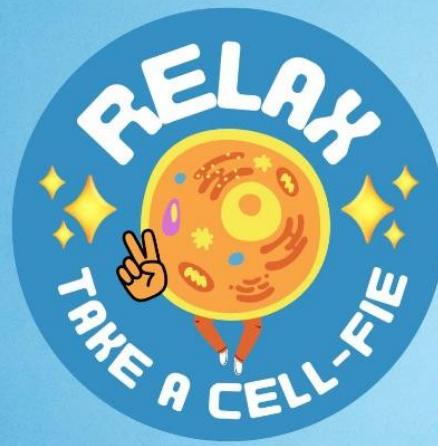


Ottawa Regional Science Fair
ORSF • ESRO
Expo-sciences régionale d'Ottawa



 ORSF.CA  [@OTTSCIFAIR](https://www.instagram.com/ottscifair)

March 31 - April 1, 2023
31 mars - 1er avril 2023

Raven's Nest
Carleton University



Encouraging Students in STEM

The primary objective of the Ottawa Regional Science Fair (ORSF) is to encourage interest and learning in science, technology, engineering, and mathematics (STEM). Over the years, the ORSF has provided motivation, stimulation and recognition to science students in the Ottawa area. The ORSF gives students the opportunity to pursue and display their creative and scientific curiosity in a forum with their peers. The students' enthusiasm and abilities are an inspiration to us all!

We Welcome Your Support

The ORSF depends entirely on the financial support of local donors and sponsors, the work of volunteers, and the enthusiastic participation of students, teachers and parents.

If you feel that the ORSF is a worthwhile event, or if you or your children have benefited directly from ORSF activities and you would like to give back to the program, please [contact us](#). Your support can take many forms, including a financial donation or participation as a volunteer.

To donate, please contact the ORSF Chair (chair@orsf.ca). All donations to the ORSF are tax deductible, and you will be issued a tax receipt.

If you are a Science or Engineering professional, a teacher, or a parent and are interested in helping the ORSF by contributing your time or other resources, please [contact the ORSF Committee](#) and let us know how you would like to help!

The ORSF committee extends its thanks to all for their participation and assistance in making this a successful annual event!

Encourager les étudiants à poursuivre des études en STIM

L'objectif principal de l'Expo-sciences régionale d'Ottawa (ESRO) est d'encourager l'apprentissage et l'intérêt manifesté à l'égard des sciences, technologies, ingénierie et de la mathématique (STIM). Au fil des années, l'ESRO a stimulé, motivé et reconnu les étudiants en sciences de la région d'Ottawa. L'ESRO donne aux étudiants l'occasion de poursuivre et d'exprimer leur curiosité créative et scientifique dans le cadre d'un forum avec leurs pairs. L'enthousiasme et les capacités des élèves sont une source d'inspiration pour nous tous!

L'Expo-sciences régionale d'Ottawa a bénéficié amplement de l'aide de nombreux commanditaires et supporteurs locaux. Nous tenons à remercier ces vénérables partenaires pour leur contribution au succès de cet événement annuel pour la communauté d'Ottawa.

Votre soutien nous est précieux

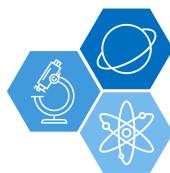
L'ESRO dépend entièrement du soutien financier des commanditaires et supporteurs locaux, du travail des bénévoles et de la participation enthousiaste des élèves, des enseignants et des parents.

Si vous pensez que l'ESRO est un événement qui en vaut la peine, ou si vous ou vos enfants avez bénéficié directement de ses activités de l'ESRO et que vous souhaitez porter appui au programme, n'hésitez pas à nous [contacter](#). Votre soutien peut prendre plusieurs formes, y compris un don financier ou votre participation en tant que bénévole.

Pour faire un don, veuillez contacter le Président de l'ESRO (chair@orsf.ca). Tous les dons à l'ESRO sont déductibles des impôts et vous recevrez un reçu fiscal.

Si vous êtes un professionnel dans le domaine des sciences ou de l'ingénierie, un enseignant ou un parent et que vous souhaitez aider l'ESRO en contribuant votre temps ou en prêtant d'autres ressources, veuillez [contacter le comité ESRO](#) et nous faire savoir comment vous aimeriez aider !

Le comité ESRO remercie tous ceux qui ont participé et aidé à faire de cet événement annuel un succès!



Schedule | Horaire

Friday, March 31 | Vendredi, 31 mars

10:00am - 12:00pm	Check in, setting up of exhibits, and safety/regulations inspection	10h00 - 12h00	Arrivée, installation et inspection relative aux règles et normes de sécurité
12:00pm - 1:00pm	Lunch Break Judging of exhibits without students	12h00 - 13h00	Pause pour le dîner Évaluation des projets sans les participants
1:00pm - 4:00pm	Category and Special Award judging	13h00 - 16h00	Évaluation des catégories et des prix spéciaux
2:00pm - 4:00pm	Open to Public	14h00 - 16h00	Session ouverte au public

Saturday, April 1 | Samedi, 1er avril

9:00am - 11:00am	Category and Special Award judging	9h00 - 11h00	Évaluation des catégories et des prix spéciaux
9:00am - 11:30am	Open to Public Science workshops, presentations and lab tours	9h00 - 11h30	Session ouverte au public Ateliers de sciences, présentations, et visites de laboratoire
11:30am - 12:00pm	Dismantle and clean up	11h30 - 12h00	Rangement et nettoyage
12:00pm - 1:00pm	Awards Ceremony	12h00 - 13h00	Cérémonie de remise des prix



Awards and Prizes

Age Categories

Participants are placed into one of the three age categories:

- Junior (grades 7 and 8)
- Intermediate (grades 9 and 10)
- Senior (grades 11 and 12)

Prizes are awarded to the first, second and third places in each age category.

Challenge Awards

Each project is assigned to a Challenge category:

- Agriculture, Fisheries & Food
- Curiosity & Ingenuity
- Digital Technology
- Disease & Illness
- Energy
- Environment & Climate Change
- Health & Wellness
- Natural Resources

Prizes are awarded to the top projects in each Challenge category.

In the event of low numbers of projects in certain age or Challenge categories, award categories may be combined at the judges' discretion.

In addition, the ORSF awards Grand Prizes and Special Awards.

Prix et récompenses

Catégories d'âge

Les participants sont placés dans l'une des trois catégories d'âge :

- Junior (7e et 8e années)
- Intermédiaire (9e et 10e années)
- Séniors (11e et 12e années)

Des prix sont attribués aux premières, deuxièmes et troisièmes places de chaque catégorie d'âge.

Prix de Défis

Chaque projet est assigné à une catégorie de Défi:

- Agriculture, pêche et alimentation
- Curiosité et ingéniosité
- Énergie
- Environnement et changement climatique
- Maladies et infections
- Ressources naturelles
- Santé et bien-être
- Technologie numérique

Des prix sont attribués aux meilleurs projets de chaque Défi.

En cas de faible nombre de projets dans certaines catégories d'âge ou de Défis, les catégories peuvent être combinées à la discréction des juges.

En outre, l'ESRO décerne des grands prix et des prix spéciaux.



Grand Prizes

University of Ottawa Entrance Scholarship

Awarded to the best Grade 12 project

Carleton University Science and Engineering Entrance Award

Awarded to the best Grade 12 project.

Canada-Wide Science Fair

Outstanding projects from any Challenge/Age category (a maximum of 11 students) will be chosen to represent the Ottawa Region at the Canada Wide Science Fair (CWSF). The CWSF will be held in Edmonton AB on May 14-19, 2023. The ORSF raises funds towards sending students to the CWSF through the generous support of its sponsors.

Sanofi Biogenius Award

Awarded to an outstanding project related to biotechnology – the use of biological systems to produce goods and services – or life sciences.

Best in Fair

Awarded to the best project at the 2023 ORSF.

Special Awards

Organizations provide special awards pertaining to the interests of the individual organizations. The awards are judged and presented by a representative of the organization.

The Ottawa Horticultural Society

Awarded to a project focusing on horticulture and related research.

Grand Prix

Bourse d'admission de l'Université d'Ottawa

Accordé au meilleur projet de 12e année

Bourse d'admission en Sciences et génie de l'Université de Carleton

Accordé au meilleur projet de 12e année

Expo-sciences pancanadienne

Des projets exceptionnels de n'importe quelle catégorie de Défi ou d'âge (un maximum de 11 élèves) seront choisis pour représenter la région d'Ottawa à l'Expo-sciences pancanadienne (ESPC). L'ESPC se tiendra à Edmonton, en Alberta, du 14 au 19 mai 2023. L'ESRO recueille des fonds pour l'envoi des étudiants à l'ESPC grâce au soutien généreux de ses commanditaires.

Prix Sanofi Biogenius

Décerné à un projet exceptionnel lié à la biotechnologie - l'utilisation de systèmes biologiques pour produire des biens et des services - ou aux sciences de la vie.

Meilleur Projet

Ce prix est décerné au meilleur projet de l'ESRO 2023.

Prix spéciaux

Les organisations décernent des prix spéciaux en fonction de leurs intérêts. Les prix sont jugés et remis par un représentant de l'organisation.

La Société d'horticulture d'Ottawa

Accordé à un projet mettant l'accent sur l'horticulture et la recherche connexe.



American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers

Awarded to a project that advances the arts and sciences of heating, ventilation, air conditioning, refrigeration and their allied fields.

Honeywell Aerospace

Awarded to a project that supports Honeywell's work in developing world-class engines, cockpits, cabin design, wireless connectivity and enterprise performance management.

Ontario Regional Chapter of the Society of Environmental and Toxicology And Chemistry

Awarded to a project that promotes or enhances communication, education and networking in environmental toxicology and chemistry.

Water Environment Association of Ontario (WEAO) Award

Awarded to a project that focuses on biosolids energy and resource recovery; water reuse/grey water systems and constructed wetlands.

Canadian Meteorological and Oceanographic Society

Awarded to a project related to weather, climate, oceans and/or environment.

Ottawa Field Naturalists Club

Awarded to a project with a focus on natural history.

American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers

Accordé à un projet qui contribue à l'avancement des sciences dans le domaine du chauffage, de la ventilation, de la réfrigération, de la climatisation et dans les domaines connexes.

Honeywell Aerospace

Accordé à un projet qui soutient le travail de Honeywell en développement de moteurs, de cockpits, de conception de cabines, de connectivité sans fil et de gestion des performances de l'entreprise de classe mondiale.

Ontario Regional Chapter of the Society of Environmental and Toxicology And Chemistry

Accordé à un projet favorise ou améliore la communication, l'éducation et le travail en réseau dans le domaine de l'écotoxicologie et de la chimie.

Water Environment Association of Ontario

Décerné à un projet axé sur la récupération de l'énergie et des ressources des biosolides, la réutilisation de l'eau, les systèmes d'eaux grises et les zones humides artificielles.

Société canadienne de météorologie et d'océanographie

Accordé à un projet lié à la météo, au climat, aux océans et/ou à l'environnement.

Club des naturalistes d'Ottawa

Accordé à un projet avec un accent sur l'histoire naturelle.



Indigenous Children's Wellness Award

Awarded to a project that explores ways in which science and technology can support and enhance the health and well-being of Indigenous children and/or their communities.

J.R. Hall Memorial

Awarded to a project that demonstrates an exceptionally well-developed methodology and that has implications for the social sciences or practical health care.

University of Ottawa Faculty of Medicine

Awarded to independent projects related to health science research.

Canada Post Special Award

Awarded to a project that reflects Canada Post's commitment to innovation, community, integrity, and respect. Projects that have implications for the shipping industry including impacts on materials, manufacturing, packaging, transportation, storage, or recycling/disposal.

Chemical Institute of Canada (Ottawa Sections)

Canadian Nuclear Laboratories Physics Award

Awarded to an outstanding project in physics or chemistry.

Prix du bien-être des enfants autochtones

Attribué à un projet qui explore les moyens par lesquels la science et la technologie peuvent soutenir et améliorer la santé et le bien-être des enfants indigènes et/ou de leurs communautés.

Prix commémoratif J.R. Hall

Accordé à un projet qui démontre une méthodologie exceptionnellement bien développée a des implications pour les sciences sociales ou les soins de santé pratiques.

Faculté de médecine - Université d'Ottawa

Accordé à un projet indépendant lié à la recherche en sciences de la santé.

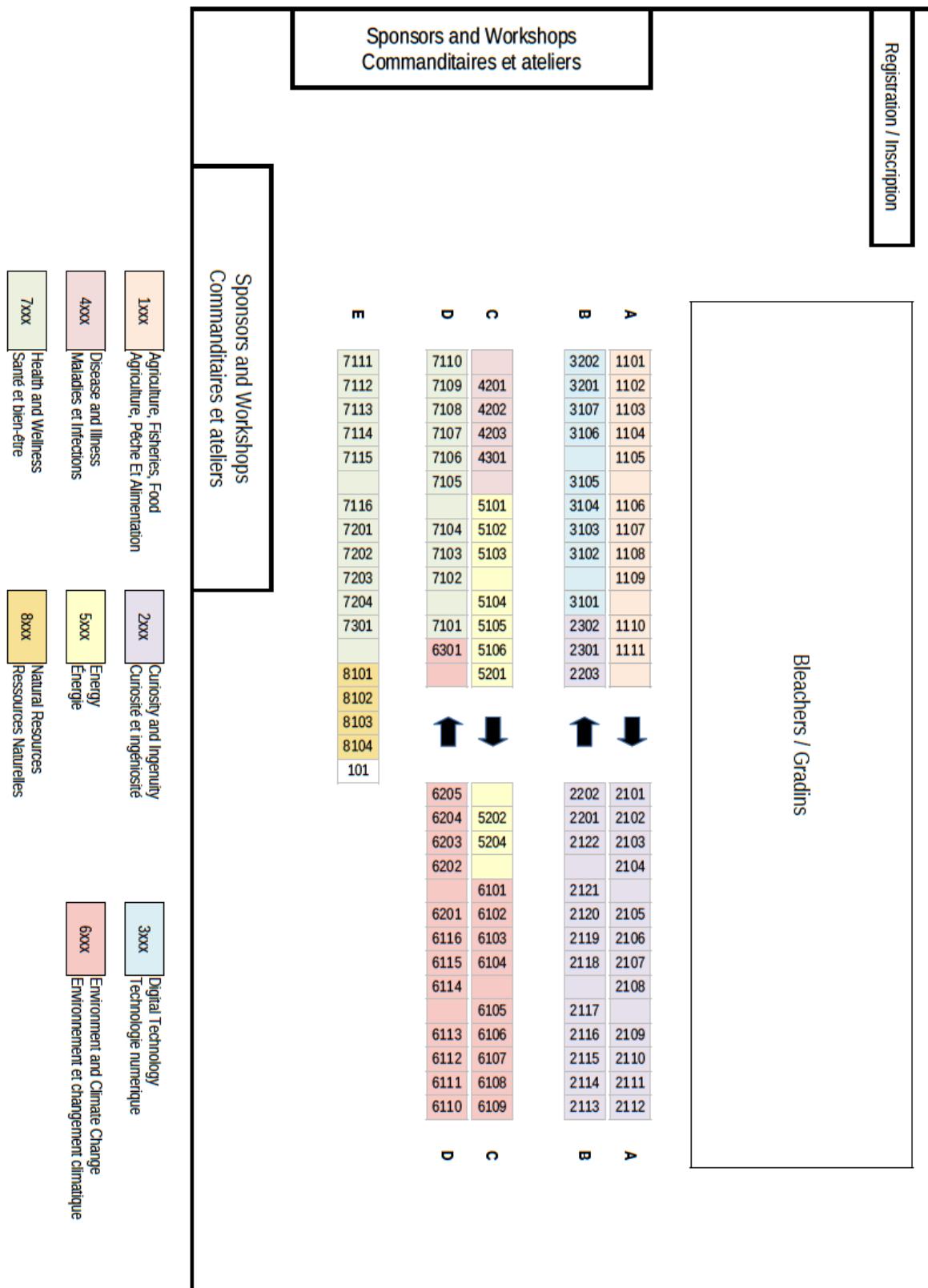
Prix spécial de Postes Canada

Décerné à un projet qui reflète l'engagement de Postes Canada envers l'innovation, la communauté, l'intégrité et le respect. Les projets auront des répercussions sur l'industrie de l'expédition, y compris ceux qui ont une incidence sur les matériaux, la fabrication, l'emballage, le transport, l'entreposage ou le recyclage/la mise au rebut.

Chemical Institute of Canada (Ottawa Sections)

Prix de physique des Laboratoires Nucléaires Canadiens

Accordé à un projet exceptionnel dans le domaine de la physique ou de la chimie.





Projects | Projets

Project No.	Age Category	Challenge Category	Title	Student	School
101	Junior			Shaelyn Carriere	Academie Westboro Academy
1101	Junior	Agriculture, Fisheries & Food	Popping Boba	Elly Pergant Johnson	Turnbull School
1102	Junior	Agriculture, Fisheries & Food	Jello Fruit Testing Experiment	Sofia Segal	Turnbull School
1103	Junior	Agriculture, Fisheries & Food	Végéto Biolumino	Rhea Djiva Ruby Folz	College Catholique Franco-Ouest
1104	Junior	Agriculture, Fisheries & Food	Topsy Turvy	Alex Clysdale	Elmwood School
1105	Junior	Agriculture, Fisheries & Food	The final meltdown	Naomi Baird	Elmwood School
1106	Junior	Agriculture, Fisheries & Food	Méthodes de bouturage	Penelope Ryan	Macdonald-Cartier Academy
1107	Junior	Agriculture, Fisheries & Food	The Effect of Water on Plant Growth	Simon Neilz-Reid Lewis Punnett Clarkson	Home School
1108	Junior	Agriculture, Fisheries & Food	La torréfaction du café et la caféine	Noemie Liut-Hiridjee	Macdonald-Cartier Academy
1109	Junior	Agriculture, Fisheries & Food	Oxidation Evasion	Jay Kumar Collin	Academie Westboro Academy
1110	Junior	Agriculture, Fisheries & Food	How Does Temperature Effect Decomposition?	Julian Slavin	Ashbury College



Project No.	Age Category	Challenge Category	Title	Student	School
1111	Junior	Agriculture, Fisheries & Food	Food Safety	Amy Williamson	Academie Westboro Academy
2101	Junior	Curiosity & Ingenuity	Electro-conductivity vs Salinity	Takbeer Elahee	Henry Munro Middle School
2102	Junior	Curiosity & Ingenuity	Building on Mars, Brick By Brick: Investigating Practical Ways of Using Martian Regolith for Construction	Emilia Shumelda	Ottawa Carleton Virtual School
2103	Junior	Curiosity & Ingenuity	Prevalence of Gender Bias and Stereotypes in Different Generations	Aleem Kassam	Turnbull School
2104	Junior	Curiosity & Ingenuity	Does Colour Affect Retention	Ariana Yazdani	Turnbull School
2105	Junior	Curiosity & Ingenuity	Sounds Good	Zayn Boodhwani	Turnbull School
2106	Junior	Curiosity & Ingenuity	Eco-Heater	Rosalie Chan	Joan of Arc Academy
2107	Junior	Curiosity & Ingenuity	Dress Up: Gender Bias in Character Design	Abigail Jennings	Joan of Arc Academy
2108	Junior	Curiosity & Ingenuity	Rust Busters	Rose Artelle	Joan of Arc Academy
2109	Junior	Curiosity & Ingenuity	Flavour Factory	Aysha Aldhafeeri	Elmwood School
2110	Junior	Curiosity & Ingenuity	La moisissure et les pains	Heather Adderley Charlotte Hutchison	Macdonald-Cartier Academy
2111	Junior	Curiosity & Ingenuity	How does a boat's hull design affect its acceleration?	Margaret MacGillivray	Joan of Arc Academy
2112	Junior	Curiosity & Ingenuity	Survivor: Bacteria Edition	Sonia Trutt	Elmwood School
2113	Junior	Curiosity & Ingenuity	Opinion Ou Influence	Valerie Zegers	College Catholique Samuel Genest



Project No.	Age Category	Challenge Category	Title	Student	School
2114	Junior	Curiosity & Ingenuity	Wake Me Up Before You Glow, Glow!	Yasmin Dhanani Beatrice Townsend-Wu	Elmwood School
2115	Junior	Curiosity & Ingenuity	Breath out the bad	Bridgette Schwartz Madeleine Vanderloo	Elmwood School
2116	Junior	Curiosity & Ingenuity	Sound Insulation	Vita Faid	Westboro Academy
2117	Junior	Curiosity & Ingenuity	Are Fingerprints Genetically Inherited?	Ava Rudisi	Home School
2118	Junior	Curiosity & Ingenuity	L'oxydation	Xavier Holowka	College Catholique Samuel Genest
2119	Junior	Curiosity & Ingenuity	Un moteur électrique, est-ce possible?	Elliot Bernier Marccus Le Van Mao	Ecole Paul-Desmarais
2120	Junior	Curiosity & Ingenuity	The Heat is On: Investigating the Effect of Temperature on Fingerprint Clarity	Aurelia Buonicore	Ashbury College
2121	Junior	Curiosity & Ingenuity	We Didn't Start the Fire	Johnny Robinson	Ashbury College
2122	Junior	Curiosity & Ingenuity	Shoe Wear	Victoria Lefebvre	Bishop Hamilton Montessori School
2201	Intermediate	Curiosity & Ingenuity	Timelike and Null Geodesics around a Reissner-Nordström Black Hole	Alexander Abesteh	Lisgar Collegiate Institute
2202	Intermediate	Curiosity & Ingenuity	Moisibaises	Emilia Engelke	College Catholique Franco-Ouest
2203	Intermediate	Curiosity & Ingenuity	How can a New Material Improve the Future Environment?	Anton Mikhailov	Lisgar Collegiate Institute
2301	Senior	Curiosity & Ingenuity	The Spark of Life: an exploration of electricity in neuromuscular junctions, insulin secretion, and cardiac regulation	Ria Patel	Merivale High School
2302	Senior	Curiosity & Ingenuity	Model Mass Driver For Future Payload Launches	Alex Burns	St. Thomas Aquinas Catholic High School



Project No.	Age Category	Challenge Category	Title	Student	School
3101	Junior	Digital Technology	Light reflection off of different 3D objects	Toby Kaplan	Turnbull School
3102	Junior	Digital Technology	Stop snoops with STEM: Which materials block RFID signals the best?	Lily Giorno	Joan of Arc Academy
3103	Junior	Digital Technology	Gérons le son!	Anne Mister Annabelle Tasset-Scherer	College Catholique Franco-Ouest
3104	Junior	Digital Technology	Le Capteur Sauveur	Mélika Abu-Zahra Anna Marie Rouhana	College Catholique Samuel Genest
3105	Junior	Digital Technology	AI: Knock Knock, Who's There?	Qayim Kanji	Academie Westboro Academy
3106	Junior	Digital Technology	I Spy with my Robotic Eye	Sophie Kao	Ashbury College
3107	Junior	Digital Technology	Speak Up: A Prototype Device to Develop Socialization in Students with Communication Challenges	Sama Elsayed	Cedarview Middle School
3201	Intermediate	Digital Technology	How can we make crypto mining cleaner and more efficient?	Yenul Sumathipala	Lisgar Collegiate Institute
3202	Intermediate	Digital Technology	Sentry, the backyard defender	Olivier Audet-Yang	Lisgar Collegiate Institute
4201	Intermediate	Disease & Illness	Conducting an CRISPR Cas9 knockout to provide a solution to Peutz–Jeghers syndrome	Niyati Thondapu	Ottawa Carleton Virtual School
4202	Intermediate	Disease & Illness	Using Robotic Slime in Cancer Treatment	Raneem Salah	Colonel By Secondary School
4203	Intermediate	Disease & Illness	H.O.E. Down: Using Humectants, Occlusive agents and Emollients to treat Psoriasis	Jenna Guerrero	Home School
4301	Senior	Disease & Illness	The link between ADHD and Parkinson's disease, and the use of Phosphatidylserine as a natural alternative solution.	Maïka Harvey	Ecole Secondaire Pierre Savard
5101	Junior	Energy	Harnessing Energy From Space	Akshit Manikanta Erukulla	Cedarview Middle School



Project No.	Age Category	Challenge Category	Title	Student	School
5102	Junior	Energy	Chargeur Écolo	Élodie Heintz	College Catholique Franco-Ouest
5103	Junior	Energy	Énergie Volcanique	Luca Agnello	College Catholique Franco-Ouest
5104	Junior	Energy	Is It Elec-TRUE-lyte?	Lyv Kearns	Elmwood School
5105	Junior	Energy	Does temperature really matter when you power your world	Eva Li	Elmwood School
5106	Junior	Energy	Hydrogen Fuel of the Future - Dry Hydrogen Storage	Alyssa Morena	St. Jude Catholic School
5201	Intermediate Energy		Artificial Photosynthesis, Making Fuel From Thin Air	Jamie Drysdale	Notre Dame High School
5202	Intermediate Energy		La construction d'une Sphère de Dyson	Alexandros Infante Sang Benoit Godin	College Catholique Samuel Genest
5204	Intermediate Energy		Maison autosuffisante	Enrica Grand-Pierre Baraka Panda	Ecole Secondaire Pierre Savard
6101	Junior	Environment & Climate Change	Too Much of a Good Thing	Nadia Golah-Rusnak	Turnbull School
6102	Junior	Environment & Climate Change	What is the Best Method of Applying Fertilizer to Avoid Surface Runoff?	Laura McCoubrey	Turnbull School
6103	Junior	Environment & Climate Change	Natural Filters Filtering Snow And Ice	Mary Chafe	Joan of Arc Academy
6104	Junior	Environment & Climate Change	Amélioration d'une toiture	Ayana Torres	College Catholique Franco-Ouest
6105	Junior	Environment & Climate Change	Plantorama	Noah Calendino Lucas Ott	College Catholique Franco-Ouest
6106	Junior	Environment & Climate Change	What Wall angle stops a Tsunami the best	Dylan Pantarotto	Turnbull School



Project No.	Age Category	Challenge Category	Title	Student	School
6107	Junior	Environment & Climate Change	How do different types of waste affect the soil of our pH?	Alayna Haji	Academie Westboro Academy
6108	Junior	Environment & Climate Change	Soil Symphony	Abigail (Zirou) Tan Mila Fleming-Pijuan	Ashbury College
6109	Junior	Environment & Climate Change	Shake It or Take It	Sarah Robinson	Ashbury College
6110	Junior	Environment & Climate Change	Helping Winter Birds Thrive: A Study to Determine the Best Seed Blends For Eastern Ontario Bird Feeders	Iain Ogilvie-Warnock	Home School
6111	Junior	Environment & Climate Change	Les aggregats et le béton	Reve Kingstone Thomas Thorpe	Macdonald-Cartier Academy
6112	Junior	Environment & Climate Change	La Pluie Acidique	Vihaan Vimoj	Macdonald-Cartier Academy
6113	Junior	Environment & Climate Change	From Trash to Tiles - Recycling HDPE Plastic Into Home Building Materials	Joey Smolkin	Ottawa Jewish Community School
6114	Junior	Environment & Climate Change	What's Up? Steam fair project	Zoe Baker	Ottawa Jewish Community School
6115	Junior	Environment & Climate Change	A Breath of Life from the Underwater Realm	Mika Lee Junhan Li	Ashbury College
6116	Junior	Environment & Climate Change	Quel bioplastique est le meilleur	Jérémie Côté Mackenzie Clermont	College Catholique Samuel Genest
6201	Intermediate	Environment & Climate Change	The Future of Forestry: an Investigation on the CO ₂ e Emissions from the Forestry Industry	Anerie Patel	Merivale High School



Project No.	Age Category	Challenge Category	Title	Student	School
6202	Intermediate	Environment & Climate Change	Eutrofiltre & Climate Change	Isabelle Dumetz Judith Parker	College Catholique Samuel Genest
6203	Intermediate	Environment & Climate Change	Blanchir ou noircir nos villes: la solution au réchauffement climatique	Kaila Bouzi Laryea Shannon Collins	College Catholique Franco-Ouest
6204	Intermediate	Environment & Climate Change	Conservation of the Swainson's Hawk	Elliot Rudisi	Home School
6205	Intermediate	Environment & Climate Change	Amélioration au alternatives contre les feuilles à séchage	Vera Gorodnichy Matilda Burke-Gueldner	College Catholique Samuel Genest
6301	Senior	Environment & Climate Change	Landfill Waste Diversion: The Degradation of Fabrics	Emilia Wesolkowski Natalia Wesolkowski	Colonel By Secondary School
7101	Junior	Health & Wellness	EchoVision	Dylan Carson	Ottawa Carleton Virtual School
7102	Junior	Health & Wellness	Colour changing heat sensitive sustainable mask	Mahmoud Salah	College Catholique Franco-Ouest
7103	Junior	Health & Wellness	Got Oxygen?	Aisley McGuire	Turnbull School
7104	Junior	Health & Wellness	S.M.S.N c'est assez!	Olesia Malyna Chiara Mutangana	College Catholique Franco-Ouest
7105	Junior	Health & Wellness	Bye Bye Bacteria	Madeleine Garner	Elmwood School
7106	Junior	Health & Wellness	Protégez-vous!	Elisabeth Lyons	College Catholique Samuel Genest
7107	Junior	Health & Wellness	Champs électromagnétiques	Nicolas Blouin	College Catholique Samuel Genest
7108	Junior	Health & Wellness	Reaction Time: Gamers' Advantage?	Patrick Dempster	Academie Westboro Academy
7109	Junior	Health & Wellness	Caffeine and the Heart Rate	Isabella Garrett	Ashbury College



Project No.	Age Category	Challenge Category	Title	Student	School
7110	Junior	Health & Wellness	Les bactéries dans les bouteilles d'eau	Victoria Roy Daniella Ebeid	College Catholique Samuel Genest
7111	Junior	Health & Wellness	Les Nettoyants de Peau et les Micelles	Catherine Marsland	Macdonald-Cartier Academy
7112	Junior	Health & Wellness	La glace et les liquides	Jack Thorpe	Macdonald-Cartier Academy
7113	Junior	Health & Wellness	Les Boissons Énergisées	Avery Wojtyk	Macdonald-Cartier Academy
7114	Junior	Health & Wellness	La neutralisation des acides	William Marden	Macdonald-Cartier Academy
7115	Junior	Health & Wellness	Quelle crème à main fonctionne le mieux	Claire Evoy	Macdonald-Cartier Academy
7116	Junior	Health & Wellness	Capacité pulmonaire des sportifs	Ralph-Vincent Fono Aiden Mansour	College Catholique Samuel Genest
7201	Intermediate	Health & Wellness	S.O.S. Fantômes	Emmanuelle Azzi	College Catholique Samuel Genest
7202	Intermediate	Health & Wellness	Des sons routier dérangeant, plus maintenant!	Évangéline McEwen Christian Vargas	College Catholique Franco-Ouest
7203	Intermediate	Health & Wellness	Les Bactéries : Les Tuers Cachées	Félix Bussière Emi Theodat	College Catholique Samuel Genest
7204	Intermediate	Health & Wellness	la thérapie ventouse	Aws Daear	Ecole Secondaire Pierre Savard
7301	Senior	Health & Wellness	Concussions: An Organic Solution	Ella Corzato Reeve Verhoeven	Ecole Secondaire Pierre Savard
8101	Junior	Natural Resources		Emily Krause E'lise Nguyen	College Catholique Franco-Ouest
8102	Junior	Natural Resources	Bon-bonne de méthane	Mazen Osman Joseph Vautour	College Catholique Franco-Ouest
8103	Junior	Natural Resources	I woodn't drink that	Ayaan Shah	Ashbury College



Project No.	Age Category	Challenge Category	Title	Student	School
8104	Junior	Natural Resources	Bite, Sip, and Save: The Revolutionary Edible Water Bottle	Matthew Auer	Ashbury College
	Junior			Céline Léger	College Catholique Franco-Ouest



Committee Members | Membres du comité

Simon McMillan

Chair | Président

Robert Langlois

Chief Judge | Juge en chef

Janet Onyango

Treasurer | Trésorière

Arash Marzi

Sponsorship | Commandites

Rodney McInnis

Sponsorship | Commandites

Sonia Patenaude

Registration | Inscription

David MacDonald

Logistics | Logistiques

Wish Yen

Safety & Ethics | Sécurité et éthique

Michelle Chaulk

Cérémonies | Cérémonies

Ibtissem Zahzam

Social Media | Médias sociaux

Kyle Beauliuia

Website | Site web

Makeda McLean

Graphic Design | Conception graphique

Hannah Sheridan

Carleton University Liaison | Relation avec l'Université Carleton

Justin Whitaker

CWSF Coordinator | Coordinateur ESPC

Jennifer Gauthier

OCSB Representative | Représentatif OCSB

Dana Hall

Special Awards and OCDSB Representative | Prix spéciaux et représentatif OCDSB

Reni Barlow

Member-at-large | Membre non désigné

James Grant

Member-at-large | Membre non désigné

Helen Kolodziejczyk

Member-at-large | Membre non désigné

Pamela Li

Member-at-large | Membre non désigné

Noor Hameed

Member-at-large | Membre non désigné



Ottawa Regional Science Fair
ORSF • ESRO
Expo-sciences régionale d'Ottawa

Thank you to our sponsors | Merci à nos commanditaires



Carleton
University

Faculty of Engineering
and Design



ELMWOOD
SCHOOL

Canadian Nuclear Laboratories

Honeywell Aerospace

John the Plumber

Lightbox Technologies

**Ottawa Catholic School
board**

Ottawa Horticultural Society

Turnbull School Ltd.

Donors | Donateurs

Canadian Meteorological and Oceanic Society

W.R. Davis Engineering

Chez Lili Party Rentals

The Tony Graham Family Foundation