



- 121** Foreword – Physics Outreach, by Marina Milner-Bolotin and Sarah Johnson
- 124** Préface – L’engagement communautaire de la physique, par Marina Milner-Bolotin et Sarah Johnson
- 
- 127** Four Decades of High School Physics Olympics Competitions at the University of British Columbia, by Theresa Liao, Janis McKenna, and Marina Milner-Bolotin
- 130** Family Mathematics and Science Day at UBC Faculty of Education, by Marina Milner-Bolotin and Valery Milner
- 133** IsoSiM Program: Fostering the Next Generation of Science Leaders, by Stuart Shepherd, Lisa Lambert, and Elizabeth Montroy
- 135** Girls Exploring Physics, by Sarah D. Johnson
- 137** Inquiry-Based Education at Canada’s National Synchrotron Facility, by Tracy Walker, Anna-Maria Boechler, David Muir, and Robert Blyth
- 139** Phunky Physics at the University of Windsor, by Chitra Rangan
- 141** Bringing Quantum to the Masses, by Martin Laforest and the Communication and Strategic Initiatives Team
- 144** Picture This: Using Photo-Research Exhibits as Science Outreach, by Eden J.V. Hennessey, Mindi D. Foster, and Shohini Ghose
- 147** Outreach Opportunities for Undergraduate Students through the Physics Communication Course at the University of Guelph, by Joanne M. O’Meara, Christian Schultz-Nielsen, and Martin Williams
- 149** Medical Physics Outreach at Ryerson University, by Graham Pearson
- 151** Science Rendezvous: Innovation in Science Outreach for Canada, by Kelsey A. Miller

Cover / Couverture :



Participants in the Fall 2014 Girls Exploring Physics workshop at Simon Fraser University engaged in a hands-on particle physics activity. Photo courtesy of Dale Northey/SFU Creative Studio.

Participantes à l’atelier «Girls Exploring Physics» à l’Université Simon Fraser durant l’automne 2014, qui prennent part à une activité pratique sur la physique des particules. Photo courtoisie de Dale Northey/SFU Creative Studio.

Advertising rates and specifications (effective January 2017) as well as subscription and single issue order forms can be found on the CAP website ([www.cap.ca](http://www.cap.ca) -> Publications -> Physics in Canada).

Les tarifs et dimensions des publicités (en vigueur depuis janvier 2017) ainsi que les formulaires d’abonnement et de commande de numéros individuels se trouvent sur le site internet de l’ACP ([www.cap.ca](http://www.cap.ca) -> Publications -> La Physique au Canada).

**153** High School Outreach by Postsecondary Students,  
by Miriam Hewlett and Svetlana Barkanova

**156** Report on the 6<sup>th</sup> International IUPAP Conference for  
Women in Physics, by Adriana Predoi-Cross, Arundhati  
Dasgupta, Michael Steinitz, Erin Aucoin, Annum Khattak,  
Eden Hennessey, and Shohini Ghose

**158** Report of Outgoing President / *Rapport du président  
sortant*, by/par Richard MacKenzie

**166** Departmental, Sustaining, Corporate and Institutional  
Members / *Membres départementaux, de soutien,  
corporatifs et institutionnels*

**167** Books Received / *Livres reçus*

**168** Book Reviews / *Critiques de livres*



**EDITORIAL BOARD / COMITÉ DE RÉDACTION**

*Editor / Rédacteur en chef*

**Béla Joós, P.Phys.**

Physics Department / Département de physique, Univ. of d' Ottawa  
598 King Edward Ave.  
Ottawa, Ontario K1N 6N5  
Email: bjoos@uottawa.ca; (613) 562-5800 x6755

**Associate Editor / Rédactrice associée**

**Managing Editor / Rédactrice d'administration**

**Francine M. Ford**

c/o CAP/ACP; Email: pic-pac@cap.ca; (613) 562-5617

**Production and Advertising Coordinator / Coordonnatrice  
de la production et de la publicité**

**Ann-Marie Robertson**

c/o CAP/ACP; Email: pic-pac@cap.ca; (613) 562-5614

**Advertising Manager / Directeur de la publicité**

**Michael Steinitz, P.Phys.**

Dept. of Physics, St. Francis Xavier University, P.O. Box 5000  
Antigonish, Nova Scotia B2G 2W5  
Email: msteinit@stfx.ca; (902) 867-3909

**Book Review Editor / Rédacteur à la critique de livres**

**Richard Marchand**

c/o CAP/ACP; Email: Richard.Marchand@ualberta.ca

**Board Members / Membres du comité :**

**René Roy, phys.**

Département de physique, de génie physique et d'optique  
Université Laval  
Cité Universitaire, Québec G1K 7P4  
Email: rene.roy@phy.ulaval.ca; (418) 656-2655

**David J. Lockwood, P.Phys.**

Researcher Emeritus  
National Research Council (M-36)  
Montreal Rd., Ottawa, Ontario K1A 0R6  
Email: david.lockwood@physics.org; (613) 993-9614

**Robert Thompson, P.Phys.**

Dept. of Physics and Astronomy  
University of Calgary, 2500 University Dr. NW  
Calgary, Alberta T2N 1N4  
Email: thompson@phas.ucalgary.ca; (403) 220-5407

**Richard MacKenzie, phys.**

Département de physique  
Université de Montréal, C.P. 6128, Succ. centre-ville  
Montréal, Québec H3C 3J7  
Email: richard.mackenzie@umontreal.ca; (514) 343-5860

**Daria Ahrensmeier**

Simon Fraser University  
Teaching and Learning Centre, 8888 University Drive  
Burnaby BC V5A 1S6  
Email: dahrensm@sfu.ca; (778) 782-9544

**Marcello Pavan**

TRIUMF, 4004 Wesbrook Mall  
Vancouver BC V6T 2A3  
Email: marcello@triumf.ca; (604) 222-7525

**Michael O'Neill, P.Phys.**

7 Felicity Dr.,  
Scarborough, ON M1H 1E2  
Email: lmw.oneill@sympatico.ca

**ANNUAL SUBSCRIPTION / ABONNEMENT ANNUEL :**

\$46.00 Cdn + GST or HST (Cdn addresses),  
\$46.00 US (US addresses); \$51.00 US (other/foreign addresses)

**Advertising, Subscriptions, Change of Address/  
Publicité, abonnement, changement d'adresse:**

Canadian Association of Physicists /  
Association canadienne des physiciens et physiciennes,  
3<sup>rd</sup> Floor, 555 King Edward Ave. / 3<sup>e</sup> étage, ave. 555 King Edward,  
Ottawa, Ontario K1N 7N6  
Phone / Tél: (613) 562-5614; Fax/Télé: (613) 562-5615  
e-mail/courriel : CAP@uottawa.ca; Website/Internet : www.cap.ca  
Canadian Publication Product Sales Agreement No. 0484202/  
Numéro de convention pour les envois de publications canadiennes :  
0484202

© 2017 CAP/ACP

All rights reserved / Tous droits de reproduction réservés

**WWW.CAP.CA**

(select Publications -> Physics in Canada /  
Option: Publications -> La Physique au Canada)

**Canadian Association of Physicists (CAP)**

**Association canadienne des physiciens et physiciennes (ACP)**

The Canadian Association of Physicists was founded in 1945 as a non-profit association representing the interests of Canadian physicists. The CAP is a broadly-based national network of physicists working in Canadian educational, industrial, and research settings. We are a strong and effective advocacy group for support of, and excellence in, physics research and education. We represent the voice of Canadian physicists to government, granting agencies, and many international scientific societies. We are an enthusiastic sponsor of events and activities promoting Canadian physics and physicists, including the CAP's annual congress and national physics journal. We are proud to offer and continually enhance our web site as a key resource for individuals pursuing careers in physics and physics education. Details of the many activities of the Association can be found at <http://www.cap.ca>. Membership application forms are also available in the membership section of that website.

L'Association canadienne des physiciens et physiciennes a été fondée en 1946 comme une association à but non-lucratif représentant les intérêts des physicien(ne)s canadien(ne)s. L'ACP est un vaste regroupement de physiciens oeuvrant dans les milieux canadiens de l'éducation, de l'industrie et de la recherche. Nous constituons un groupe de pression solide et efficace, ayant pour objectif le soutien de la recherche et de l'éducation en physique, et leur excellence. Nous sommes le porte-parole des physiciens canadiens face au gouvernement, aux organismes subventionnaires et à plusieurs sociétés scientifiques internationales. Nous nous faisons le promoteur enthousiaste d'événements et d'activités mettant à l'avant-scène la physique et les physiciens canadiens, en particulier le congrès annuel et la revue de l'Association. Nous sommes fiers d'offrir et de développer continuellement notre site Web pour en faire une ressource clé pour ceux qui poursuivent leur carrière en physique et dans l'enseignement de la physique. Vous pouvez trouver les renseignements concernant les nombreuses activités de l'ACP à <http://www.cap.ca>. Les formulaires d'adhésion sont aussi disponibles dans la rubrique «Adhésion» sur ce site.