

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

## Prix du meilleur projet

Parrainé par: Sciences jeunesse Canada  
Prix, en argent comptant 10 000 \$

---

**Danny Huang [17], Jaclynn Wong [17]** – Edmonton AB  
*O-GlcNAcylation: Suppressing Cancer Progression*

---

## Prix Platine - Meilleur projet senior

Parrainé par: Sciences jeunesse Canada  
Prix, en argent comptant 5 000 \$

---

**Danny Huang [17], Jaclynn Wong [17]** – Edmonton AB  
*O-GlcNAcylation: Suppressing Cancer Progression*

---

## Prix Platine - Meilleur projet intermédiaire

Parrainé par: Sciences jeunesse Canada  
Prix, en argent comptant 5 000 \$

---

**Mikaela Preston [14]** – York ON  
*Population Dynamics in Algal Bioreactors*

---

## Prix Platine - Meilleur projet junior

Parrainé par: Sciences jeunesse Canada  
Prix, en argent comptant 5 000 \$

---

**Daniel McInnis [13]** – Ottawa ON  
*Putting a Lid on Concussions - Materials Testing and a New Helmet Design*

---

## Bourse d'études de l'Université Western Ontario

### Médaille d'or - Bourse de début d'études de 4 000 \$

Parrainé par: Université Western Ontario

Une bourse de début d'études d'une valeur de 4 000 \$ est offerte à chaque médaillé(e) d'or. Une bourse de début d'études d'une valeur de 2 000 \$ est offerte à chaque médaillé(e) d'argent. Une bourse de début d'études d'une valeur de 1 000 \$ est offerte à chaque médaillé(e) de bronze.

---

**Jeffrey Plett [13]** – Chinook Country AB  
*Maple vs Ash*

---

**Sujay Nagaraj [14]** – Calgary Youth AB  
*Bio-remediation of Naphthenic Acids by the Unicellular Algae C.reinhardtii*

---

**Sarah Hyslop [15]** – Calgary Youth AB  
*Biofilm Eradication Using Novel Enzyme and Antibiotic Combinations*

---

**Benjamin Friedman [16]** – Cariboo Mainline BC  
*Terminal Velocity of Drops Rising in Water due to Buoyancy: What a Drag!*

---

**Mikaela Preston [14]** – York ON  
*Population Dynamics in Algal Bioreactors*

---

**Sarah Battat [15]** – Montreal QC  
*Hysteresis: A Lasting Memory*

---

**Sruti Arulmani [13]** – Peel ON  
*Photoheterotrophic Microbial Fuel Cell*

---

**Naima Raza [14]** – Lambton County ON  
*The NEWspaper Fuel: Enhancing Cellulosic Ethanol Production*

---

**Neel Ashton Sharma [13]** – Frontenac, Lennox & Addington ON  
*S.O.S.: Stop Oil Spills- Results of an LC50 Study on Artemia Salina*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



- 
- Shayla Larson** [16], **Adam Noble** [17] – Peterborough ON  
*The Hazards of Nanosilver Uncovered*
- 
- Arnaud Desrosiers** [17] – Montréal CLS QC  
*Dégradation du méthylmercure*
- 
- Miranda Sherell** [13] – West Kootenay & Boundary BC  
*Hidden Behind the Rainbow*
- 
- Abhishek Chakraborty** [12] – Manitoba Schools Science Symposium MB  
*Effects of Folic Acid on Blood Cells*
- 
- Hannah Boone** [14], **Megan Howse** [15] – Eastern Newfoundland NL  
*Tea Time! Relax Your Way to Better Health*
- 
- Farouk Selouani** [15] – Districts francophones du Nouveau-Brunswick (DFNB) NB  
*DiagnAssist: Outil d'aide au diagnostic du cancer du sein*
- 
- Minuoja Chandramohan** [14] – Montréal CLS QC  
*L'antimatière contre le cancer*
- 
- Danny Huang** [17], **Jaclynn Wong** [17] – Edmonton AB  
*O-GlcNAcylation: Suppressing Cancer Progression*
- 
- Marshall Zhang** [16] – York ON  
*Mechanisms of Action of Small Molecules in the Rescue of  $\Delta F508$ -CFTR*
- 
- Demetrios Koziris** [17], **Iakovos Vathis** [16] – Montreal QC  
*Ischemic Preconditioning: Effect on Muscular Endurance*
- 
- Nicholas Schiefer** [17] – York ON  
*Apodora: Markov Chain-Inspired Microsearch*
- 
- Daniel McInnis** [13] – Ottawa ON  
*Putting a Lid on Concussions - Materials Testing and a New Helmet Design*
- 
- Raymond R M Wang** [13], **Ty Zhang** [12] – Greater Vancouver BC  
*Weather Harvester*
- 
- Calvin Rieder** [14] – Bay Area ON  
*"Water, water everywhere, Nor any drop to drink" Atmospheric Water Condensers*
- 
- Madison Ricard** [15] – Edmonton AB  
*From The Ground Up: Part 2*
- 
- Jessie MacAlpine** [15] – London District ON  
*Suppressing weed germination using allelopathy of *Alliaria petiolata**
- 
- Andrew Martin** [19], **Eric Stublely** [18] – Waterloo-Wellington ON  
*Modelling Population Growth*
- 
- Christopher Chopcian** [17] – Lambton County ON  
*Computer Controlled Heart Assist Pump*
- 
- David Pellerin** [18] – Estrie QC  
*Préférence O-LED*
- 
- Gayashan Tennakoon** [13] – Ottawa ON  
*Oil Sands: Friend or Foe?*
- 
- Sandra Dusolt** [16] – Northwestern Ontario ON  
*No power, no water, no food, no problem!*

# Récipiendaires des prix

## Expo-sciences pancanadienne 2011

### Toronto (Ontario)



---

#### Bourse d'études de l'Université Western Ontario

##### Médaille d'argent - Bourse de début d'études de 2 000 \$

Parrainé par: Université Western Ontario

Une bourse de début d'études d'une valeur de 4 000 \$ est offerte à chaque médaillé(e) d'or. Une bourse de début d'études d'une valeur de 2 000 \$ est offerte à chaque médaillé(e) d'argent. Une bourse de début d'études d'une valeur de 1 000 \$ est offerte à chaque médaillé(e) de bronze.

---

**Theresa DeCola** [14] – Quinte ON

*Spirit Mission by Interplanetary Shipping*

---

**Austin Sawyer** [14] – Vancouver Island BC

*Slurpy Colour Magic: Colour Disappearance versus Sugar Concentration*

---

**Kiri Daust** [13] – Pacific Northwest BC

*Multi-Criteria Decision Making...In Dandelions!*

---

**Dan Alferov** [13] – London District ON

*Binocular Rivalry Polygraph*

---

**Alexander Sapp** [15] – Halifax NS

*Sound Localization: The Shape of The Ear*

---

**Anna O'Grady** [16] – Eastern Newfoundland NL

*The Hertzprung-Russell Diagram*

---

**Brittney Allen** [17] – Fundy NB

*Chill Out! Abiotic Stress Tolerance in Plants*

---

**Patrick Chong** [14] – Bay Area ON

*Light Amplification to Improving Solar Cell Efficiency*

---

**Tyler Tardi** [12] – South Fraser BC

*Go Green with R.E.D. (Rain Energy Device)*

---

**Mollie Marie Bianchi** [13] – York ON

*Net Energy Evaluation of an Automotive Wind Driven Generator*

---

**Hayley Todesco** [14] – Calgary Youth AB

*CO2 Sequestration: Bio-Energy with Carbon Capture and Storage*

---

**Brynn Charron** [15] – Windsor ON

*Wind Amplification - Let's Turn Up the Power!*

---

**Meagan Fabel** [15] – Windsor ON

*Catch the Windy Wave to \$ave! Phase Two*

---

**Derek Churchill** [13] – Windsor ON

*Busy Biomonitors*

---

**Alison Lee** [13] – Lethbridge AB

*Refreshed?*

---

**Skye Preston** [13] – York ON

*Bioremediation with Basidiomycetes*

---

**Sébastien Melanson** [14], **Vincent Rochette** [13] – Districts francophones du Nouveau-Brunswick (DFNB) NB

*Acidification ou calcification?*

---

**Varsha Jayasankar** [14] – Niagara ON

*Phytoremediation: Removing Lead Using Plants*

---

**Dhanuddara Mohottalage** [15] – Ottawa ON

*Biofuels! The Alternate Solution to Greenhouse Gas Emmisions*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

**Charlotte Biot [15], Camilla Cazalais [14]** – Outaouais QC

*Les marais filtrants*

---

**Adam Mofeed Sawan [16]** – London District ON

*Examination of the Microbial Effect of Red Sea Water Incursion into the Dead Sea*

---

**Stephanie Chan [17]** – Waterloo-Wellington ON

*The Race to Remediate Crude Oil Spills*

---

**Lauren Andersen [14], Fiona Weaver [13]** – East Parry Sound ON

*Bag Those Bugs*

---

**Stephanie Cairns [14]** – Prince Edward Island PE

*Jeux de hasard: Une démarche au stade adolescent pour écarter la dépendance*

---

**Kevala Van Volkenburg [14]** – Northern British Columbia BC

*Train Your Brain with Exercise*

---

**Julia Sarty [14]** – Halifax NS

*Sissonne: The relation between knee angle and impact force*

---

**Sarthak Sinha [15]** – Calgary Youth AB

*How Does Vitamin A Affect Adult Stem Cell Function*

---

**Yichen Zhang [15]** – Greater Vancouver BC

*Supergrass II: Lemongrass Essential Oils' Cytotoxicity on Colorectal Cancer Cells*

---

**Nichole vanDyk [15]** – South Shore NS

*Berry Nutritious*

---

**Madeline Stever [14]** – Peterborough ON

*Sunscreen: The Good, The Bad And The Metallic Taste in My Mouth - Part 2*

---

**Caitlin Doherty [14], Vicki Kleu [14]** – Vancouver Island BC

*Pumping Plaque; Reducing Arterial Turbulent Flow Through External Stents*

---

**Daisy Liu [15]** – Manitoba Schools Science Symposium MB

*Evaluation of Snow Fungus Polysaccharides on Benzo[a]pyrene-induced DNA*

---

**Adrian Howie [18]** – Halifax NS

*Searching for Neuroprotectants in Natural Compound*

---

**Rebecca Todesco [16]** – Calgary Youth AB

*Airborne Attack*

---

**Gaëlle Groux [18]** – Niagara ON

*The Role of the Adventitia in Hypertension*

---

**Chanelle Mitchell [18]** – Toronto ON

*We've got Chemistry: Aphrodisiacs, Pheromones and Attraction*

---

**Emmanuel Fortier [19], Chloé Nadeau [18]** – Mauricie, Centre-du-Québec QC

*Intestins: le duel!*

---

**Malak Elbatarny [15]** – Frontenac, Lennox & Addington ON

*Making Connections: introducing the artificial nerve*

---

**Guillaume Sylvain [16]** – Québec et Chaudière-Appalaches QC

*La CNF-1, ça respire!*

---

**A-J Hutchings [19]** – Ottawa ON

*The Role of Gastrin-Releasing Peptide in Neural Excitation of Rat Paraventricula*

# Récipiendaires des prix

## Expo-sciences pancanadienne 2011

### Toronto (Ontario)



- 
- David Drouin** [17] – Québec et Chaudière-Appalaches QC  
*HE: Escouade anti-pathogène!*
- 
- Steven Liu** [13], **Kevin Peng** [14] – Waterloo-Wellington ON  
*The Germ-inator*
- 
- Tim Jubinville** [16], **Étienne Lepage-Lepitre** [13] – Estrie QC  
*SaveMySites*
- 
- Frannie Sobcov** [13] – Ottawa ON  
*Keeping Seniors Safe: The Sequel*
- 
- Vanessa Ajouri** [14], **Mireille Salloum** [13] – Ottawa ON  
*Absorption des couches*
- 
- Adrian Au** [13] – Rideau-St. Lawrence ON  
*Treading on Thin Ice*
- 
- Amanda Wong** [14] – Manitoba Schools Science Symposium MB  
*Building Touch Sensors With Conductive Paper*
- 
- Matt Fyfe** [15] – Peace Country AB  
*The Recycling CanTraption*
- 
- Melissa Chopcian** [14] – Lambton County ON  
*Pacemaker Battery Improvements*
- 
- Claire Longcroft** [15] – Greater Vancouver BC  
*The Skid Lid Helmet Helper*
- 
- Alex Rhee** [14] – Peel ON  
*The Airless High Efficiency Dryer*
- 
- Étienne Beauclair** [17] – Est du Québec QC  
*Jouer à l'aveuglette!*
- 
- Josie Mielhausen** [16] – Bluewater ON  
*Phyto Filter*
- 
- Ellen Song** [16] – Annapolis Valley NS  
*Apple Aroma: Enhancement of Apple Volatile Production Using Precursor Treatments*
- 
- Nirusan Jayaranjan** [18] – St. James-Assiniboia MB  
*Automated Drinking & Driving Deterrence System*
- 
- Raphaël Dion** [19], **David LeBrasseur** [19] – Estrie QC  
*BAMHA: "vert" la performance!*
- 
- Sathya Baskaran** [17] – Ottawa ON  
*Recovery By Regeneration*
- 
- Sandro Young** [17] – Ottawa ON  
*Avatouch 2.0: "Upgrading" Real Life with a Rich Augmented Reality Experience*
- 
- Prakriti Pratijit** [14], **Pranay Pratijit** [16] – Saskatoon SK  
*Expedited spike-culture-derived variant population for mutation-mining in wheat*
- 
- Sarah MacCallum** [17] – Chignecto East NS  
*Bigger Faster Stronger Sooner*

# Récipiendaires des prix

## Expo-sciences pancanadienne 2011

### Toronto (Ontario)



---

#### Bourse d'études de l'Université Western Ontario

##### Médaillé de bronze - Bourse de début d'études de 1 000 \$

Parrainé par: Université Western Ontario

Une bourse de début d'études d'une valeur de 4 000 \$ est offerte à chaque médaillé(e) d'or. Une bourse de début d'études d'une valeur de 2 000 \$ est offerte à chaque médaillé(e) d'argent. Une bourse de début d'études d'une valeur de 1 000 \$ est offerte à chaque médaillé(e) de bronze.

---

**Ty Godfrey** [13] – Canadian Rockies AB

*Choosing A Colour- That's For The Birds*

---

**Emilie Leneveu** [13] – Quinte ON

*Heads or Tails/Pile ou face*

---

**Sean Fong** [14] – Greater Vancouver BC

*Angle of Attack*

---

**Tori Weir** [13] – Greater Vancouver BC

*The Life and Times of a Cut Flower*

---

**John Hinch** [13] – Waterloo-Wellington ON

*Stimuli In = Action Out?*

---

**Trent Emel** [12] – Central Interior British Columbia BC

*I Nailed It!*

---

**Logan Wolfe** [13] – Bluewater ON

*Velocitization*

---

**Owen Hogg** [13] – Timmins ON

*Etes-vous plus creatif qu'un deuxieme annee?*

---

**Natalia Teresa Aroca-Ouellette** [13] – Greater Vancouver BC

*Rise Up*

---

**Emma Bush** [14] – Chignecto East NS

*For Better or For Worse: A Relationship Between Equine Conformation and*

---

**Jennifer Csele** [15] – Niagara ON

*Determining Heavy Metal Contamination in Soil Using Spectroscopy*

---

**Olivier Cloutier** [14] – Est du Québec QC

*Exercice à contre courant!*

---

**Dominique Drouin-Moreland** [15] – Edmonton AB

*Horse Hues II*

---

**Hanna Marie Longard** [14] – South Shore NS

*Aromatherapy: Think Fast !*

---

**Nicolas Goyette** [15] – Montérégie QC

*Croissance en atm contrôlée*

---

**Nathan Murtha** [18], **Douglas Sheppard** [17] – Halifax NS

*Stimulate Your Brain*

---

**Rachel Brown** [17], **Katie Van der Sloot** [16] – Kiwanis Southeast Alberta AB

*Triclosan: Double Danger*

---

**Victoria Goernert** [18] – Western Manitoba MB

*How Distracted Are You?*

---

**Christopher Papke** [16], **Lucas Zeer-Wanklyn** [17] – Central Okanagan BC

*How Brain Activity Alters Our Perception of Time*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



- 
- Paul Albert-Lebrun** [16] – Waterloo-Wellington ON  
*Cavitation Hydrophobia*
- 
- Emily Faubert** [17] – Peel ON  
*New Wave Agriculture*
- 
- Zorro Li** [18] – Annapolis Valley NS  
*Studying Canard Configuration under Low Airspeed Conditions and Its Applications*
- 
- Roxane Sabourin** [16], **Magalie Spénard** [16] – Estrie QC  
*À tension: Pont d'eau*
- 
- Matt Forward** [14] – Wood Buffalo AB  
*What type & colour of roof is the most thermally efficient in Fort McMurray?*
- 
- Nick Kurjata** [13] – Northern British Columbia BC  
*The Next Generation Wind Power*
- 
- Katherine Teeter** [12] – Bluewater ON  
*Sunny Days, Sweeping the Clouds Away*
- 
- Arjun Nair** [14] – Calgary Youth AB  
*Viability of Carbon Capture through Algae*
- 
- Nathan Euteneier** [14] – Prairie Valley SK  
*The Solar Tracker*
- 
- Shakti Ramkumar** [14] – South Fraser BC  
*Hybrid House: Building Energy Efficiency by Working With Nature*
- 
- Ella Thomson** [15] – Manitoba Schools Science Symposium MB  
*Genetic Modification of Clostridium thermocellum for Improved Biofuels Production*
- 
- Kelsey Keddy** [16] – Halifax NS  
*Better home heating and generator systems*
- 
- Moaz Rashad** [16] – Regina SK  
*Hydrogen Bioreactor: Optimizing Hydrogen Production in C. reinhardtii Algae*
- 
- Daniel Larsen** [16] – Prince Edward Island PE  
*Transformer Efficiencies*
- 
- Jacque Gulevich** [17] – Northern British Columbia BC  
*From Green to Gold*
- 
- Stacy Glasberg** [13] – Ottawa ON  
*The Dark Side of Light*
- 
- Aaron Leger** [12] – Avon Maitland-Huron Perth ON  
*Enviro-Friendly Packing Frenzy*
- 
- Sam Murray** [12], **Jessie Payne** [13] – Avon Maitland-Huron Perth ON  
*Can Algae Efficiently Convert Car Emissions Into Wholesome and Healthy Oxygen?*
- 
- Michael Gras** [13], **Brennon Grohn** [13] – Edmonton AB  
*Effective Effluent Expurgation: Naphthenic Acids Removal*
- 
- Emma Borhi** [12] – West Kootenay & Boundary BC  
*Wake Up and Smell the Coffee (Cup)!*
- 
- Laurence Emery** [12] – Peterborough ON  
*Eco Friendly Road Salt? What Do Daphnia Say?*

# Récipiendaires des prix

## Expo-sciences pancanadienne 2011

### Toronto (Ontario)



- 
- Anthony Meola** [14] – Peel ON  
*Let it Snow, Let it Snow, Let it Snow*
- 
- Alexandria Schraenkler** [13] – Renfrew County ON  
*Does the water quality affect the rising of yeast?*
- 
- Matthew Sem** [13] – York ON  
*Homemade Water Purification System: Phase II*
- 
- Aruni Jayatilaka** [15] – London District ON  
*A Boost Up*
- 
- Abbey-Taylor Weber** [15] – Regina SK  
*Recycling Expanded Polystyrene: Its Effectiveness as Home Use Insulation*
- 
- Grace Enns** [16] – Windsor ON  
*Raining Power!*
- 
- Andrea Isabelle De Ocampo** [15], **Kaelyn Gras** [15] – Edmonton AB  
*Novel Concepts to Decontaminating Oiled Birds*
- 
- Mackenzie Finch** [14] – Cariboo Mainline BC  
*Carbon: A Solution for Water Pollution, Part Two*
- 
- Julia Grein** [14] – Bluewater ON  
*How Does Your Garden Grow?*
- 
- Madalon Burnett** [16] – East Kootenay BC  
*Heavy Metal Levels in the East Kootenay Watershed*
- 
- Moriah Harvey** [16] – Northwestern Ontario ON  
*Biofouling Of Boat Hulls*
- 
- Kathleen Orrell** [18] – Cape Breton NS  
*Spotting the Difference*
- 
- Joan Lopez** [18] – Niagara ON  
*Anthocyanin and the Autumn Phenomenon*
- 
- Michael Fleet** [17] – Eastern Newfoundland NL  
*A River Runs Through It – Mitigations to Reduce Flooding in the Urban Environment*
- 
- Zach Elgood** [17] – Waterloo-Wellington ON  
*Potential Production of CH<sub>3</sub>CL in an Instream Denitrifying Woodchip Bioreactor*
- 
- Nicholas Carverhill** [16] – Saskatoon SK  
*Evaluation of broadleaf weed control using the fungus *Phoma macrostoma**
- 
- Dazhi Liao** [17], **Johnny Su** [17] – Toronto ON  
*Biochar: A carbon-negative soil enhancer*
- 
- Rebecca Sandrelli** [16] – Renfrew County ON  
*Filter Braced for the Pharmaceutically Laced*
- 
- Aisha Lillywhite** [14] – Chinook Country AB  
*Bacterial Presence and Contamination of Washed Hands*
- 
- Emily O'Reilly** [13] – Central Interior British Columbia BC  
*Chamomile vs Bacteria*
- 
- Adam Chen** [14], **Nicholas Dobrovolskis** [14] – Bay Area ON  
*What's In Your Salt Shaker?*



# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



- 
- Gaven Mann** [14] – Bay Area ON  
*Sleep? Haven't Heard of It.*
- 
- Hannah Martin** [13] – Chignecto East NS  
*A Time for Change*
- 
- Erin Gilmer** [13] – United Counties ON  
*How Does Eye Colour Effect Peripheral Vision*
- 
- Julia Cameron** [13] – Calgary Youth AB  
*Vivaldi Helped Me Get an A in Math!*
- 
- Megan Macdonald** [12] – Greater Vancouver BC  
*Natural Antibiotics: Do They Really Work?*
- 
- Sydney Leah Dorothy Mosaheb** [13] – Frontenac, Lennox & Addington ON  
*A Hairy Ordeal*
- 
- Akshay Ben** [13] – York ON  
*Antioxidants: Bouncing to Growth*
- 
- Maya Burhanpurkar** [12] – Simcoe County ON  
*Synthesizing a Novel, Bio-Selective "Smart Antibiotic"*
- 
- Maddie LaClaire** [13], **Nicole Larson** [14] – Alberta Central East AB  
*Managing Mould: Five 'S' Home Screening*
- 
- Rumana Rafiq** [14] – Chignecto West NS  
*The Truth To Youth*
- 
- Shubham Talwar** [16] – Lethbridge AB  
*Acro-Rat-ics!*
- 
- Karma Abukasm** [16] – Montréal CLS QC  
*Les secrets de l'immortel*
- 
- Kathryn Bowers** [14] – Eastern Newfoundland NL  
*A Balanced Approach to Art*
- 
- Kirsten Ernst** [15] – South Shore NS  
*Noises Beware; My Decibel Meter is Listening*
- 
- Yasamin Mahjoub** [17] – Calgary Youth AB  
*Protection against iron neurotoxicity*
- 
- Kendra MacCuspig** [18] – Cape Breton NS  
*Liberation Determination*
- 
- Jenny Xue** [15] – Quinte ON  
*Does Light At Night Boost Appetite? A Study on Mice*
- 
- Natalie Fisher** [18] – Chignecto West NS  
*Evergreen Ever Gone? The Anti-cancer Properties of Oils from Evergreens*
- 
- Gordon Minaker** [18] – Central Okanagan BC  
*Surviving Out-of-Hospital Cardiac Arrest*
- 
- Benjamin Korol** [16] – Regina SK  
*The Effects of Non-Ionizing Radiation on Arabidopsis thaliana*
- 
- Hannah Bild-Enkin** [17] – Vancouver Island BC  
*Slumber Sucking: A New Apparatus to Measure Infant Sucking Characteristics*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

**Melissa Phuong** [17] – Peel ON

*Memory: Short-term Capacity*

---

**Jennifer Mei Ling Campbell** [18] – Greater Vancouver BC

*An Unexpected Antidote*

---

**Hwan Hee Son** [19] – Fundy NB

*High Heels and their Negative Effects on Our Body*

---

**Jon Franchetto** [14] – London District ON

*Absolute Pitch - Nature or Nurture?*

---

**Connor Deptuck** [14] – Kiwanis Southeast Alberta AB

*Detecting Narrative Authors*

---

**Victor Ling** [15] – London District ON

*Optimizing 2D-Circulating Fluidized Bed Performance: How Factors Affect Cluster*

---

**Carl Shen** [13], **Gary Shen** [13] – London District ON

*Passive RFID Based Object Locator*

---

**Nicholas André Johnson** [13] – Montreal QC

*Battle of the Bridges*

---

**Nathan Heuvel** [15] – Rideau-St. Lawrence ON

*E-Mission Control*

---

**Greg Borschneck** [14] – Frontenac, Lennox & Addington ON

*Solar Cycle*

---

**Lyndsay Jay-Keating** [13] – River Valley NB

*No Bull About It!*

---

**Justin Quinn** [14] – Central Alberta AB

*What is a more efficient way to sort bottles and cans*

---

**Brandon Doucette** [15] – Conseil scolaire acadien provincial (CSAP) NS

*Casiers vs tuyaux pour les homards*

---

**Liz Furniss** [14] – Annapolis Valley NS

*Sounds Good to Me!*

---

**Hannah Gillis** [16] – Strait NS

*Emergency Measures Access Plans; E-MAP*

---

**Jane Last** [15] – Parkland SK

*Bottoms Up!*

---

**Atulya Madhavan** [15] – Calgary Youth AB

*Optic Disc Drusen Detection*

---

**Katherine Silversides** [15] – Vancouver Island BC

*Grab It, Drop It: the design of a robotic arm*

---

**Brandon Fillmore** [14] – Chignecto West NS

*"LBS" A Turn For The Better*

---

**Arctica Cunningham** [15] – Pacific Northwest BC

*Exhaustless Defrost - The Simplest Solution!*

---

**Alexandra Gaglione** [14] – York ON

*A Portable Solar Water Purification System*

---

# Récipiendaires des prix

## Expo-sciences pancanadienne 2011

### Toronto (Ontario)



---

**Jean-Michel Laliberté** [16] – Montérégie QC

*DomoWeb: Maison automatisée*

---

**Keltie Murdoch** [15] – East Kootenay BC

*Temper Trap 2: Tempering Air from Unconventional Sources*

---

**Mathieu Chapdelaine** [15], **Gabriel Paquette** [15] – Montérégie QC

*Chauffer vert!*

---

**Charlotte Donaldson** [17], **Megan Smith** [17] – Chignecto West NS

*Extreme Immobilization*

---

**Sarah Simpson** [18], **Courtney Stewart** [17] – Prince Edward Island PE

*The Hydro-Step: An Innovation in Renewable Energy Technology*

---

**Sarah Gordon** [18] – South Fraser BC

*Alzheimer/Dementia Assistant Technology*

---

**Adarsh Gupta** [16], **Samantha Pramanick** [16] – Toronto ON

*The Use of Nanocellulose in Producing a Flexible Organic Light Emitting Diode*

---

**Emily May Been** [17], **Joshua Scott Thon** [16] – Calgary Youth AB

*The Fractal Geometry of Blood Clots*

---

**Maria-Christina Sorbo-Mayrand** [16] – Montreal QC

*Knee Tension*

---

**Mark Tan** [16] – Greater Vancouver BC

*Photocatalytic Degradation of Formaldehyde*

---

**Ashley Anderson** [15], **Forrest Tower** [16] – Central Interior British Columbia BC

*Applications of Biofuel Technologies in Third World Countries*

---

**Lauren Levorson-Wong** [13], **Kaitlin Olmsted** [12] – Saskatchewan Chinook SK

*Magnets: Farm Tool of the Future*

---

**Kyle Potts** [14] – Simcoe County ON

*Corn Stalk Coffee Cups*

---

**Gavin Raddall** [15] – South Shore NS

*Save Your Seashells- Save The Environment*

---

**Jasmine Cheng** [16] – Greater Vancouver BC

*The Psidium Theorem*

---

**Marieta Buse** [18] – Waterloo-Wellington ON

*Meddling with Metals*

---

**Ragnar Robinson** [18] – Northern Saskatchewan SK

*Is It Timber Time?*

---

#### Bourse d'admission de l'Université d'Ottawa

Parrainé par: Université d'Ottawa

Une bourse d'entrée de l'Université d'Ottawa d'une valeur de 4 000 \$ est offerte à chaque finaliste senior se voyant remettre une médaille d'or. Une bourse d'entrée de l'Université d'Ottawa d'une valeur de 2 000 \$ est offerte à chaque finaliste senior se voyant remettre une médaille d'argent. Une bourse d'entrée de l'Université d'Ottawa d'une valeur de 1 000 \$ est offerte à chaque finaliste senior se voyant remettre une médaille de bronze.

---

**Shayla Larson** [16], **Adam Noble** [17] – Peterborough ON

*The Hazards of Nanosilver Uncovered*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

**Arnaud Desrosiers** [17] – Montréal CLS QC  
*Dégradation du méthylmercure*

---

**Danny Huang** [17], **Jaclynn Wong** [17] – Edmonton AB  
*O-GlcNAcylation: Suppressing Cancer Progression*

---

**Marshall Zhang** [16] – York ON  
*Mechanisms of Action of Small Molecules in the Rescue of  $\Delta F508$ -CFTR*

---

**Demetrios Koziris** [17], **Iakovos Vathis** [16] – Montreal QC  
*Ischemic Preconditioning: Effect on Muscular Endurance*

---

**Nicholas Schiefer** [17] – York ON  
*Apodora: Markov Chain-Inspired Microsearch*

---

**Andrew Martin** [19], **Eric Stuble** [18] – Waterloo-Wellington ON  
*Modelling Population Growth*

---

**Christopher Chopcian** [17] – Lambton County ON  
*Computer Controlled Heart Assist Pump*

---

**David Pellerin** [18] – Estrie QC  
*Préférence O-LED*

---

**Sandra Dusolt** [16] – Northwestern Ontario ON  
*No power, no water, no food, no problem!*

---

## Bourse d'admission de l'Université d'Ottawa

Parrainé par: Université d'Ottawa

Une bourse d'entrée de l'Université d'Ottawa d'une valeur de 4 000 \$ est offerte à chaque finaliste senior se voyant remettre une médaille d'or. Une bourse d'entrée de l'Université d'Ottawa d'une valeur de 2 000 \$ est offerte à chaque finaliste senior se voyant remettre une médaille d'argent. Une bourse d'entrée de l'Université d'Ottawa d'une valeur de 1 000 \$ est offerte à chaque finaliste senior se voyant remettre une médaille de bronze.

---

**Anna O'Grady** [16] – Eastern Newfoundland NL  
*The Hertzprung-Russell Diagram*

---

**Brittney Allen** [17] – Fundy NB  
*Chill Out! Abiotic Stress Tolerance in Plants*

---

**Adam Mofeed Sawan** [16] – London District ON  
*Examination of the Microbial Effect of Red Sea Water Incursion into the Dead Sea*

---

**Stephanie Chan** [17] – Waterloo-Wellington ON  
*The Race to Remediate Crude Oil Spills*

---

**Adrian Howie** [18] – Halifax NS  
*Searching for Neuroprotectants in Natural Compound*

---

**Rebecca Todesco** [16] – Calgary Youth AB  
*Airborne Attack*

---

**Gaëlle Groux** [18] – Niagara ON  
*The Role of the Adventitia in Hypertension*

---

**Chanelle Mitchell** [18] – Toronto ON  
*We've got Chemistry: Aphrodisiacs, Pheromones and Attraction*

---

**Emmanuel Fortier** [19], **Chloé Nadeau** [18] – Mauricie, Centre-du-Québec QC  
*Intestins: le duel!*

# Récipiendaires des prix

## Expo-sciences pancanadienne 2011

### Toronto (Ontario)



---

**Malak Elbatarny** [15] – Frontenac, Lennox & Addington ON  
*Making Connections: introducing the artificial nerve*

---

**Guillaume Sylvain** [16] – Québec et Chaudière-Appalaches QC  
*La CNF-1, ça respire!*

---

**A-J Hutchings** [19] – Ottawa ON  
*The Role of Gastrin-Releasing Peptide in Neural Excitation of Rat Paraventricula*

---

**David Drouin** [17] – Québec et Chaudière-Appalaches QC  
*HE: Escouade anti-pathogène!*

---

**Ellen Song** [16] – Annapolis Valley NS  
*Apple Aroma: Enhancement of Apple Volatile Production Using Precursor Treatments*

---

**Nirusan Jayaranjan** [18] – St. James-Assiniboia MB  
*Automated Drinking & Driving Deterrence System*

---

**Raphaël Dion** [19], **David LeBrasseur** [19] – Estrie QC  
*BAMHA: "vert" la performance!*

---

**Sathya Baskaran** [17] – Ottawa ON  
*Recovery By Regeneration*

---

**Sandro Young** [17] – Ottawa ON  
*Avatouch 2.0: "Upgrading" Real Life with a Rich Augmented Reality Experience*

---

**Prakriti Pratijit** [14], **Pranay Pratijit** [16] – Saskatoon SK  
*Expedited spike-culture-derived variant population for mutation-mining in wheat*

---

**Sarah MacCallum** [17] – Chignecto East NS  
*Bigger Faster Stronger Sooner*

---

#### Bourse d'admission de l'Université d'Ottawa

##### Médaille de bronze, senior – Bourse d'études de 1 000 \$

Parrainé par: Université d'Ottawa

Une bourse d'entrée de l'Université d'Ottawa d'une valeur de 4 000 \$ est offerte à chaque finaliste senior se voyant remettre une médaille d'or. Une bourse d'entrée de l'Université d'Ottawa d'une valeur de 2 000 \$ est offerte à chaque finaliste senior se voyant remettre une médaille d'argent. Une bourse d'entrée de l'Université d'Ottawa d'une valeur de 1 000 \$ est offerte à chaque finaliste senior se voyant remettre une médaille de bronze.

---

**Nathan Murtha** [18], **Douglas Sheppard** [17] – Halifax NS  
*Stimulate Your Brain*

---

**Rachel Brown** [17], **Katie Van der Sloot** [16] – Kiwanis Southeast Alberta AB  
*Triclosan: Double Danger*

---

**Victoria Goernert** [18] – Western Manitoba MB  
*How Distracted Are You?*

---

**Christopher Papke** [16], **Lucas Zeer-Wanklyn** [17] – Central Okanagan BC  
*How Brain Activity Alters Our Perception of Time*

---

**Paul Albert-Lebrun** [16] – Waterloo-Wellington ON  
*Cavitation Hydrophobia*

---

**Emily Faubert** [17] – Peel ON  
*New Wave Agriculture*

---

**Zorro Li** [18] – Annapolis Valley NS  
*Studying Canard Configuration under Low Airspeed Conditions and Its Applications*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



- 
- Roxane Sabourin** [16], **Magalie Spénard** [16] – Estrie QC  
*À tension: Pont d'eau*
- 
- Kelsey Keddy** [16] – Halifax NS  
*Better home heating and generator systems*
- 
- Moaz Rashad** [16] – Regina SK  
*Hydrogen Bioreactor: Optimizing Hydrogen Production in *C. reinhardtii* Algae*
- 
- Daniel Larsen** [16] – Prince Edward Island PE  
*Transformer Efficiencies*
- 
- Jacque Gulevich** [17] – Northern British Columbia BC  
*From Green to Gold*
- 
- Kathleen Orrell** [18] – Cape Breton NS  
*Spotting the Difference*
- 
- Joan Lopez** [18] – Niagara ON  
*Anthocyanin and the Autumn Phenomenon*
- 
- Michael Fleet** [17] – Eastern Newfoundland NL  
*A River Runs Through It – Mitigations to Reduce Flooding in the Urban Environment*
- 
- Zach Elgood** [17] – Waterloo-Wellington ON  
*Potential Production of CH<sub>3</sub>CL in an Instream Denitrifying Woodchip Bioreactor*
- 
- Nicholas Carverhill** [16] – Saskatoon SK  
*Evaluation of broadleaf weed control using the fungus *Phoma macrostoma**
- 
- Dazhi Liao** [17], **Johnny Su** [17] – Toronto ON  
*Biochar: A carbon-negative soil enhancer*
- 
- Rebecca Sandrelli** [16] – Renfrew County ON  
*Filter Braced for the Pharmaceutically Laced*
- 
- Yasamin Mahjoub** [17] – Calgary Youth AB  
*Protection against iron neurotoxicity*
- 
- Kendra MacCuspic** [18] – Cape Breton NS  
*Liberation Determination*
- 
- Jenny Xue** [15] – Quinte ON  
*Does Light At Night Boost Appetite? A Study on Mice*
- 
- Natalie Fisher** [18] – Chignecto West NS  
*Evergreen Ever Gone? The Anti-cancer Properties of Oils from Evergreens*
- 
- Gordon Minaker** [18] – Central Okanagan BC  
*Surviving Out-of-Hospital Cardiac Arrest*
- 
- Benjamin Korol** [16] – Regina SK  
*The Effects of Non-Ionizing Radiation on *Arabidopsis thaliana**
- 
- Hannah Bild-Enkin** [17] – Vancouver Island BC  
*Slumber Sucking: A New Apparatus to Measure Infant Sucking Characteristics*
- 
- Melissa Phuong** [17] – Peel ON  
*Memory: Short-term Capacity*
- 
- Jennifer Mei Ling Campbell** [18] – Greater Vancouver BC  
*An Unexpected Antidote*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

**Hwan Hee Son** [19] – Fundy NB

*High Heels and their Negative Effects on Our Body*

---

**Charlotte Donaldson** [17], **Megan Smith** [17] – Chignecto West NS

*Extreme Immobilization*

---

**Sarah Simpson** [18], **Courtney Stewart** [17] – Prince Edward Island PE

*The Hydro-Step: An Innovation in Renewable Energy Technology*

---

**Sarah Gordon** [18] – South Fraser BC

*Alzheimer/Dementia Assistant Technology*

---

**Adarsh Gupta** [16], **Samantha Pramanick** [16] – Toronto ON

*The Use of Nanocellulose in Producing a Flexible Organic Light Emitting Diode*

---

**Emily May Been** [17], **Joshua Scott Thon** [16] – Calgary Youth AB

*The Fractal Geometry of Blood Clots*

---

**Maria-Christina Sorbo-Mayrand** [16] – Montreal QC

*Knee Tension*

---

**Mark Tan** [16] – Greater Vancouver BC

*Photocatalytic Degradation of Formaldehyde*

---

**Ashley Anderson** [15], **Forrest Tower** [16] – Central Interior British Columbia BC

*Applications of Biofuel Technologies in Third World Countries*

---

**Jasmine Cheng** [16] – Greater Vancouver BC

*The Psidium Theorem*

---

**Marieta Buse** [18] – Waterloo-Wellington ON

*Meddling with Metals*

---

**Ragnar Robinson** [18] – Northern Saskatchewan SK

*Is It Timber Time?*

---

## Bourse de début d'études de l'Université du Manitoba

### Médaille d'or, senior - Bourse de début d'études de 5 000 \$

Parrainé par: Université du Manitoba

Le bureau du vice-président de la recherche de l'Université du Manitoba offre une bourse de début d'études renouvelable pour les finalistes seniors se voyant remettre une médaille d'or lors de l'Expo-sciences pancanadienne de Sciences jeunesse Canada. Chaque année, vingt bourses d'études au maximum, d'une valeur de 5 000 \$ chacune, seront offertes à des étudiants de premier cycle universitaire qui :

1) ont reçu une médaille d'or pour un projet senior présenté à l'Expo-sciences pancanadienne de Sciences jeunesse Canada au cours des deux années qui ont précédé leur inscription à l'université;

---

**Shayla Larson** [16], **Adam Noble** [17] – Peterborough ON

*The Hazards of Nanosilver Uncovered*

---

**Arnaud Desrosiers** [17] – Montréal CLS QC

*Dégradation du méthylmercure*

---

**Danny Huang** [17], **Jaclynn Wong** [17] – Edmonton AB

*O-GlcNAcylation: Suppressing Cancer Progression*

---

**Marshall Zhang** [16] – York ON

*Mechanisms of Action of Small Molecules in the Rescue of  $\Delta F508$ -CFTR*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

**Demetrios Koziris [17], Iakovos Vathis [16]** – Montreal QC  
*Ischemic Preconditioning: Effect on Muscular Endurance*

---

**Nicholas Schiefer [17]** – York ON  
*Apodora: Markov Chain-Inspired Microsearch*

---

**Andrew Martin [19], Eric Stublely [18]** – Waterloo-Wellington ON  
*Modelling Population Growth*

---

**Christopher Chopcian [17]** – Lambton County ON  
*Computer Controlled Heart Assist Pump*

---

**David Pellerin [18]** – Estrie QC  
*Préférence O-LED*

---

**Sandra Dusolt [16]** – Northwestern Ontario ON  
*No power, no water, no food, no problem!*

---

## Prix de début d'études en sciences de UBC (Vancouver)

### Médaille d'or, senior - Bourse de début d'études de 4 000 \$

Parrainé par: The University of British Columbia (Vancouver)

Une bourse de début d'études en sciences de UBC est offerte : d'une valeur de 4 000 \$ à chaque médaillé (e) d'or; et d'une valeur de 2 000 \$ à chaque médaillé(e) d'argent. Pour recevoir ces bourses, les finalistes doivent être acceptés par la Faculté des sciences de UBC (campus de Vancouver) et s'inscrire immédiatement après avoir terminé leur dernière année d'études du secondaire (hors Québec) ou du collégial (Québec). Les récipiendaires qui ne sont pas encore dans leur dernière année d'études peuvent reporter leur prix d'un an.

---

**Shayla Larson [16], Adam Noble [17]** – Peterborough ON  
*The Hazards of Nanosilver Uncovered*

---

**Arnaud Desrosiers [17]** – Montréal CLS QC  
*Dégradation du méthylmercure*

---

**Danny Huang [17], Jaclynn Wong [17]** – Edmonton AB  
*O-GlcNAcylation: Suppressing Cancer Progression*

---

**Marshall Zhang [16]** – York ON  
*Mechanisms of Action of Small Molecules in the Rescue of  $\Delta F508$ -CFTR*

---

**Demetrios Koziris [17], Iakovos Vathis [16]** – Montreal QC  
*Ischemic Preconditioning: Effect on Muscular Endurance*

---

**Nicholas Schiefer [17]** – York ON  
*Apodora: Markov Chain-Inspired Microsearch*

---

**Andrew Martin [19], Eric Stublely [18]** – Waterloo-Wellington ON  
*Modelling Population Growth*

---

**Christopher Chopcian [17]** – Lambton County ON  
*Computer Controlled Heart Assist Pump*

---

**David Pellerin [18]** – Estrie QC  
*Préférence O-LED*

---

**Sandra Dusolt [16]** – Northwestern Ontario ON  
*No power, no water, no food, no problem!*



# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

## Prix de début d'études en sciences de UBC (Vancouver)

### Médaille d'argent, senior - Bourse de début d'études de 2 000 \$

Parrainé par: The University of British Columbia (Vancouver)

Une bourse de début d'études en sciences de UBC est offerte : d'une valeur de 4 000 \$ à chaque médaillé(e) d'or; et d'une valeur de 2 000 \$ à chaque médaillé(e) d'argent. Pour recevoir ces bourses, les finalistes doivent être acceptés par la Faculté des sciences de UBC (campus de Vancouver) et s'inscrire immédiatement après avoir terminé leur dernière année d'études du secondaire (hors Québec) ou du collégial (Québec). Les récipiendaires qui ne sont pas encore dans leur dernière année d'études peuvent reporter leur prix d'un an.

---

**Anna O'Grady** [16] – Eastern Newfoundland NL

*The Hertzprung-Russell Diagram*

---

**Brittney Allen** [17] – Fundy NB

*Chill Out! Abiotic Stress Tolerance in Plants*

---

**Adam Mofeed Sawan** [16] – London District ON

*Examination of the Microbial Effect of Red Sea Water Incursion into the Dead Sea*

---

**Stephanie Chan** [17] – Waterloo-Wellington ON

*The Race to Remediate Crude Oil Spills*

---

**Adrian Howie** [18] – Halifax NS

*Searching for Neuroprotectants in Natural Compound*

---

**Rebecca Todesco** [16] – Calgary Youth AB

*Airborne Attack*

---

**Gaëlle Groux** [18] – Niagara ON

*The Role of the Adventitia in Hypertension*

---

**Chanelle Mitchell** [18] – Toronto ON

*We've got Chemistry: Aphrodisiacs, Pheromones and Attraction*

---

**Emmanuel Fortier** [19], **Chloé Nadeau** [18] – Mauricie, Centre-du-Québec QC

*Intestins: le duel!*

---

**Malak Elbatarny** [15] – Frontenac, Lennox & Addington ON

*Making Connections: introducing the artificial nerve*

---

**Guillaume Sylvain** [16] – Québec et Chaudière-Appalaches QC

*La CNF-1, ça respire!*

---

**A-J Hutchings** [19] – Ottawa ON

*The Role of Gastrin-Releasing Peptide in Neural Excitation of Rat Paraventricula*

---

**David Drouin** [17] – Québec et Chaudière-Appalaches QC

*HE: Escouade anti-pathogène!*

---

**Ellen Song** [16] – Annapolis Valley NS

*Apple Aroma: Enhancement of Apple Volatile Production Using Precursor Treatments*

---

**Nirusan Jayaranjan** [18] – St. James-Assiniboia MB

*Automated Drinking & Driving Deterrence System*

---

**Raphaël Dion** [19], **David LeBrasseur** [19] – Estrie QC

*BAMHA: "vert" la performance!*

---

**Sathya Baskaran** [17] – Ottawa ON

*Recovery By Regeneration*

---

**Sandro Young** [17] – Ottawa ON

*Avatouch 2.0: "Upgrading" Real Life with a Rich Augmented Reality Experience*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

**Prakriti Pratijit [14], Pranay Pratijit [16]** – Saskatoon SK  
*Expedited spike-culture-derived variant population for mutation-mining in wheat*

---

**Sarah Maccallum [17]** – Chignecto East NS  
*Bigger Faster Stronger Sooner*

---

## Bourses de début d'études de la Faculté des sciences de l'Université Dalhousie

### Médaille d'or, senior - Bourse de début d'études de 5 000 \$

Parrainé par: Université Dalhousie

Une bourse de début d'études de la Faculté des sciences de l'Université Dalhousie d'une valeur de 5 000 \$ est offerte à chaque finaliste senior se voyant remettre une médaille d'or. Une bourse de début d'études de la Faculté des sciences de l'Université Dalhousie d'une valeur de 2 500 \$ est offerte à chaque finaliste senior se voyant remettre une médaille d'argent.

---

**Shayla Larson [16], Adam Noble [17]** – Peterborough ON  
*The Hazards of Nanosilver Uncovered*

---

**Arnaud Desrosiers [17]** – Montréal CLS QC  
*Dégradation du méthylmercure*

---

**Danny Huang [17], Jaclynn Wong [17]** – Edmonton AB  
*O-GlcNAcylation: Suppressing Cancer Progression*

---

**Marshall Zhang [16]** – York ON  
*Mechanisms of Action of Small Molecules in the Rescue of  $\Delta F508$ -CFTR*

---

**Demetrios Koziris [17], Iakovos Vathis [16]** – Montreal QC  
*Ischemic Preconditioning: Effect on Muscular Endurance*

---

**Nicholas Schiefer [17]** – York ON  
*Apodora: Markov Chain-Inspired Microsearch*

---

**Andrew Martin [19], Eric Stublely [18]** – Waterloo-Wellington ON  
*Modelling Population Growth*

---

**Christopher Chopcian [17]** – Lambton County ON  
*Computer Controlled Heart Assist Pump*

---

**David Pellerin [18]** – Estrie QC  
*Préférence O-LED*

---

**Sandra Dusolt [16]** – Northwestern Ontario ON  
*No power, no water, no food, no problem!*

---

## Bourses de début d'études de la Faculté des sciences de l'Université Dalhousie

### Médaille d'argent, senior - Bourse de début d'études de 2 500 \$

Parrainé par: Université Dalhousie

Une bourse de début d'études de la Faculté des sciences de l'Université Dalhousie d'une valeur de 5 000 \$ est offerte à chaque finaliste senior se voyant remettre une médaille d'or. Une bourse de début d'études de la Faculté des sciences de l'Université Dalhousie d'une valeur de 2 500 \$ est offerte à chaque finaliste senior se voyant remettre une médaille d'argent.

---

**Anna O'Grady [16]** – Eastern Newfoundland NL  
*The Hertzprung-Russell Diagram*

---

**Brittney Allen [17]** – Fundy NB  
*Chill Out! Abiotic Stress Tolerance in Plants*

---

**Adam Mofeed Sawan [16]** – London District ON  
*Examination of the Microbial Effect of Red Sea Water Incursion into the Dead Sea*

---

**Stephanie Chan [17]** – Waterloo-Wellington ON  
*The Race to Remediate Crude Oil Spills*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



- 
- Adrian Howie** [18] – Halifax NS  
*Searching for Neuroprotectants in Natural Compound*
- 
- Rebecca Todesco** [16] – Calgary Youth AB  
*Airborne Attack*
- 
- Gaëlle Groux** [18] – Niagara ON  
*The Role of the Adventitia in Hypertension*
- 
- Chanelle Mitchell** [18] – Toronto ON  
*We've got Chemistry: Aphrodisiacs, Pheromones and Attraction*
- 
- Emmanuel Fortier** [19], **Chloé Nadeau** [18] – Mauricie, Centre-du-Québec QC  
*Intestins: le duel!*
- 
- Malak Elbatarny** [15] – Frontenac, Lennox & Addington ON  
*Making Connections: introducing the artificial nerve*
- 
- Guillaume Sylvain** [16] – Québec et Chaudière-Appalaches QC  
*La CNF-1, ça respire!*
- 
- A-J Hutchings** [19] – Ottawa ON  
*The Role of Gastrin-Releasing Peptide in Neural Excitation of Rat Paraventricula*
- 
- David Drouin** [17] – Québec et Chaudière-Appalaches QC  
*HE: Escouade anti-pathogène!*
- 
- Ellen Song** [16] – Annapolis Valley NS  
*Apple Aroma: Enhancement of Apple Volatile Production Using Precursor Treatments*
- 
- Nirusan Jayaranjan** [18] – St. James-Assiniboia MB  
*Automated Drinking & Driving Deterrence System*
- 
- Raphaël Dion** [19], **David LeBrasseur** [19] – Estrie QC  
*BAMHA: "vert" la performance!*
- 
- Sathya Baskaran** [17] – Ottawa ON  
*Recovery By Regeneration*
- 
- Sandro Young** [17] – Ottawa ON  
*Avatouch 2.0: "Upgrading" Real Life with a Rich Augmented Reality Experience*
- 
- Prakriti Pratijit** [14], **Pranay Pratijit** [16] – Saskatoon SK  
*Expedited spike-culture-derived variant population for mutation-mining in wheat*
- 
- Sarah MacCallum** [17] – Chignecto East NS  
*Bigger Faster Stronger Sooner*
- 

## Prix d'excellence - Senior

### Médaille d'or

Parrainé par: Sciences jeunesse Canada

Médaille, en argent comptant 1500 \$ et un certificat

---

**Shayla Larson** [16], **Adam Noble** [17] – Peterborough ON  
*The Hazards of Nanosilver Uncovered*

---

**Arnaud Desrosiers** [17] – Montréal CLS QC  
*Dégradation du méthylmercure*

---

**Danny Huang** [17], **Jaclynn Wong** [17] – Edmonton AB  
*O-GlcNAcylation: Suppressing Cancer Progression*

---

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

**Marshall Zhang** [16] – York ON

*Mechanisms of Action of Small Molecules in the Rescue of  $\Delta F508$ -CFTR*

---

**Demetrios Koziris** [17], **Iakovos Vathis** [16] – Montreal QC

*Ischemic Preconditioning: Effect on Muscular Endurance*

---

**Nicholas Schiefer** [17] – York ON

*Apodora: Markov Chain-Inspired Microsearch*

---

**Andrew Martin** [19], **Eric Stublely** [18] – Waterloo-Wellington ON

*Modelling Population Growth*

---

**Christopher Chopcian** [17] – Lambton County ON

*Computer Controlled Heart Assist Pump*

---

**David Pellerin** [18] – Estrie QC

*Préférence O-LED*

---

**Sandra Dusolt** [16] – Northwestern Ontario ON

*No power, no water, no food, no problem!*

---

## Prix d'excellence - Intermédiaire

### Médaille d'or

Parrainé par: Sciences jeunesse Canada

Médaille, en argent comptant 1500 \$ et un certificat

---

**Sujay Nagaraj** [14] – Calgary Youth AB

*Bio-remediation of Naphthenic Acids by the Unicellular Algae *C.reinhardtii**

---

**Sarah Hyslop** [15] – Calgary Youth AB

*Biofilm Eradication Using Novel Enzyme and Antibiotic Combinations*

---

**Benjamin Friedman** [16] – Cariboo Mainline BC

*Terminal Velocity of Drops Rising in Water due to Buoyancy: What a Drag!*

---

**Mikaela Preston** [14] – York ON

*Population Dynamics in Algal Bioreactors*

---

**Sarah Battat** [15] – Montreal QC

*Hysteresis: A Lasting Memory*

---

**Hannah Boone** [14], **Megan Howse** [15] – Eastern Newfoundland NL

*Tea Time! Relax Your Way to Better Health*

---

**Farouk Selouani** [15] – Districts francophones du Nouveau-Brunswick (DFNB) NB

*DiagnAssist: Outil d'aide au diagnostic du cancer du sein*

---

**Minuoja Chandramohan** [14] – Montréal CLS QC

*L'antimatière contre le cancer*

---

**Madison Ricard** [15] – Edmonton AB

*From The Ground Up: Part 2*

---

**Jessie MacAlpine** [15] – London District ON

*Suppressing weed germination using allelopathy of *Alliaria petiolata**

---

## Prix d'excellence - Junior

### Médaille d'or

Parrainé par: Sciences jeunesse Canada

Médaille, en argent comptant 1500 \$ et un certificat

---

**Jeffrey Plett** [13] – Chinook Country AB

*Maple vs Ash*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

**Sruti Arulmani** [13] – Peel ON  
*Photoheterotrophic Microbial Fuel Cell*

---

**Naima Raza** [14] – Lambton County ON  
*The NEWspaper Fuel: Enhancing Cellulosic Ethanol Production*

---

**Neel Ashton Sharma** [13] – Frontenac, Lennox & Addington ON  
*S.O.S.: Stop Oil Spills- Results of an LC50 Study on Artemia Salina*

---

**Miranda Sherell** [13] – West Kootenay & Boundary BC  
*Hidden Behind the Rainbow*

---

**Abhishek Chakraborty** [12] – Manitoba Schools Science Symposium MB  
*Effects of Folic Acid on Blood Cells*

---

**Daniel McInnis** [13] – Ottawa ON  
*Putting a Lid on Concussions - Materials Testing and a New Helmet Design*

---

**Raymond R M Wang** [13], **Ty Zhang** [12] – Greater Vancouver BC  
*Weather Harvester*

---

**Calvin Rieder** [14] – Bay Area ON  
*"Water, water everywhere, Nor any drop to drink" Atmospheric Water Condensers*

---

**Gayashan Tennakoon** [13] – Ottawa ON  
*Oil Sands: Friend or Foe?*

---

## Prix d'excellence - Senior

### Médaille d'argent

Parrainé par: Sciences jeunesse Canada  
Médaille, en argent comptant 700 \$ et un certificat

---

**Anna O'Grady** [16] – Eastern Newfoundland NL  
*The Hertzprung-Russell Diagram*

---

**Brittney Allen** [17] – Fundy NB  
*Chill Out! Abiotic Stress Tolerance in Plants*

---

**Adam Mofeed Sawan** [16] – London District ON  
*Examination of the Microbial Effect of Red Sea Water Incursion into the Dead Sea*

---

**Stephanie Chan** [17] – Waterloo-Wellington ON  
*The Race to Remediate Crude Oil Spills*

---

**Adrian Howie** [18] – Halifax NS  
*Searching for Neuroprotectants in Natural Compound*

---

**Rebecca Todesco** [16] – Calgary Youth AB  
*Airborne Attack*

---

**Gaëlle Groux** [18] – Niagara ON  
*The Role of the Adventitia in Hypertension*

---

**Chanelle Mitchell** [18] – Toronto ON  
*We've got Chemistry: Aphrodisiacs, Pheromones and Attraction*

---

**Emmanuel Fortier** [19], **Chloé Nadeau** [18] – Mauricie, Centre-du-Québec QC  
*Intestins: le duel!*

---

**Malak Elbatarny** [15] – Frontenac, Lennox & Addington ON  
*Making Connections: introducing the artificial nerve*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

**Guillaume Sylvain** [16] – Québec et Chaudière-Appalaches QC  
*La CNF-1, ça respire!*

---

**A-J Hutchings** [19] – Ottawa ON  
*The Role of Gastrin-Releasing Peptide in Neural Excitation of Rat Paraventricula*

---

**David Drouin** [17] – Québec et Chaudière-Appalaches QC  
*HE: Escouade anti-pathogène!*

---

**Ellen Song** [16] – Annapolis Valley NS  
*Apple Aroma: Enhancement of Apple Volatile Production Using Precursor Treatments*

---

**Nirusan Jayaranjan** [18] – St. James-Assiniboia MB  
*Automated Drinking & Driving Deterrence System*

---

**Raphaël Dion** [19], **David LeBrasseur** [19] – Estrie QC  
*BAMHA: "vert" la performance!*

---

**Sathya Baskaran** [17] – Ottawa ON  
*Recovery By Regeneration*

---

**Sandro Young** [17] – Ottawa ON  
*Avatouch 2.0: "Upgrading" Real Life with a Rich Augmented Reality Experience*

---

**Prakriti Pratijit** [14], **Pranay Pratijit** [16] – Saskatoon SK  
*Expedited spike-culture-derived variant population for mutation-mining in wheat*

---

**Sarah MacCallum** [17] – Chignecto East NS  
*Bigger Faster Stronger Sooner*

---

## Prix d'excellence - Intermédiaire

### Médaille d'argent

Parrainé par: Sciences jeunesse Canada  
Médaille, en argent comptant 700 \$ et un certificat

---

**Alexander Sapp** [15] – Halifax NS  
*Sound Localization: The Shape of The Ear*

---

**Hayley Todesco** [14] – Calgary Youth AB  
*CO2 Sequestration: Bio-Energy with Carbon Capture and Storage*

---

**Brynn Charron** [15] – Windsor ON  
*Wind Amplification - Let's Turn Up the Power!*

---

**Meagan Fabel** [15] – Windsor ON  
*Catch the Windy Wave to \$ave! Phase Two*

---

**Varsha Jayasankar** [14] – Niagara ON  
*Phytoremediation: Removing Lead Using Plants*

---

**Dhanuddara Mohottalage** [15] – Ottawa ON  
*Biofuels! The Alternate Solution to Greenhouse Gas Emmisions*

---

**Charlotte Biot** [15], **Camilla Cazalais** [14] – Outaouais QC  
*Les marais filtrants*

---

**Sarthak Sinha** [15] – Calgary Youth AB  
*How Does Vitamin A Affect Adult Stem Cell Function*

---

**Yichen Zhang** [15] – Greater Vancouver BC  
*Supergrass II: Lemongrass Essential Oils' Cytotoxicity on Colorectal Cancer Cells*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

**Nichole vanDyk** [15] – South Shore NS  
*Berry Nutritious*

---

**Madeline Stever** [14] – Peterborough ON  
*Sunscreen: The Good, The Bad And The Metallic Taste in My Mouth - Part 2*

---

**Caitlin Doherty** [14], **Vicki Kleu** [14] – Vancouver Island BC  
*Pumping Plaque; Reducing Arterial Turbulent Flow Through External Stents*

---

**Daisy Liu** [15] – Manitoba Schools Science Symposium MB  
*Evaluation of Snow Fungus Polysaccharides on Benzo[a]pyrene-induced DNA*

---

**Tim Jubinville** [16], **Étienne Lepage-Lepitre** [13] – Estrie QC  
*SaveMySites*

---

**Matt Fyfe** [15] – Peace Country AB  
*The Recycling CanTraption*

---

**Melissa Chopcian** [14] – Lambton County ON  
*Pacemaker Battery Improvements*

---

**Claire Longcroft** [15] – Greater Vancouver BC  
*The Skid Lid Helmet Helper*

---

**Alex Rhee** [14] – Peel ON  
*The Airless High Efficiency Dryer*

---

**Étienne Beauclair** [17] – Est du Québec QC  
*Jouer à l'aveuglette!*

---

**Josie Mielhausen** [16] – Bluewater ON  
*Phyto Filter*

---

## Prix d'excellence - Junior

### Médaille d'argent

Parrainé par: Sciences jeunesse Canada  
Médaille, en argent comptant 700 \$ et un certificat

---

**Theresa DeCola** [14] – Quinte ON  
*Spirit Mission by Interplanetary Shipping*

---

**Austin Sawyer** [14] – Vancouver Island BC  
*Slurpy Colour Magic: Colour Disappearance versus Sugar Concentration*

---

**Kiri Daust** [13] – Pacific Northwest BC  
*Multi-Criteria Decision Making...In Dandelions!*

---

**Dan Alferov** [13] – London District ON  
*Binocular Rivalry Polygraph*

---

**Patrick Chong** [14] – Bay Area ON  
*Light Amplification to Improving Solar Cell Efficiency*

---

**Tyler Tardi** [12] – South Fraser BC  
*Go Green with R.E.D. (Rain Energy Device)*

---

**Mollie Marie Bianchi** [13] – York ON  
*Net Energy Evaluation of an Automotive Wind Driven Generator*

---

**Derek Churchill** [13] – Windsor ON  
*Busy Biomonitors*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

**Alison Lee** [13] – Lethbridge AB  
*Refreshed?*

---

**Skye Preston** [13] – York ON  
*Bioremediation with Basidiomycetes*

---

**Sébastien Melanson** [14], **Vincent Rochette** [13] – Districts francophones du Nouveau-Brunswick (DFNB) NB  
*Acidification ou calcification?*

---

**Lauren Andersen** [14], **Fiona Weaver** [13] – East Parry Sound ON  
*Bag Those Bugs*

---

**Stephanie Cairns** [14] – Prince Edward Island PE  
*Jeux de hasard: Une démarche au stade adolescent pour écarter la dépendance*

---

**Kevala Van Volkenburg** [14] – Northern British Columbia BC  
*Train Your Brain with Exercise*

---

**Julia Sarty** [14] – Halifax NS  
*Sissonne: The relation between knee angle and impact force*

---

**Steven Liu** [13], **Kevin Peng** [14] – Waterloo-Wellington ON  
*The Germ-inator*

---

**Frannie Sobcov** [13] – Ottawa ON  
*Keeping Seniors Safe: The Sequel*

---

**Vanessa Ajouri** [14], **Mireille Salloum** [13] – Ottawa ON  
*Absorption des couches*

---

**Adrian Au** [13] – Rideau-St. Lawrence ON  
*Treading on Thin Ice*

---

**Amanda Wong** [14] – Manitoba Schools Science Symposium MB  
*Building Touch Sensors With Conductive Paper*

---

## Prix d'excellence - Senior

### Médaille de bronze

Parrainé par: Sciences jeunesse Canada

Médaille, en argent comptant 300 \$ et un certificat

---

**Nathan Murtha** [18], **Douglas Sheppard** [17] – Halifax NS  
*Stimulate Your Brain*

---

**Rachel Brown** [17], **Katie Van der Sloot** [16] – Kiwanis Southeast Alberta AB  
*Triclosan: Double Danger*

---

**Victoria Goernert** [18] – Western Manitoba MB  
*How Distracted Are You?*

---

**Christopher Papke** [16], **Lucas Zeer-Wanklyn** [17] – Central Okanagan BC  
*How Brain Activity Alters Our Perception of Time*

---

**Paul Albert-Lebrun** [16] – Waterloo-Wellington ON  
*Cavitation Hydrophobia*

---

**Emily Faubert** [17] – Peel ON  
*New Wave Agriculture*

---

**Zorro Li** [18] – Annapolis Valley NS  
*Studying Canard Configuration under Low Airspeed Conditions and Its Applications*



# Récipiendaires des prix

## Expo-sciences pancanadienne 2011

### Toronto (Ontario)



---

**Roxane Sabourin [16], Magalie Spénard [16]** – Estrie QC

*À tension: Pont d'eau*

---

**Kelsey Keddy [16]** – Halifax NS

*Better home heating and generator systems*

---

**Moaz Rashad [16]** – Regina SK

*Hydrogen Bioreactor: Optimizing Hydrogen Production in C. reinhardtii Algae*

---

**Daniel Larsen [16]** – Prince Edward Island PE

*Transformer Efficiencies*

---

**Jacque Gulevich [17]** – Northern British Columbia BC

*From Green to Gold*

---

**Kathleen Orrell [18]** – Cape Breton NS

*Spotting the Difference*

---

**Joan Lopez [18]** – Niagara ON

*Anthocyanin and the Autumn Phenomenon*

---

**Michael Fleet [17]** – Eastern Newfoundland NL

*A River Runs Through It – Mitigations to Reduce Flooding in the Urban Environment*

---

**Zach Elgood [17]** – Waterloo-Wellington ON

*Potential Production of CH<sub>3</sub>CL in an Instream Denitrifying Woodchip Bioreactor*

---

**Nicholas Carverhill [16]** – Saskatoon SK

*Evaluation of broadleaf weed control using the fungus *Phoma macrostoma**

---

**Dazhi Liao [17], Johnny Su [17]** – Toronto ON

*Biochar: A carbon-negative soil enhancer*

---

**Rebecca Sandrelli [16]** – Renfrew County ON

*Filter Braced for the Pharmaceutically Laced*

---

**Yasamin Mahjoub [17]** – Calgary Youth AB

*Protection against iron neurotoxicity*

---

**Kendra MacCuspig [18]** – Cape Breton NS

*Liberation Determination*

---

**Jenny Xue [15]** – Quinte ON

*Does Light At Night Boost Appetite? A Study on Mice*

---

**Natalie Fisher [18]** – Chignecto West NS

*Evergreen Ever Gone? The Anti-cancer Properties of Oils from Evergreens*

---

**Gordon Minaker [18]** – Central Okanagan BC

*Surviving Out-of-Hospital Cardiac Arrest*

---

**Benjamin Korol [16]** – Regina SK

*The Effects of Non-Ionizing Radiation on *Arabidopsis thaliana**

---

**Hannah Bild-Enkin [17]** – Vancouver Island BC

*Slumber Sucking: A New Apparatus to Measure Infant Sucking Characteristics*

---

**Melissa Phuong [17]** – Peel ON

*Memory: Short-term Capacity*

---

**Jennifer Mei Ling Campbell [18]** – Greater Vancouver BC

*An Unexpected Antidote*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

**Hwan Hee Son** [19] – Fundy NB

*High Heels and their Negative Effects on Our Body*

---

**Charlotte Donaldson** [17], **Megan Smith** [17] – Chignecto West NS

*Extreme Immobilization*

---

**Sarah Simpson** [18], **Courtney Stewart** [17] – Prince Edward Island PE

*The Hydro-Step: An Innovation in Renewable Energy Technology*

---

**Sarah Gordon** [18] – South Fraser BC

*Alzheimer/Dementia Assistant Technology*

---

**Adarsh Gupta** [16], **Samantha Pramanick** [16] – Toronto ON

*The Use of Nanocellulose in Producing a Flexible Organic Light Emitting Diode*

---

**Emily May Been** [17], **Joshua Scott Thon** [16] – Calgary Youth AB

*The Fractal Geometry of Blood Clots*

---

**Maria-Christina Sorbo-Mayrand** [16] – Montreal QC

*Knee Tension*

---

**Mark Tan** [16] – Greater Vancouver BC

*Photocatalytic Degradation of Formaldehyde*

---

**Ashley Anderson** [15], **Forrest Tower** [16] – Central Interior British Columbia BC

*Applications of Biofuel Technologies in Third World Countries*

---

**Jasmine Cheng** [16] – Greater Vancouver BC

*The Psidium Theorem*

---

**Marieta Buse** [18] – Waterloo-Wellington ON

*Meddling with Metals*

---

**Ragnar Robinson** [18] – Northern Saskatchewan SK

*Is It Timber Time?*

---

## Prix d'excellence - Intermédiaire

### Médaille de bronze

Parrainé par: Sciences jeunesse Canada

Médaille, en argent comptant 300 \$ et un certificat

---

**Emma Bush** [14] – Chignecto East NS

*For Better or For Worse: A Relationship Between Equine Conformation and*

---

**Jennifer Csele** [15] – Niagara ON

*Determining Heavy Metal Contamination in Soil Using Spectroscopy*

---

**Olivier Cloutier** [14] – Est du Québec QC

*Exercice à contre courant!*

---

**Dominique Drouin-Moreland** [15] – Edmonton AB

*Horse Hues II*

---

**Hanna Marie Longard** [14] – South Shore NS

*Aromatherapy: Think Fast !*

---

**Nicolas Goyette** [15] – Montérégie QC

*Croissance en atm contrôlée*

---

**Arjun Nair** [14] – Calgary Youth AB

*Viability of Carbon Capture through Algae*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

<b>Nathan Euteneier</b> [14] – Prairie Valley SK <i>The Solar Tracker</i>
<b>Shakti Ramkumar</b> [14] – South Fraser BC <i>Hybrid House: Building Energy Efficiency by Working With Nature</i>
<b>Ella Thomson</b> [15] – Manitoba Schools Science Symposium MB <i>Genetic Modification of Clostridium thermocellum for Improved Biofuels Production</i>
<b>Aruni Jayatilaka</b> [15] – London District ON <i>A Boost Up</i>
<b>Abbey-Taylor Weber</b> [15] – Regina SK <i>Recycling Expanded Polystyrene: Its Effectiveness as Home Use Insulation</i>
<b>Grace Enns</b> [16] – Windsor ON <i>Raining Power!</i>
<b>Andrea Isabelle De Ocampo</b> [15], <b>Kaelyn Gras</b> [15] – Edmonton AB <i>Novel Concepts to Decontaminating Oiled Birds</i>
<b>Mackenzie Finch</b> [14] – Cariboo Mainline BC <i>Carbon: A Solution for Water Pollution, Part Two</i>
<b>Julia Grein</b> [14] – Bluewater ON <i>How Does Your Garden Grow?</i>
<b>Madalon Burnett</b> [16] – East Kootenay BC <i>Heavy Metal Levels in the East Kootenay Watershed</i>
<b>Moriah Harvey</b> [16] – Northwestern Ontario ON <i>Biofouling Of Boat Hulls</i>
<b>Maddie LaClaire</b> [13], <b>Nicole Larson</b> [14] – Alberta Central East AB <i>Managing Mould: Five 'S' Home Screening</i>
<b>Rumana Rafiq</b> [14] – Chignecto West NS <i>The Truth To Youth</i>
<b>Shubham Talwar</b> [16] – Lethbridge AB <i>Acro-Rat-ics!</i>
<b>Karma Abukasm</b> [16] – Montréal CLS QC <i>Les secrets de l'immortel</i>
<b>Kathryn Bowers</b> [14] – Eastern Newfoundland NL <i>A Balanced Approach to Art</i>
<b>Kirsten Ernst</b> [15] – South Shore NS <i>Noises Beware; My Decibel Meter is Listening</i>
<b>Victor Ling</b> [15] – London District ON <i>Optimizing 2D-Circulating Fluidized Bed Performance: How Factors Affect Cluster</i>
<b>Justin Quinn</b> [14] – Central Alberta AB <i>What is a more efficient way to sort bottles and cans</i>
<b>Brandon Doucette</b> [15] – Conseil scolaire acadien provincial (CSAP) NS <i>Casiers vs tuyaux pour les homards</i>
<b>Liz Furniss</b> [14] – Annapolis Valley NS <i>Sounds Good to Me!</i>

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

**Hannah Gillis** [16] – Strait NS  
*Emergency Measures Access Plans; E-MAP*

---

**Jane Last** [15] – Parkland SK  
*Bottoms Up!*

---

**Atulya Madhavan** [15] – Calgary Youth AB  
*Optic Disc Drusen Detection*

---

**Katherine Silversides** [15] – Vancouver Island BC  
*Grab It, Drop It: the design of a robotic arm*

---

**Brandon Fillmore** [14] – Chignecto West NS  
*"LBS" A Turn For The Better*

---

**Arctica Cunningham** [15] – Pacific Northwest BC  
*Exhaustless Defrost - The Simplest Solution!*

---

**Alexandra Gaglione** [14] – York ON  
*A Portable Solar Water Purification System*

---

**Jean-Michel Laliberté** [16] – Montérégie QC  
*DomoWeb: Maison automatisée*

---

**Keltie Murdoch** [15] – East Kootenay BC  
*Temper Trap 2: Tempering Air from Unconventional Sources*

---

**Mathieu Chapdelaine** [15], **Gabriel Paquette** [15] – Montérégie QC  
*Chauffer vert!*

---

**Kyle Potts** [14] – Simcoe County ON  
*Corn Stalk Coffee Cups*

---

**Gavin Raddall** [15] – South Shore NS  
*Save Your Seashells- Save The Environment*

---

## Prix d'excellence - Junior

### Médaille de bronze

Parrainé par: Sciences jeunesse Canada

Médaille, en argent comptant 300 \$ et un certificat

---

**Ty Godfrey** [13] – Canadian Rockies AB  
*Choosing A Colour- That's For The Birds*

---

**Emilie Leneveu** [13] – Quinte ON  
*Heads or Tails/Pile ou face*

---

**Sean Fong** [14] – Greater Vancouver BC  
*Angle of Attack*

---

**Tori Weir** [13] – Greater Vancouver BC  
*The Life and Times of a Cut Flower*

---

**John Hinch** [13] – Waterloo-Wellington ON  
*Stimuli In = Action Out?*

---

**Trent Emel** [12] – Central Interior British Columbia BC  
*I Nailed It!*

---

**Logan Wolfe** [13] – Bluewater ON  
*Velocitization*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

**Owen Hogg** [13] – Timmins ON

*Etes-vous plus créatif qu'un deuxième année?*

---

**Natalia Teresa Aroca-Ouellette** [13] – Greater Vancouver BC

*Rise Up*

---

**Matt Forward** [14] – Wood Buffalo AB

*What type & colour of roof is the most thermally efficient in Fort McMurray?*

---

**Nick Kurjata** [13] – Northern British Columbia BC

*The Next Generation Wind Power*

---

**Katherine Teeter** [12] – Bluewater ON

*Sunny Days, Sweeping the Clouds Away*

---

**Stacy Glasberg** [13] – Ottawa ON

*The Dark Side of Light*

---

**Aaron Leger** [12] – Avon Maitland-Huron Perth ON

*Enviro-Friendly Packing Frenzy*

---

**Sam Murray** [12], **Jessie Payne** [13] – Avon Maitland-Huron Perth ON

*Can Algae Efficiently Convert Car Emissions Into Wholesome and Healthy Oxygen?*

---

**Michael Gras** [13], **Brennon Grohn** [13] – Edmonton AB

*Effective Effluent Expurgation: Naphthenic Acids Removal*

---

**Emma Borhi** [12] – West Kootenay & Boundary BC

*Wake Up and Smell the Coffee (Cup)!*

---

**Laurence Emery** [12] – Peterborough ON

*Eco Friendly Road Salt? What Do Daphnia Say?*

---

**Anthony Meola** [14] – Peel ON

*Let it Snow, Let it Snow, Let it Snow*

---

**Alexandria Schraenkler** [13] – Renfrew County ON

*Does the water quality affect the rising of yeast?*

---

**Matthew Sem** [13] – York ON

*Homemade Water Purification System: Phase II*

---

**Aisha Lillywhite** [14] – Chinook Country AB

*Bacterial Presence and Contamination of Washed Hands*

---

**Emily O'Reilly** [13] – Central Interior British Columbia BC

*Chamomile vs Bacteria*

---

**Adam Chen** [14], **Nicholas Dobrovolskis** [14] – Bay Area ON

*What's In Your Salt Shaker?*

---

**Gaven Mann** [14] – Bay Area ON

*Sleep? Haven't Heard of It.*

---

**Hannah Martin** [13] – Chignecto East NS

*A Time for Change*

---

**Erin Gilmer** [13] – United Counties ON

*How Does Eye Colour Effect Peripheral Vision*

---

**Julia Cameron** [13] – Calgary Youth AB

*Vivaldi Helped Me Get an A in Math!*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

**Megan Macdonald** [12] – Greater Vancouver BC  
*Natural Antibiotics: Do They Really Work?*

---

**Sydney Leah Dorothy Mosaheb** [13] – Frontenac, Lennox & Addington ON  
*A Hairy Ordeal*

---

**Akshay Ben** [13] – York ON  
*Antioxidants: Bouncing to Growth*

---

**Maya Burhanpurkar** [12] – Simcoe County ON  
*Synthesizing a Novel, Bio-Selective "Smart Antibiotic"*

---

**Jon Franchetto** [14] – London District ON  
*Absolute Pitch - Nature or Nurture?*

---

**Connor Deptuck** [14] – Kiwanis Southeast Alberta AB  
*Detecting Narrative Authors*

---

**Carl Shen** [13], **Gary Shen** [13] – London District ON  
*Passive RFID Based Object Locator*

---

**Nicholas André Johnson** [13] – Montreal QC  
*Battle of the Bridges*

---

**Nathan Heuvel** [15] – Rideau-St. Lawrence ON  
*E-Mission Control*

---

**Greg Borschneck** [14] – Frontenac, Lennox & Addington ON  
*Solar Cycle*

---

**Lyndsay Jay-Keating** [13] – River Valley NB  
*No Bull About It!*

---

**Lauren Levorson-Wong** [13], **Kaitlin Olmsted** [12] – Saskatchewan Chinook SK  
*Magnets: Farm Tool of the Future*

---

## Médaille d'or - Internationaux

Parrainé par: Sciences jeunesse Canada  
Médaille et un certificat

---

**Fang-Yu Chang** [14] – Taiwan, R.O.C.  
*Investigation of water droplets climbing up hot saw blades*

---

**Hsin-Po Wang** [17] – Taiwan, R.O.C.  
*The Rotating Table*

---

## Médaille d'argent - Internationaux

Parrainé par: Sciences jeunesse Canada  
Médaille et un certificat

---

**Manuel Hernández Cárdenas** [19], **Victor Ramírez Vázquez** [19] – Mexico  
*Mexico Vivo: Know Your Biodiversity*

---

## Prix de défis - Ressources

### Senior

Parrainé par: Sciences jeunesse Canada  
En argent comptant 1 000 \$ et un certificat

---

**Sandra Dusolt** [16] – Northwestern Ontario ON  
*No power, no water, no food, no problem!*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

## Prix de défis - Ressources

### Intermédiaire

Parrainé par: Sciences jeunesse Canada  
En argent comptant 750 \$ et un certificat

---

**Gavin Raddall** [15] – South Shore NS  
*Save Your Seashells- Save The Environment*

---

## Prix de défis - Ressources

### Junior

Parrainé par: Sciences jeunesse Canada  
En argent comptant 500 \$ et un certificat

---

**Gayashan Tennakoon** [13] – Ottawa ON  
*Oil Sands: Friend or Foe?*

---

## Prix de défis - Innovation

### Senior

Parrainé par: Research in Motion Limited  
En argent comptant 1 000 \$ et un certificat

---

**Andrew Martin** [19], **Eric Stublely** [18] – Waterloo-Wellington ON  
*Modelling Population Growth*

---

## Prix de défis - Innovation

### Intermédiaire

Parrainé par: Research in Motion Limited  
En argent comptant 750 \$ et un certificat

---

**Madison Ricard** [15] – Edmonton AB  
*From The Ground Up: Part 2*

---

## Prix de défis - Innovation

### Junior

Parrainé par: Research in Motion Limited  
En argent comptant 500 \$ et un certificat

---

**Daniel McInnis** [13] – Ottawa ON  
*Putting a Lid on Concussions - Materials Testing and a New Helmet Design*

---

## Prix de défis - Information

### Senior

Parrainé par: Intel of Canada  
En argent comptant 1 000 \$ et un certificat

---

**Nicholas Schiefer** [17] – York ON  
*Apodora: Markov Chain-Inspired Microsearch*

---

## Prix de défis - Information

### Intermédiaire

Parrainé par: Intel of Canada  
En argent comptant 750 \$ et un certificat

---

**Tim Jubinville** [16], **Étienne Lepage-Lepitre** [13] – Estrie QC  
*SaveMySites*

---

## Prix de défis - Information

### Junior

Parrainé par: Intel of Canada  
En argent comptant 500 \$ et un certificat

---

**Steven Liu** [13], **Kevin Peng** [14] – Waterloo-Wellington ON  
*The Germ-inator*

# Récipiendaires des prix

## Expo-sciences pancanadienne 2011

### Toronto (Ontario)



---

#### Prix de défis - Santé

##### Senior

Parrainé par: Instituts de recherche en santé du Canada  
En argent comptant 1 000 \$ et un certificat

---

**Danny Huang [17], Jaclynn Wong [17]** – Edmonton AB  
*O-GlcNAcylation: Suppressing Cancer Progression*

---

#### Prix de défis - Santé

##### Intermédiaire

Parrainé par: Instituts de recherche en santé du Canada  
En argent comptant 750 \$ et un certificat

---

**Hannah Boone [14], Megan Howse [15]** – Eastern Newfoundland NL  
*Tea Time! Relax Your Way to Better Health*

---

#### Prix de défis - Santé

##### Junior

Parrainé par: Instituts de recherche en santé du Canada  
En argent comptant 500 \$ et un certificat

---

**Abhishek Chakraborty [12]** – Manitoba Schools Science Symposium MB  
*Effects of Folic Acid on Blood Cells*

---

#### Prix de défis - Environnement

##### Senior

Parrainé par: Encana Corporation  
En argent comptant 1 000 \$ et un certificat

---

**Shayla Larson [16], Adam Noble [17]** – Peterborough ON  
*The Hazards of Nanosilver Uncovered*

---

#### Prix de défis - Environnement

##### Intermédiaire

Parrainé par: Encana Corporation  
En argent comptant 750 \$ et un certificat

---

**Varsha Jayasankar [14]** – Niagara ON  
*Phytoremediation: Removing Lead Using Plants*

---

#### Prix de défis - Environnement

##### Junior

Parrainé par: Encana Corporation  
En argent comptant 500 \$ et un certificat

---

**Neel Ashton Sharma [13]** – Frontenac, Lennox & Addington ON  
*S.O.S.: Stop Oil Spills- Results of an LC50 Study on Artemia Salina*

---

#### Prix de défis - Énergie

##### Senior

Parrainé par: Suncor Énergie Inc.  
En argent comptant 1 000 \$ et un certificat

---

**Jacque Gulevich [17]** – Northern British Columbia BC  
*From Green to Gold*

---

#### Prix de défis - Énergie

##### Intermédiaire

Parrainé par: Suncor Énergie Inc.  
En argent comptant 750 \$ et un certificat

---

**Meagan Fabel [15]** – Windsor ON  
*Catch the Windy Wave to Save! Phase Two*



# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

## Prix de défis - Énergie

### Junior

Parrainé par: Suncor Énergie Inc.  
En argent comptant 500 \$ et un certificat

---

**Naima Raza** [14] – Lambton County ON  
*The NEWspaper Fuel: Enhancing Cellulosic Ethanol Production*

---

## Prix de défis - Découverte

### Senior

Parrainé par: Sciences jeunesse Canada  
En argent comptant 1 000 \$ et un certificat

---

**Brittney Allen** [17] – Fundy NB  
*Chill Out! Abiotic Stress Tolerance in Plants*

---

## Prix de défis - Découverte

### Intermédiaire

Parrainé par: Sciences jeunesse Canada  
En argent comptant 750 \$ et un certificat

---

**Mikaela Preston** [14] – York ON  
*Population Dynamics in Algal Bioreactors*

---

## Prix de défis - Découverte

### Junior

Parrainé par: Sciences jeunesse Canada  
En argent comptant 500 \$ et un certificat

---

**Jeffrey Plett** [13] – Chinook Country AB  
*Maple vs Ash*

---

## Bourse de recherche de premier cycle de l'Université d'Ottawa

Parrainé par: Université d'Ottawa, Faculté des sciences  
Le récipiendaire travaillera sous l'égide de scientifiques et participera à des découvertes scientifiques importantes pendant deux stages d'été consécutifs. Au cours de l'été précédant sa première année d'études dans un programme de premier cycle à la Faculté des sciences de l'Université d'Ottawa, le récipiendaire gagnera 3 750 \$ en tant que chercheur pour un des professeurs de classe mondiale. Si le récipiendaire réussit sa première année d'études, l'expérience de recherche sera prolongée lors d'un second stage d'été, au cours duquel il ou elle gagnera 6 250 \$.

---

**David Pellerin** [18] – Estrie QC  
*Préférence O-LED*

---

## Prix de la Société statistique du Canada

Parrainé par: Société statistique du Canada  
En argent comptant 1000 \$ et un certificat

---

**Demetrios Koziris** [17], **Iakovos Vathis** [16] – Montreal QC  
*Ischemic Preconditioning: Effect on Muscular Endurance*

---

## Prix du Groupe de biostatistique de la Société statistique du Canada

Parrainé par: Groupe biostatistique, Société statistique du Canada  
En argent comptant 750 \$ et un certificat

---

**Jessie MacAlpine** [15] – London District ON  
*Suppressing weed germination using allelopathy of *Alliaria petiolata**

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

## Prix S.M. Blair Family Foundation

### Senior

Parrainé par: S.M. Blair Family Foundation  
En argent comptant 1000 \$ et un certificat

---

**Sandro Young** [17] – Ottawa ON

*Avatouch 2.0: "Upgrading" Real Life with a Rich Augmented Reality Experience*

---

## Prix S.M. Blair Family Foundation

### Intermédiaire

Parrainé par: S.M. Blair Family Foundation  
En argent comptant 750 \$ et un certificat

---

**Alex Rhee** [14] – Peel ON

*The Airless High Efficiency Dryer*

---

## Prix S.M. Blair Family Foundation

### Junior

Parrainé par: S.M. Blair Family Foundation  
En argent comptant 500 \$ et un certificat

---

**Maya Burhanpurkar** [12] – Simcoe County ON

*Synthesizing a Novel, Bio-Selective "Smart Antibiotic"*

---

## Prix pour l'énergie renouvelable

### Senior

Parrainé par: Ontario Power Generation  
En argent comptant 1000 \$ et un certificat

---

**Stephanie Chan** [17] – Waterloo-Wellington ON

*The Race to Remediate Crude Oil Spills*

---

## Prix pour l'énergie renouvelable

### Intermédiaire

Parrainé par: Ontario Power Generation  
En argent comptant 750 \$ et un certificat

---

**Mikaela Preston** [14] – York ON

*Population Dynamics in Algal Bioreactors*

---

## Prix pour l'énergie renouvelable

### Junior

Parrainé par: Ontario Power Generation  
En argent comptant 500 \$ et un certificat

---

**Naima Raza** [14] – Lambton County ON

*The NEWspaper Fuel: Enhancing Cellulosic Ethanol Production*

---

## Le Prix Manning en innovation

Parrainé par: Ernest C. Manning Awards Foundation

Huit projets recevront un prix de 500 \$. Quatre gagnants de prix Manning de mérite en innovation seront annoncés comme gagnants des prix Manning de 4 000 \$ aux jeunes Canadiens et Canadiennes (à être présentés à une date ultérieure).

---

**Moaz Rashad** [16] – Regina SK

*Hydrogen Bioreactor: Optimizing Hydrogen Production in C. reinhardtii Algae*

---

**Shayla Larson** [16], **Adam Noble** [17] – Peterborough ON

*The Hazards of Nanosilver Uncovered*

---

**Guillaume Sylvain** [16] – Québec et Chaudière-Appalaches QC

*La CNF-1, ça respire!*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

**Charlotte Donaldson [17], Megan Smith [17]** – Chignecto West NS  
*Extreme Immobilization*

---

**Christopher Chopcian [17]** – Lambton County ON  
*Computer Controlled Heart Assist Pump*

---

**David Pellerin [18]** – Estrie QC  
*Préférence O-LED*

---

**Sathya Baskaran [17]** – Ottawa ON  
*Recovery By Regeneration*

---

**Sandro Young [17]** – Ottawa ON  
*Avatouch 2.0: "Upgrading" Real Life with a Rich Augmented Reality Experience*

---

## Le Prix Manning en innovation

### et le prix Manning aux jeunes Canadiens et Canadiennes de 4 000 \$

Parrainé par: Ernest C. Manning Awards Foundation

Huit projets recevront un prix de 500 \$. Quatre gagnants de prix Manning de mérite en innovation seront annoncés comme gagnants des prix Manning de 4 000 \$ aux jeunes Canadiens et Canadiennes (à être présentés à une date ultérieure).

---

**Shayla Larson [16], Adam Noble [17]** – Peterborough ON  
*The Hazards of Nanosilver Uncovered*

---

**Charlotte Donaldson [17], Megan Smith [17]** – Chignecto West NS  
*Extreme Immobilization*

---

**Christopher Chopcian [17]** – Lambton County ON  
*Computer Controlled Heart Assist Pump*

---

**David Pellerin [18]** – Estrie QC  
*Préférence O-LED*

---

## Prix de l'École d'été internationale pour les jeunes physiciens

Parrainé par: l'Institut Périmètre pour la physique théorique

Le prix consiste en une bourse complète pour participer à l'École d'été internationale pour les jeunes physiciens 2011 (ISSYP 2011), un programme intensif avancé de deux semaines qui présentera aux élèves l'image fascinante de notre univers tel qu'il est vu par les physiciens contemporains : du monde quantique bizarre des atomes et des particules subatomiques aux trous noirs, de la distorsion du temps et de l'espace à l'expansion de l'univers. Les élèves rencontreront des physiciens professionnels à l'Institut Périmètre au cours de séances de mentorat conçues pour de petits groupes, feront des excursions dans des laboratoires de science expérimentale de premier plan, et se lieront d'amitié avec des jeunes gens ayant les mêmes goûts qu'eux et venant du monde entier. La bourse comprend le coût du logement, des repas et du voyage à destination et en provenance de l'Institut. La valeur totale de la bourse d'études est de 3 500 \$.

---

**Anna O'Grady [16]** – Eastern Newfoundland NL  
*The Hertzprung-Russell Diagram*

---

## Prix du concours junior canadien au sujet de l'eau, à Stockholm

Parrainé par: Les associations membres canadiennes de la WEF, l'Association canadienne des eaux potables et Un voyage toutes dépenses payées à Stockholm (Suède), du 21 au 27 août 2011, pour un étudiant afin de représenter le Canada au Concours international Prix de l'eau de Stockholm pour les jeunes. Jusqu'à trois projets seront sélectionnés à l'ESPC, et chaque finaliste sera invité à soumettre un essai sur son projet. Un lauréat représentera le Canada au Concours international Prix de l'eau de Stockholm pour les jeunes. Les autres finalistes se mériteront chacun \$ 300.

---

**Shayla Larson [16], Adam Noble [17]** – Peterborough ON  
*The Hazards of Nanosilver Uncovered*

---

**Arnaud Desrosiers [17]** – Montréal CLS QC  
*Dégradation du méthylmercure*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

**Rebecca Sandrelli** [16] – Renfrew County ON  
*Filter Braced for the Pharmaceutically Laced*

---

## Bourse d'études de la Société canadienne de l'Institut Weizmann des sciences

### Bourse d'études Joseph W. et Joel Anthony Leon Kerbel

Parrainé par: La Société canadienne de l'Institut Weizmann des sciences

Chaque bourse d'études permet de participer au programme d'été de sciences à l'Institut Weizmann en Israël, y compris l'inscription et le billet aller-retour par avion (Toronto-Israël-Toronto). Ce programme d'été de sciences aura lieu du 4 au 29 juillet 2011. La valeur totale de la bourse d'études est de 9 400 \$.

---

**A-J Hutchings** [19] – Ottawa ON

*The Role of Gastrin-Releasing Peptide in Neural Excitation of Rat Paraventricula*

---

## Bourse d'études de la Société canadienne de l'Institut Weizmann des sciences

### Bourse d'études de la Fondation Maurice Pollack

Parrainé par: La Société canadienne de l'Institut Weizmann des sciences

Chaque bourse d'études permet de participer au programme d'été de sciences à l'Institut Weizmann en Israël, y compris l'inscription et le billet aller-retour par avion (Toronto-Israël-Toronto). Ce programme d'été de sciences aura lieu du 4 au 29 juillet 2011. La valeur totale de la bourse d'études est de 9 400 \$.

---

**Kathleen Orrell** [18] – Cape Breton NS

*Spotting the Difference*

---

## Prix de l'Année internationale de la chimie (voyage à l'ESI organisée par le MILSET)

Parrainé par: Commission canadienne pour l'UNESCO

Le ou la gagnant(e) participera à Expo-sciences internationale (ESI), un événement organisé par le Mouvement international pour le loisir scientifique et technique (MILSET), qui aura lieu du 18 au 24 juillet 2011 à Bratislava, en Slovaquie, et recevra un certificat. Valeur totale de 5 000 \$.

---

**Ellen Song** [16] – Annapolis Valley NS

*Apple Aroma: Enhancement of Apple Volatile Production Using Precursor Treatments*

---

## Commission canadienne pour l'UNESCO - Prix pour la paix et le développement (voyage à l'ESI organisée par

Parrainé par: Commission canadienne pour l'UNESCO

Le ou la gagnant(e) participera à Expo-sciences internationale (ESI), un événement organisé par le Mouvement international pour le loisir scientifique et technique (MILSET), qui aura lieu du 18 au 24 juillet 2011 à Bratislava, en Slovaquie, et recevra un certificat. Valeur totale de 5 000 \$.

---

**Rachel Brown** [17], **Katie Van der Sloot** [16] – Kiwanis Southeast Alberta AB

*Triclosan: Double Danger*

---

## Prix Australian National Youth Science Forum

Parrainé par: National Youth Science Forum Australia

La délégation australienne à l'ESPC choisit deux finalistes canadiens en 10<sup>e</sup> année ou au secondaire IV et les invite à prendre part au National Youth Science Forum (NYSF) qui aura lieu pendant 12 jours à l'Australian National University à Canberra en janvier 2012. Toutes les dépenses encourues en Australie sont couvertes par le NYSF, mais le programme s'attend à ce que les participants et participantes recueillent leurs propres fonds pour financer leur voyage. Le NYSF vise à encourager la poursuite de l'excellence ainsi que le développement d'habiletés interpersonnelles et de communication pour des carrières dans les domaines des sciences, du génie et de la technologie. Il donne également lieu à des discussions portant sur d'importantes questions nationales et mondiales, développe l'intérêt pour ces dernières, et souligne l'importance de continuer à prendre activement part à des activités sportives, artistiques et musicales.

---

**Joe Najem** [16] – Windsor ON

*The Leaking Problem*

---

**Moriah Harvey** [16] – Northwestern Ontario ON

*Biofouling Of Boat Hulls*

---

**Jessie MacAlpine** [15] – London District ON

*Suppressing weed germination using allelopathy of *Alliaria petiolata**

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

## Prix de La Fondation actuarielle du Canada

### Senior

Parrainé par: La fondation actuarielle du Canada  
En argent comptant 1000 \$ et un certificat

---

**Nicholas Schiefer** [17] – York ON  
*Apodora: Markov Chain-Inspired Microsearch*

---

**Andrew Martin** [19], **Eric Stublely** [18] – Waterloo-Wellington ON  
*Modelling Population Growth*

---

## Prix de La Fondation actuarielle du Canada

### Intermédiaire

Parrainé par: La fondation actuarielle du Canada  
En argent comptant 750 \$ et un certificat

---

**Caitlin Doherty** [14], **Vicki Kleu** [14] – Vancouver Island BC  
*Pumping Plaque; Reducing Arterial Turbulent Flow Through External Stents*

---

**Claire Longcroft** [15] – Greater Vancouver BC  
*The Skid Lid Helmet Helper*

---

## Prix de La Fondation actuarielle du Canada

### Junior

Parrainé par: La fondation actuarielle du Canada  
En argent comptant 500 \$ et un certificat

---

**Sébastien Melanson** [14], **Vincent Rochette** [13] – Districts francophones du Nouveau-Brunswick (DFNB) NB  
*Acidification ou calcification?*

---

**Emily O'Reilly** [13] – Central Interior British Columbia BC  
*Chamomile vs Bacteria*

---

## Prix de mathématiques Discovery Channel

Parrainé par: Discovery Channel  
En argent comptant 750 \$ et un certificat

---

**Farouk Selouani** [15] – Districts francophones du Nouveau-Brunswick (DFNB) NB  
*DiagnAssist: Outil d'aide au diagnostic du cancer du sein*

---

## Prix de l'SCIA de l'innovation en génie

### Senior

Parrainé par: La Société canadienne des ingénieurs aînés  
En argent comptant 1000 \$ et un certificat

---

**Malak Elbatarny** [15] – Frontenac, Lennox & Addington ON  
*Making Connections: introducing the artificial nerve*

---

## Prix de l'SCIA de l'innovation en génie

### Junior

Parrainé par: La Société canadienne des ingénieurs aînés  
En argent comptant 500 \$ et un certificat

---

**Raymond R M Wang** [13], **Ty Zhang** [12] – Greater Vancouver BC  
*Weather Harvester*

---

## Prix Carlson Wagonlit

Parrainé par: Carlson Wagonlit Travel  
En argent comptant 500 \$ et un certificat

---

**Gayashan Tennakoon** [13] – Ottawa ON  
*Oil Sands: Friend or Foe?*

# Récipiendaires des prix Expo-sciences pancanadienne 2011 Toronto (Ontario)



---

## Prix en physique de l'ACP

Parrainé par: Association canadienne des physiciens et physiciennes  
En argent comptant 1000 \$ et un certificat.

---

**Anna O'Grady** [16] – Eastern Newfoundland NL  
*The Hertzprung-Russell Diagram*

---

## Prix Cangene Corporation

Parrainé par: Cangene Corporation  
En argent comptant 1 000 \$ et un certificat

---

**Marshall Zhang** [16] – York ON  
*Mechanisms of Action of Small Molecules in the Rescue of  $\Delta F508$ -CFTR*

---

## Prix Cangene Corporation

Parrainé par: Cangene Corporation  
En argent comptant 750 \$ et un certificat

---

**Hannah Boone** [14], **Megan Howse** [15] – Eastern Newfoundland NL  
*Tea Time! Relax Your Way to Better Health*

---

## Prix Cangene Corporation

Parrainé par: Cangene Corporation  
En argent comptant 500 \$ et un certificat

---

**Skye Preston** [13] – York ON  
*Bioremediation with Basidiomycetes*

---

## Prix de la Société canadienne de science de laboratoire médical

Parrainé par: Société canadienne de science de laboratoire médical  
En argent comptant 750 \$ et un certificat

---

**Hannah Boone** [14], **Megan Howse** [15] – Eastern Newfoundland NL  
*Tea Time! Relax Your Way to Better Health*

---

## Prix de L'Association canadienne d'acoustique

Parrainé par: L'Association canadienne d'acoustique  
En argent comptant 1000 \$, un certificat et un abonnement au périodique trimestriel de l'Association canadienne de l'acoustique.

---

**Emily May Been** [17], **Joshua Scott Thon** [16] – Calgary Youth AB  
*The Fractal Geometry of Blood Clots*

---

## Prix d'excellence en astronomie

### Junior

Parrainé par: La Société royale d'astronomie du Canada  
En argent comptant 500 \$, un certificat et un abonnement d'un an à la SRAC.

---

**Stacy Glasberg** [13] – Ottawa ON  
*The Dark Side of Light*