

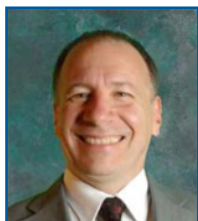
CAP FOUNDATION – BOARD OF DIRECTORS' ANNUAL REPORT 2016¹

ABOUT THE CAP FOUNDATION

The CAP Foundation is a registered charity² administered by a Board of Directors elected by the CAP Board. Income from donors and corporate sponsors, supplemented by targeted fundraising campaigns, is allocated to key activities in education and outreach undertaken in support of Canadian Physics.

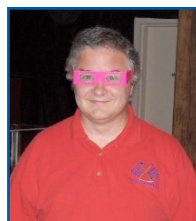
Board of Directors for June 2016-June 2017

(bios of the Board of Directors can be found on the CAPF website at <http://www.cap.ca/capf>)



J. Michael Roney, P.Phys.
University of Victoria
(Chair)

Sinan Akdeniz
President,
East Coast Fund Management Inc.,
Toronto



Michael R. Morrow, P.Phys.
Memorial University
(Vice-Chair and Acting Secretary)

Peter Calamai
Communications Consultant,
Freelance Writer, and Editor,
Ottawa

Kyla Smith
Graduate Student
University of Manitoba

LeeAnn Janissen
Ceramic Artist,
Toronto

Gabor Kunstatter, P.Phys.
University of Winnipeg
Winnipeg

The CAPF Treasurer is David Lockwood, P.Phys., from NRC; the Executive Manager is Francine Ford from the CAP.

EXECUTIVE SUMMARY

The 2016 calendar year was the CAP Foundation's third full year of operation. It was a year of intense activity in which the Foundation Board launched its first major fundraising campaign, oversaw delivery of its existing suite of activities to enhance and enrich physics education in Canada, and laid the groundwork for new educational initiatives in support of the CAP's strategic plan. During 2016, the CAPF Board met 19 times. Two of these meetings (at Congress in Ottawa and late September in Toronto) were attended in person by many Board members and the rest of the meetings were carried out by teleconference.

Based on planning undertaken in 2015, the CAPF launched its *Ignite the Spark* fundraising campaign just before the 2016 CAP Congress. The impact of this campaign was substantially increased by the agreement of the Carswell Family Foundation to match donations to the CAPF (up to \$50,000) made in response to this campaign. The CAPF Board is deeply grateful for advice and support from Dr. Alan Carswell that made this result possible. The initial success of the *Ignite the Spark* campaign has provided the CAPF with resources to pursue new initiatives to help Canadian students understand the impact of an education in physics and to enrich the experience of that education. As of early 2017, implementation of some new initiatives, including a poster distributed to all Canadian high schools, a series of short videos profiling physicists pursuing non-academic career opportunities, and the organization of student-industry connector events is already underway.

The CAPF Board is grateful to the many donors who, in 2016, supported the educational activities of the CAPF through donations at the time of their CAP membership renewals or in direct response to the *Ignite the Spark*

¹ Publication of the 2016 CAPF Annual Report was rescheduled from the 2017 *Physics in Canada*, Vol.73, No. 2 to Vol.73, No. 4 due to a delay in the finalization of the 2016 financial statements. The 2017 report is scheduled to be published in the 2018 *Physics in Canada* Vol.74, No.2.

² Charitable Registration #835627134RR0001.

campaign appeal. The CAPF Board is particularly grateful to Dr. Alan Carswell and the Carswell Family Foundation for their encouragement and remarkably generous support in this, the third full year of CAPF operation. The activities supported by the CAPF are only possible because of the substantial contributions of time and effort by individual CAP members, the CAP Board, and CAP staff members and the CAPF Board is deeply grateful for those contributions. The activities supported by the CAPF inspire students and educators to pursue excellence in physics teaching, learning and discovery. Students and educators alike are inspired and encouraged by the activities of CAPF to reach high goals in the research, teaching, and learning of physics in Canada. Ultimately, the objective of the CAPF is to contribute to Canada's capacity to meet future challenges by animating the next generation of physicists.

2016 ACTIVITIES

CAPF is the oversight body for major activities in education and outreach in physics that are consistent with the general mandate of the CAP. These activities are supported and administered by CAPF, assisted by targeted fundraising efforts and a contribution from the CAP General Fund. A list of CAPF-supported activities can be found at <https://www.cap.ca/capf/>. Some specific items funded in 2016 are described below.

Stoicheff Scholarship

Established in 2012 in memory of Dr. Boris Stoicheff, this award is given annually to an outstanding graduate student demonstrating both research excellence and significant service to the optics or physics community. The 2016 Stoicheff Scholarship was administered by the CAP Foundation and was awarded to Christopher Pugh of the University of Waterloo for his research and novel technological developments related to long distance transmission of entangled photons and foundational tests of three-photon entanglement as well as for his contributions to both the physics and broader communities.

Undergraduate Lecture Tour

The national Undergraduate Lecture Tour is the largest program under the aegis of the CAPF. Costs are shared with participating Physics Departments, with additional funds to support this event raised each year in collaboration with industrial sponsors and government as appropriate. The 2016 tour consisted of lectures given by 17 different speakers in 51 physics department in Canada (see <https://www.cap.ca/programs/cap-lecture-tour/2016-lecture-tour-schedule/>).

Prizes and Awards

In 2016, the Annual CAP prize exam competitions were held at both the high school and university level. For the High School Prize Exam, the prizes (\$500, \$300, and \$200, respectively) for the top three national results were awarded to three students, all from Ontario. In addition, the CAPF awarded three prizes (\$250, \$150, and \$100, respectively) for the top three results in each of the 10 provinces. In 2016, the CAP Lloyd G. Elliot University Prize Exam was

coordinated by the Department of Physics at the University of Waterloo and was held on February 2, 2016. The exam was written by 77 students from 14 universities/colleges. In 2016, the winner of the 1st prize in this competition was Simon Axelrod, Queen's University. The 2nd and 3rd place winners, respectively, were Chris Ni, University of Toronto, and Sam Leutheusser, University of British Columbia. Full details for both the high school and university-level prizes can be obtained at <https://www.cap.ca/programs/medals-and-awards/prizes-students/>.

The CAP Award for Excellence in Teaching High School/CÉGEP Physics was introduced in 2010. The award continues to gain recognition in high schools and CEGEPs across Canada. It is currently sponsored at the national level by the CAP, TRIUMF, Perimeter Institute, the Institute of Particle Physics, and at the regional level by the Association of Professional Engineers and Geoscientists of BC and includes a grant and an invitation to participate in one of five training opportunities offered at CERN, SNOLAB, TRIUMF, Canadian Light Source (CLS), or Perimeter Institute (PI).

In 2016, the five outstanding teachers from across Canada that received this award were:

Favian Yee, North Delta Secondary School for British Columbia and Yukon
 Jeff Goldie, Strathcona High School for the Prairies and Northwest Territories
 Christopher Meyer, York Mills Collegiate Institute for Ontario
 Rhys Adams, Vanier College for Quebec and Nunavut
 Steve Greer, Charles P. Allen High School for the Atlantic

Jeff Goldie was selected to receive the 2016 Perimeter Institute Physics Education Scholarship which includes travel support (provided by Perimeter Institute, CAP, and the Institute for Particle Physics) to attend a special three-week international workshop for high school teachers hosted by CERN, the world's premier particle physics laboratory located in Geneva and an opportunity to attend the 2017 Perimeter's Einstein Plus camp. Jeff Goldie's report on the 2016 workshop was included in *Physics in Canada*, Volume 73, No. 1 (2017). Steve Greer was also able to take advantage of a 5-day research opportunity at the CLS in December 2016.

Conference Support

The 52nd Canadian Undergraduate Physics Conference (CUPC) was held at Dalhousie University in October 2016 with 124 undergraduate attendees from 29 universities. CAPF provided financial support to assist student participants attending the conference. In addition to student presentations, there were four plenary lectures. These were presented by Andrew Rutenberg, Arthur Carty, Eden Full Goh, and Eli Yablonovitch. A report on the 2016 CUPC appears in this issue of *Physics in Canada*. CAPF provided financial support to assist student participants attending the conference. The 53rd conference was held at Carleton University in October 2017 (a report is scheduled to be published in the 2018 Vol.74, No.2 issue of *Physics in Canada*).

The Canada-America-Mexico Graduate Student Conference is held every second year and there was no CAM Graduate Conference in 2016. The next CAM Conference was held in August 2017, in Washington, DC. A report on that conference is scheduled to be published in the 2018 Vol.74, No.2 issue of *Physics in Canada*.

CAPF FINANCES

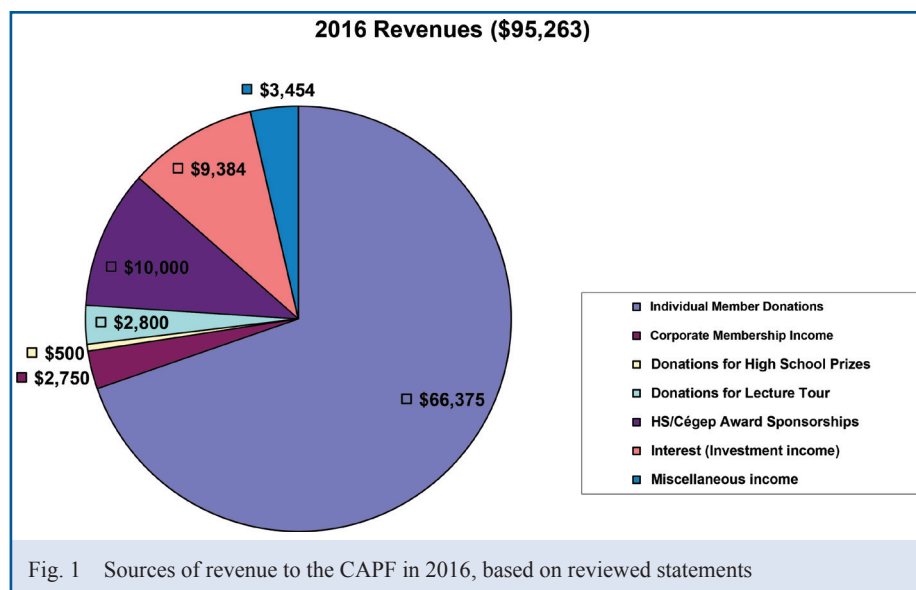
The 2016 calendar year was one of transition for the CAPF. One of the exciting developments with regards to CAPF fundraising during 2016 occurred in March when the Carswell Family Foundation (CFF) generously agreed to match donations to the CAPF above its normal donation levels for the year (up to \$50,000). This substantially raised the profile of the *Ignite the Spark* fundraising campaign which was then launched just before the 2016 CAP Congress. These funding developments resulted in donations to CAPF increasing to \$66,375, for 2016, compared to \$14,330 for 2015. The 2016 donation level includes member donations at the usual level, member donations in response to the *Ignite the Spark*

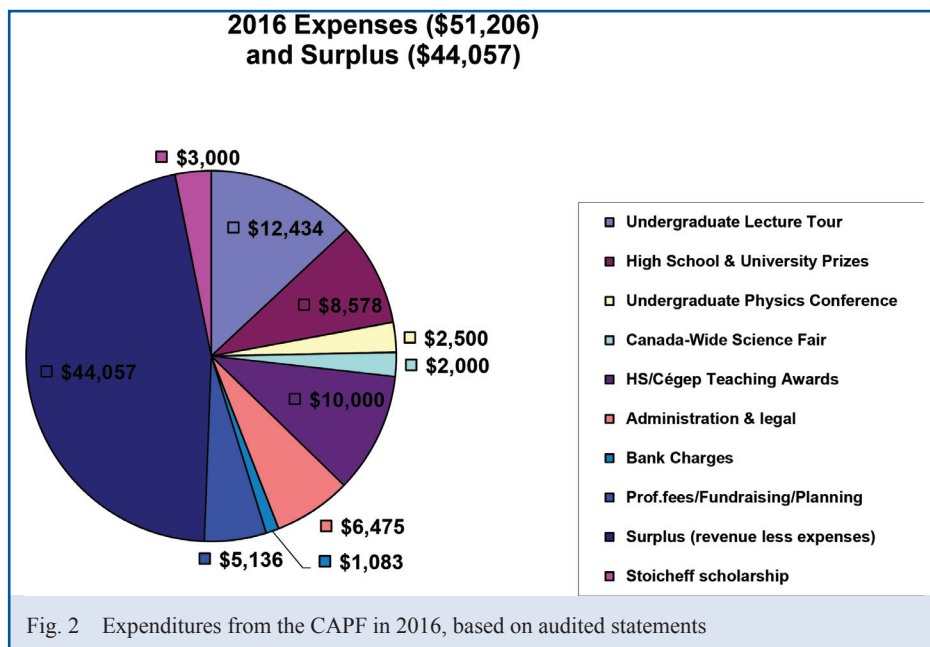
campaign appeal, and a donation, from the Carswell Family Foundation, matching the latter amount.

Investment income also increased significantly from \$323 in 2015 to \$9,384 in 2016. On the other hand, corporate membership revenue declined from \$4,250 in 2015 to \$2,750 in 2016 and there was no revenue associated with the CAM Graduate Student Conference since it is only held in odd-numbered years. The overall result of these developments was an increase in total revenue from \$37,188 in 2015 to \$95,263 in 2016.

Following the 2016 CAP Congress, there was considerable planning activity for the initiatives targeted by the fundraising campaign but significant spending for those initiatives did not start until after the end of calendar year 2016. As a result, the level of expenses for 2016 was similar to that for 2015. There was a decrease in administrative and other expenses from \$10,284 in 2015 to \$6,475 in 2016. This reflects, in part, expenses incurred in 2015, but not in 2016, that were associated with preparations for the *Ignite the Spark* campaign launch. Another expense which was incurred in 2015, but not in 2016, was the expenditure of \$8,763 associated with the 2015 CAM Graduate Student Conference. There were, on the other hand, some expenses that were higher in 2016 than in 2015. Professional fees rose from \$20 in 2015 to \$5,136 in 2016. The awarding of the Stoicheff Scholarship resulted in an additional expense of \$3000 in 2016 compared to 2015 when this scholarship was awarded by the Optical Society of America. Expenses for the CAP Lecture tour were \$1,322 higher in 2016 than in 2015. The overall result was a slight decrease in total CAPF expenses from \$53,399 in 2015 to \$51,206 in 2016.

The net result of the activity described above is that CAPF revenues for the 2016 calendar year exceeded expenses for the same period by \$44,057. It is expected that the





introduction of new CAPF-funded initiatives will be reflected by substantially higher expenses in 2017. Decisions made in 2016 will also result in CAPF reimbursing CAP for future administrative and program delivery work at levels more reflective of realistic costs than might have been the case in the past. Sustaining these activities will require continued development of CAPF's fundraising potential. Some additional information about CAP Foundation finances, including a report from the CAP Secretary/Treasurer, is also included in the CAP Annual Report for Fiscal year 2016.

CAPF STRATEGIC ACTIVITIES IN 2016

The 2015 CAPF Annual Report included an update on strategic activities to July 2016. One exciting development during the first half of 2016 was a generous invitation, from Dr. Alan Carswell, to submit a proposal to the Carswell Family Foundation for matching funding to help support new CAPF initiatives. With Dr. Carswell's help, the CAPF Board developed a proposal to the Carswell Family Foundation (CFF) and, in March 2016, the CAPF and CFF entered into an agreement whereby the CFF would match donations to the CAPF above its normal donation levels for that year (up to \$50,000). The CAPF *Ignite the Spark* campaign was announced to potential sponsors and CAP members in May 2016 and the formal launch of the campaign occurred at the 2016 CAP Congress in Ottawa. Donors committing to a specified contribution prior to Congress were recognized as charter donors in the program for the 2016 CAP Recognition Gala held at the Shaw Centre in Ottawa. One of the highlights was a pre-Gala reception, for charter donors and CAP award winners, attended by His Excellency the Right

Honourable David Johnston, Governor General of Canada, Dr. Art McDonald, winner of the 2015 Nobel Prize for Physics, and Dr. Alan Carswell of the Carswell Family Foundation. Following the 2016 CAP Congress, the *Ignite the Spark* campaign remained an important focus of CAPF Board attention. As noted below, one aspect of this focus was the pursuit of selected initiatives intended to demonstrate, to existing and anticipated donors, the potential impact of CAPF-funded activity.

The 2016 calendar year was only the third full year of operation for the CAP Foundation and some of the focus was on considering and defining the distribution of responsibilities and resources between CAP and CAPF. In principle, the CAP Foundation is the charitable entity that raises funds for education and outreach activities that are executed by the CAP. Recognizing, however, that successful introduction of new education and outreach initiatives can be a prerequisite to the success of ongoing fundraising efforts, the CAPF Board did, in 2016, begin planning for a small number of projects to educate Canadian secondary school and university students about the impact of physics training on career opportunities. These developments included the development and distribution of posters highlighting non-academic career opportunities for physics graduates, the production of a series of short video profiles of physics graduates working outside of traditional academic environments, and the laying of groundwork for events, at CAP Congress and various student conferences, at which students can interact with prospective non-academic employers. The latter initiative is intended both to give students a better sense of the scope of physics-related career opportunities and to help potential employers better appreciate the valuable resource that exists in the pool of highly trained physics graduates. As outlined below, projects

for which planning was underway in 2016 began to be executed in 2017.

During its third year of existence, the CAP Foundation also examined and refined some of its existing modes of operation. One decision made in 2016 was to expand the CAP's sponsorship of physics prizes at the Canada Wide Science Fair from the senior level to include the intermediate and junior levels. This decision was implemented at the 2017 CWSF in Regina where CAP sponsored prizes at the senior, intermediate and junior levels (see list of recipients in this issue). Another decision made in 2016 was to add a student member to the CAP Foundation Board. This decision was also implemented in 2017.

CONCLUSION AND OUTLOOK

For CAPF, 2016 was a transformative year. Support was provided for a core suite of activities that enrich and reward excellence in the pursuit of an education in physics. These include the University and High School Prize exams, the High School/CEGEP teaching awards, the undergraduate lecture tour, graduate student awards, the Canadian Undergraduate Physics Conference, etc. At the same time, the CAPF, in response to needs identified in the recent CAP Strategic Plan, identified novel initiatives to enrich the experience of an education in physics and promote the value of such an education to students and to Canada and implemented a new and ambitious approach to fundraising to support those initiatives. Both in terms of the development and implementation of new initiatives to enrich physics education and the funding of those initiatives, significant challenges and opportunities remain. The CAPF Board remains committed to addressing those challenges and, with the support of CAP members and donors, realizing those opportunities.

The CAPF Board is deeply and sincerely grateful to the many individual donors and corporate / institutional sponsors who responded to the *Ignite the Spark* campaign in 2016 and we hope that new and existing donors will continue to provide the support needed to help animate the next generation of Canadian physicists. The CAPF Board is particularly grateful for the encouragement, advice and generous support provided by Dr. Alan Carswell and the Carswell Family Foundation as we continue to explore the ways in which this community can make the study of physics a rich and rewarding experience for our students.

CAPF STRATEGIC ACTIVITIES – UPDATE TO JUNE 2017

Given the timing of this report's preparation, the CAPF Board is taking this opportunity to include the following short update on activities to June 2017.

The first half of 2017 saw significant progress in several CAPF efforts.

The Board approved partial travel support for up to 20 students to travel to the August 2017 Canada-America-Mexico Graduate Student Conference in Washington, D.C.

The Board also welcomed its first CAPF Student member, Kyla Smith. Kyla has joined the CAPF Board for a one-year term.

Kyla Smith and Gabor Kunstatter worked with the rest of the Board and CAP's graphic designer to develop a poster for distribution to all Canadian high schools. The poster, with the title "Spot the Physicist", featured a number of physics graduates working in careers not normally identified as traditional physics pursuits. The objective was to communicate, to students and their parents, that training in physics provides valuable training for a much broader range of rewarding careers than they might have imagined. After feedback from a focus group and some refinement of the design, the poster was distributed, in May, to every high school in Canada.

After reviewing responses to a request for proposals, the CAPF Board also engaged a company, *Media One*, to produce a series of five short videos, under the title "Hidden Physicists", also profiling physicists who have used skills developed in the course of their physics training to pursue successful careers beyond what might be thought of as traditional academic physics. The first video, featuring a married couple both trained in physics but working in medical physics and video game production was previewed at the 2017 CAP Congress. It is expected that the roll-out of the whole series of videos will take place in the months following Congress.

The CAPF Board also cooperated with local organizers and the CAP Councillor Representing Graduate Students to present an Employer-Student Meet and Mingle event at the 2017 CAP Congress. Speakers at the event were Dr. Ian D'Souza of COM DEV International, who is also CAP's Director of Industrial Affairs, and Mr. Dan Gale, Vice-President and CTO of CMC Microsystems. This event was well received and similar events are being planned for upcoming undergraduate conferences and CAP Congresses.

Board Members LeeAnn Janissen and Michael Roney agreed to stand for re-election to the Board and were renewed for three-year terms. Richard MacKenzie, CAP Past-President, was invited to remain on the Board as a non-voting member and will be available to chair one or more implementation subcommittees as needs arise. The CAPF Board continues to search for members, particularly from outside the academic environment, who can contribute to the breadth, balance, and skill set of the Board. Full bios of all current CAPF Board members can be found at <https://www.ca.ca/capf/directors/>.

“THANK YOU” TO OUR 2016 DONORS AND SPONSORS**DONORS -****(FOR GENERAL SPONSORSHIP OF ALL ACTIVITIES)****⇒ The 254 Individual CAP Member Donors**

Adams, Carl	Crandles, David	Hobill, David	Lotz, Gerhard
Alcock, A. John	Crawford, Travis	Holt, Richard	Lowe, Leo
Alexander, Thomas K.	Dahn, Douglas	Houston, J. Douglas	Luoma, Steffon
Andrews, H.R.	Dandar, Daniel	Howard, Roger	Lupien, Christian
Archambault, John Paul	Dasgupta, Arundhati	Huber, Garth	MacKenzie, Richard
Arguin, Jean-Francois	Davies, Walter G.	Huschilt, John	MacMillan, Joseph
Azuolos, Georges	de Bruyn, John R.	Hutter, Jeffrey L.	Madej, Alan
Bagger, Jonathan A.	de Takacsy, Nicholas B.	Igarashi, Ryuichi	Mann, Robert
Bailey, David	Dean, Ishwar K.	Jackson, Kenneth Peter	Marchildon, Louis
Ball, Gordon	Diamond, Miriam	Jacques, Claude	Marmet, Louis
Barrette, Jean	Dobbs, Matthew Adam	Jarvis, Jim	Martens, F. Kalen
Bayer, Johann	Doiron, Charles	Jericho, Manfred H.	Martin, John F.
Baylis, William E.	Donohue, John Matthew	Johns, Paul	McArthur, Randall
Beairisto, Seamus Thomas Ogilvie	Drake, Gordon William Frederic	Johnston, Hamish	McDiarmid, Donald R.
Bechhoefer, John Lawrence	Drummond, James	Joos, Bela	McDonald, W. John
Beda, Johann	Eatock, Brian	Julian, Stephen	McLay, David B.
Beder, Douglas	Ederly, Ariel	Kalman, Calvin	McPherson, Robert
Bianucci, Pablo	Elston, Kenneth	Keeler, Richard	Michaelian, Kirk H.
Bigham, C. Bruce	Ewan, George T.	Kennett, Malcolm	Milner-Bolotin, Marina
Blackmore, Ewart Wm	Falkenstein, Bruce	Kieser, William E.	Milton, J.C. Douglas
Blomeley, Laura	Fedosejevs, Robert	Kilcullen, Patrick	Mitchler, Patricia D
Boisvert, Jean-Sebastien	Folinsbee, James T.	King, James	Moazzen-Ahmadi, Nasser
Bolton, Richard	Ford, Francine	Knobel, Robert	Mobed, Nader
Bonnin, Xavier	François, Paul	Koffas, Thomas	Morgan, Frederick J.
Bowden, Timothy	Frank, Mariana	Kolios, Michael	Morrow, Michael R.
Bradley, Brian	Freeman, Mark R.	Kotlicki, Andrzej	Muir, William Camber
Braffman-Miller, Judith	Fujita, Masayuki	Koustov, Alexandre	Myers, Robert
Brewer, Jess	Gautrin, Henri-François	Kraus, Christine	Myslik, Jordan
Brooks, Robert	Giesbrecht, Brent	Krieger, Peter	Nelson, Lorne
Butler, Malcolm N.	Gill, David Russell	Kruecken, Reiner	Offenberger, Allan
Cachazo, Freddy	Gobeil, Yan	Kunstatter, Gabor	O'Meara, Joanne
Campbell, Melanie C.W.	Goldie, Jeff	LaFontaine, Michael W.R.	O'Neill, Michael
Carbno, Collin	Green, Ralph E.	LaFrance, Rene	Page, John
Carswell, Allan	Greeniaus, L. Gordon	Lagowski, Jolanta	Page, Shelley A.
Chatwin-Davies, Aidan	Grondin, Gregory R.J.	Lahaie, Pierre-Olivier	Papandreou, Zisis
Clancy, J. Patrick	Gurd, David	Langdon, A.B.	Paterson, David
Code, R. Fraser	Hallin, Aksel	Langill, Philip P.	Pavan, Marcello
Corbett, James	Hallman, E.D.	Lefebvre, Michel	Pearson, J. Michael
Corns, Robert	Hara, Elmer	Lemay, Damien S.	Pieczonka, Waldemar A.
Cote, Christian-Yves	Harvey, Nigel	Leonelli, Richard	Piercy, Peter
Côté, René	Hasell, Douglas K.	Lepine, Yves	Pioro-Ladriere, Michel
Couture, Gilles	Hasinoff, Michael	Leslie, James R.	Plante, Claude
Cownden, Brad	Heinrich, Bretislav	Linton, Colan	Plumer, Martin

Poduska, Kristin	Schreiner, L. John	Taylor, Ryan	Walker, Kaley Anne
Prothero, John	Shoucri, Magdi M.	Taylor, Wendy	Wallin, Stefan
Pywell, Robert	Shoucri, Rachad	Thewalt, Jenifer L.	Walton, Mark
Ramos-Medina, Jairzinho	Sinervo, Pekka Kalervo	Thompson, Robert I.	Warburton, Andreas
Rehse, Steve	Slater, W. James	Thywissen, Joseph H.	Ward, William
René, Alexandre	Slavin, Alan	Tindall, P.Phys., David A.	Wasowski, Piotr
Retiere, Fabrice	Slobodrian - DECEASED, Rodolfo J.	Tipper, Jonathan	Whelan, William
Roberts, Steven	Smith, Mathew	Tokaryk, Dennis Wayne	White, Mary Anne
Robertson, Lyle P.	Smith, Nigel	Trayling, Gregory	Whitmore, Mark
Rochester, Michael	Smolyakov, Andrei	Tremblay, André-Marie	Wichoski, Ubi
Rogers, David	Stauffer, Allan	Trigger, Isabel	Wintle, Howard J.
Roney, J. Michael	Steinitz, Michael Otto	Trudel, Jacques	Wolfe, Sean
Rosner, S. David	Stelzer-Chilton, Oliver	Tun, Zin	Wortis, Michael
Rourke, David G.	St-Jean, Hélène	Vachon, Brigitte	Wrede, Christopher
Rousina Webb, Roghieh	St-Maurice, Jean-Pierre	Valluri, Sree Ram	Yau, Andrew W.
Roy, René	Stolarski, Daniel	Van Driel, Henry M.	Yelon, Arthur
Samson-Kornik, Julien	Strong, Kimberly	Viel, Simon	Yen, Stanley
Sarty, Adam James	Svenne, Juris	Vincett, Paul	Zacek, Viktor
Savard, Pierre	Svensson, Carl	Virtue, Clarence	Ziaei, M.E.
Schinn, Gregory	Svensson, Eric	Vos, Kenneth	Plus 12 anonymous donors
Schramm, Steven	Taillefer, Louis	Walden, Patrick Lorne	

⇒ CAP's Corporate Members

(whose membership fees are transferred by the CAP to the CAPF)

Agilent Technologies	Kurt J. Lesker Canada Inc.
Bubble Technology Industries	OCI Vacuum Microengineering Inc.
Canberra Co.	Plasmionique Inc.
CCR Process Products	Systems for Research Corp.

SPONSORS - 2016 UNDERGRADUATE LECTURE TOUR

CAP's contribution from its General Fund

(associated with Departmental Memberships; see list on pg. 191)

Additional institutional and corporate sponsors

Science Atlantic

SPONSORS - 2016 HIGH SCHOOL PRIZE EXAM

(SUPPLEMENTAL AWARDS AT PROVINCIAL LEVEL)

for British Columbia

- TRIUMF

for Newfoundland

- Memorial University of Newfoundland

for Quebec

- Bishop's University
- Concordia University
- McGill University
- Université de Sherbrooke
- Université de Montréal
- Université du Québec à Trois-Rivières

SPONSORS - 2016 HIGH SCHOOL TEACHING AWARDS

TRIUMF, Perimeter Institute, and Association of Professional Engineers and Geoscientists of British Columbia (APEGBC)

SPONSORS - 2016 PERIMETER INSTITUTE PHYSICS EDUCATION SCHOLARSHIP, IN PARTNERSHIP WITH CAP AND IPP.

(Recipient was 2016 HS Teaching Award winner Jeff Goldie from Strathcona Secondary School in Edmonton, AB)

Perimeter Institute and Institute for Particle Physics

SPONSORS – 2016 CANADIAN RESEARCH EXPERIENCE OPPORTUNITIES (FOR HS TEACHER AWARD WINNERS)

SNOLAB, TRIUMF, Canadian Light Source (CLS), and Perimeter Institute (PI)

We remind our readers that donations to the CAPF *Ignite the Spark* campaign are tax deductible. Contributions may be made by anyone, at any time, via the secure online form at: <https://www.cap.ca/donate/>, or during the annual membership renewal. Tax receipts will be issued for donations of \$10 or more.

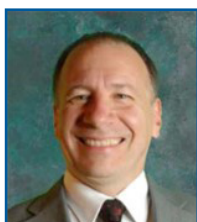
FONDATION DE L'ACP - RAPPORT ANNUEL 2016 DU CONSEIL D'ADMINISTRATION¹

À PROPOS DE LA FONDATION DE L'ACP

La Fondation de l'ACP est un organisme de bienfaisance enregistré², administré par un conseil d'administration élu par le Conseil de l'ACP. Les fonds provenant de donateurs et d'entreprises partenaires, plus ceux de campagnes de souscription ciblées, servent à financer les principales activités d'éducation et de sensibilisation menées à l'appui de la physique au Canada.

Conseil d'administration, juin 2016 - juin 2017

(les notices biographiques des membres du conseil d'administration figurent au site Web de la FACP, à <http://www.cap.ca/fr/FACP>)



J. Michael Roney, phys.
Université de Victoria
(Président)

Sinan Akdeniz
Président,
East Coast Fund Management Inc.,
Toronto



Michael R. Morrow, phys.
Université Memorial
(vice-président et secrétaire par intérim)

Peter Calamai
expert en communications,
pigiste et rédacteur en chef,
Ottawa

Kyla Smith
Étudiante diplômée
Université du Manitoba

LeeAnn Janissen
Artiste en céramique
Toronto

Gabor Kunstatter, phys.
Université de Winnipeg

Le trésorier de la FACP est David Lockwood, phys., du CNRC; la dirigeante est Francine Ford, de l'ACP

RÉSUMÉ

L'année civile 2016 était la troisième de plein fonctionnement de la Fondation de l'ACP (FACP). Ce fut une année d'intense activité au cours de laquelle le Conseil de la Fondation a lancé sa première grande campagne de financement, dirigé la mise en place de ses activités existantes pour améliorer et enrichir l'apprentissage de la physique au Canada et jeté les bases de nouvelles initiatives de formation pour appuyer le plan stratégique de l'ACP. Au cours de 2016, le Conseil de la FACP s'est réuni 19 fois. Deux de ces rencontres (au Congrès d'Ottawa et à la fin de septembre à Toronto) ont réuni en personne de nombreux membres du Conseil, et les autres ont été tenues par téléconférence.

Se fondant sur la planification amorcée en 2015, la FACP a lancé la campagne de financement « Allumer la flamme » juste avant le Congrès 2016 de l'ACP. La portée de cette campagne a sensiblement grandi à la suite de l'assentiment de la fondation de la famille Carswell à égaler les dons reçus par la FACP (jusqu'à 50 000 \$) en réponse à cette campagne. Le Conseil de la FACP est très reconnaissant des conseils et de l'appui du Dr Alan Carswell, qui ont rendu la chose possible. Le succès initial de la campagne « Allumer la flamme » a procuré à la FACP les ressources requises pour réaliser de nouvelles initiatives propres à aider les étudiants canadiens à saisir la portée d'une formation en physique et à enrichir l'expérience de cette formation. Dès le début de 2017, on avait déjà amorcé la réalisation de certaines initiatives nouvelles, dont une affiche distribuée dans toutes les

¹ La publication du rapport annuel 2016 de la FACP a été reportée du N° 2 au N° 4 du Vol. 73 (2017) de *La Physique au Canada* à cause d'un retard dans la finalisation des états financiers de 2016. Celle du rapport de 2017 est reportée au N° 2 du Vol. 74 (2018) de *La Physique au Canada*.

² Numéro d'enregistrement d'organisme de bienfaisance : 835627134RR0001.

écoles secondaires du Canada, une série de brèves vidéos montrant des physiciens dans des carrières non académiques et l'organisation de rencontres étudiants-industrie. Le Conseil de la FACP est reconnaissant aux nombreux donateurs qui, en 2016, ont appuyé les activités de formation de la FACP par des dons lors du renouvellement de leur adhésion à l'ACP ou directement en réponse à la campagne « Allumer la flamme ». Il est particulièrement reconnaissant envers le Dr Alan Carswell et la fondation de la famille Carswell pour leur encouragement et leur remarquable aide généreuse en cette année complète, la troisième, de fonctionnement de la FACP. Les activités financées par la FACP ne sont possibles que grâce aux dons importants de temps et d'efforts des membres de l'ACP, de son Conseil et des membres de son personnel, et le Conseil de la FACP est vivement reconnaissant de leur apport. Les activités financées par la FACP inspirent étudiants et enseignants à viser l'excellence dans l'enseignement, l'apprentissage et la découverte de la physique. Ces activités inspirent et encouragent les étudiants tout comme les enseignants à atteindre des objectifs élevés en recherche, enseignement et apprentissage de la physique au Canada. L'objectif ultime de la FACP est de contribuer à la capacité du Canada à relever les défis futurs en inspirant la prochaine génération de physiciens.

ACTIVITÉS DE 2016

La FACP est l'organisme qui surveille les grandes activités d'enseignement et de sensibilisation à la physique conformes au mandat général de l'ACP. Elle finance et administre ces activités, secondée par des collectes de fonds ciblées et une ponction au fonds général de l'ACP. La liste des activités financées par la FACP figure à <https://www.cap.ca/fr/facp/>. Voici des exemples de ces activités en 2016.

Bourse Stoicheff

Créé en 2012 en mémoire du D^r Boris Stoicheff, ce prix est remis chaque année à un étudiant talentueux d'un cycle supérieur, qui a fait preuve d'excellence en recherche et d'un service important à la collectivité de l'optique ou de la physique. La bourse de 2016, administrée par la Fondation de l'ACP, a été décernée à Christopher Pugh de l'Université de Waterloo pour ses recherches et les progrès technologiques liés à la transmission à longue distance de photons intriqués et des tests fondamentaux de l'intrication de trois photons ainsi que pour son apport aux collectivités de la physique et autres, plus générales.

Tournée de conférenciers pour étudiants en physique

La Tournée nationale de conférenciers pour étudiants en physique est le programme le plus important relevant de la FACP. Les coûts en sont répartis entre les départements de physique participants et l'on recueille des fonds supplémentaires chaque année, en collaboration avec les partenaires de l'industrie et du gouvernement selon le cas, pour les défrayer. La tournée de 2016 comportait des conférences données par 17 conférenciers différents dans 51 départements de physique au Canada (voir en détail à <https://www.cap.ca/fr/activites/tournee-de-lacp/programme-tournee-2016/>).

PRIX

En 2016, l'ACP a tenu ses examens annuels à la fois aux niveaux secondaire et universitaire. Pour les examens au niveau secondaire, les prix (500 \$, 300 \$ et 200 \$, respectivement) décernés aux trois meilleures notes sur le plan national sont allés à des étudiants, tous ontariens. De plus, la FACP a

remis trois prix (250 \$, 150 \$ et 100 \$, respectivement) pour les trois meilleures notes dans chacune des dix provinces. En 2016, l'examen universitaire Lloyd G. Elliot de l'ACP a été coordonné par le Département de physique de l'Université de Waterloo et tenu le 2 février 2016. Soixante-dix-sept étudiants de 14 universités/collèges s'y sont prêtés. En 2016, le lauréat du 1^{er} prix de ce concours a été Simon Axelrod, de l'Université Queen's. Les lauréats des 2^e et 3^e prix ont été respectivement Chris Ni, Université de Toronto, et Sam Leutheusser, Université de la Colombie-Britannique. Tous les détails pour les prix des niveaux secondaire et universitaire figurent à <https://www.cap.ca/fr/activites/medailles-bourses/prix-etudiants/>.

Le Prix d'excellence de l'ACP en enseignement de la physique au secondaire et au collégial a été créé en 2010. Sa notoriété ne cesse de grandir dans les écoles secondaires et cégeps de tout le Canada. Ce prix est actuellement parrainé au niveau national par l'ACP, TRIUMF, l'Institut Périclète et l'Institut de physique des particules et, au niveau régional, par l'Association of Professional Engineers and Geoscientists of BC. Il comprend une subvention et une invitation à profiter de l'une des occasions de formation au CERN, SNOLAB, TRIUMF, Centre canadien de rayonnement synchrotron (CLS) ou à l'Institut Périclète (PI).

Voici les cinq enseignants exceptionnels de l'ensemble du Canada à avoir reçu ce prix en 2016 :

Favian Yee, North Delta Secondary School pour la Colombie-Britannique et le Yukon
 Jeff Goldie, Strathcona High School pour les Prairies et les Territoires du Nord-Ouest
 Christopher Meyer, York Mills Collegiate Institute pour l'Ontario
 Rhys Adams, Vanier College pour le Québec et le Nunavut
 Steve Greer, Charles P. Allen High School pour l'Atlantique

Jeff Goldie s'est vu décerner la bourse 2016 de l'Institut Périclète en enseignement de la physique, comprenant une aide aux déplacements (fournie par l'Institut Périclète, l'ACP et l'Institut de physique des particules) afin d'assister à un atelier international spécial de trois semaines pour enseignants au secondaire donné par le CERN, premier

laboratoire du monde en physique des particules situé à Genève, et permettant de prendre part au Programme « Einstein Plus » 2017 de l'Institut. Le compte rendu de Jeff Goldie sur l'atelier de 2016 a paru dans *La Physique au Canada*, volume 73, N° 1 (2017). Steve Greer a en outre eu l'occasion de participer à une expérience de recherche de cinq jours au CLS en décembre 2016.

Soutien de conférences

La 52^e Conférence canadienne des étudiants de physique (CCEP) s'est tenue à l'Université Dalhousie en octobre 2016, réunissant plus de 124 étudiants du premier cycle de 29 universités. La FACP a fourni une aide financière aux participants. Outre les exposés étudiants, il y a eu quatre conférences en plénière, prononcées par Andrew Rutenberg, Arthur Carty, Eden Full Goh et Eli Yablonovitch. Un compte rendu de la CCEP 2016 figure dans le présent numéro de *La Physique au Canada*. La FACP a fourni une aide financière aux étudiants qui ont participé à la 53^e conférence, tenue à l'Université Carleton en octobre 2017 (un compte rendu en sera donné dans le N° 2 du Vol. 74 (2018) de *La Physique au Canada*).

La Conférence d'étudiants diplômés de physique Canada-États-Unis-Mexique (CAM) a lieu tous les deux ans, mais il n'y en a pas eu en 2016. La Conférence CAM suivante s'est tenue en 2017, à Washington, D.C. Un compte rendu en sera publié dans le N° 2 du Vol. 74 (2018) de *La Physique au Canada*.

FINANCES DE LA FACP

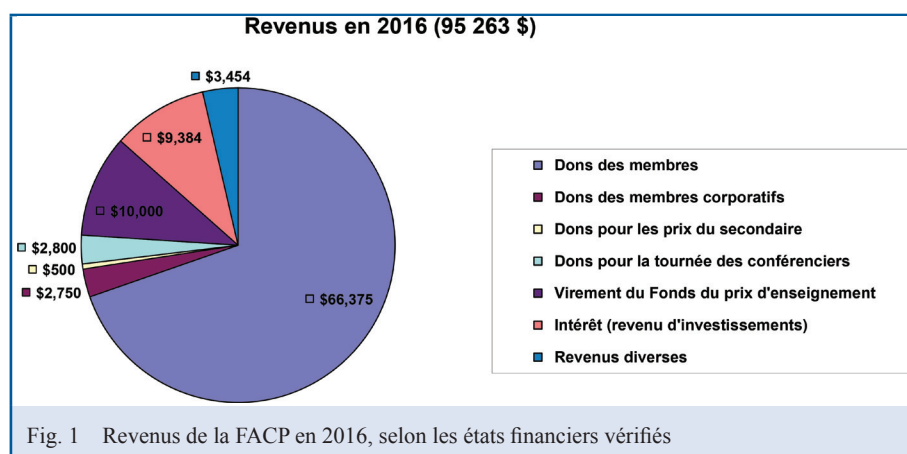
L'année civile 2016 en était une de transition pour la FACP. L'un des faits nouveaux épatants concernant la collecte de fonds par la FACP en 2016 est survenu en mars lorsque la fondation de la famille Carswell (CFF) a généreusement accepté d'égaliser les dons à la FACP dépassant le niveau normal pour l'année (jusqu'à 50 000 \$). Cela a rehaussé sensiblement le profil de la campagne de financement « Allumer la flamme », lancée juste avant le Congrès 2016 de l'ACP. En raison de ces faits nouveaux, les dons à la FACP sont

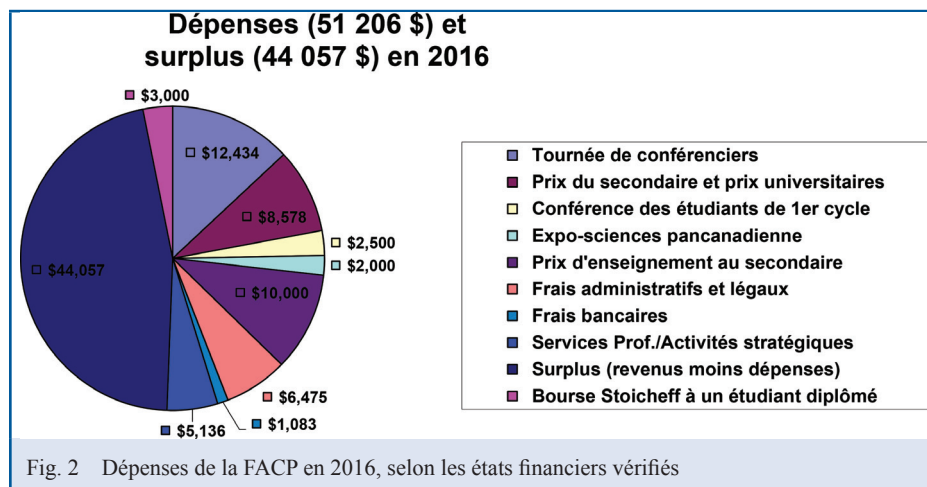
passés à 66 375 \$ pour 2016 comparés à 14 330 \$ pour 2015. Le niveau des dons de 2016 comprend les dons des membres au niveau habituel, ceux des membres en réponse à la campagne « Allumer la flamme » et un don de la Fondation de la famille Carswell égal à ce dernier montant.

Les revenus de placement ont aussi beaucoup augmenté, passant de 323 \$ en 2015 à 9 384 \$ en 2016. D'autre part, les cotisations des membres corporatifs ont chuté de 4 250 \$ en 2015 à 2 750 \$ en 2016, et la Conférence CAM n'a procuré aucune recette puisqu'elle n'a lieu que les années impaires. Ces faits ont porté le revenu total, de 37 188 \$ en 2015, à 95 263 \$ en 2016.

À la suite du Congrès 2016 de l'ACP, il y a eu une forte activité de planification des initiatives visées par la campagne de financement, mais les lourdes dépenses pour ces initiatives n'ont commencé qu'après la fin de l'année civile 2016, d'où le fait que le niveau des dépenses pour 2016 est semblable à celui de 2015. Le niveau des frais administratifs et les autres dépenses sont passés de 10 284 \$ en 2015 à 6 475 \$ en 2016. Cela témoigne, entre autres, de dépenses faites en 2015 mais pas en 2016 et associées aux préparatifs du lancement de la campagne « Allumer la flamme ». Une autre dépense, faite en 2015 mais pas en 2016, est celle de 8 763 \$ associée à la Conférence d'étudiants diplômés CAM 2015. D'autre part, certaines dépenses ont été plus élevées en 2016 qu'en 2015. Le montant des honoraires professionnels est passé de 20 \$ en 2015 à 5 136 \$ en 2016. L'attribution de la bourse Stoicheff a occasionné une dépense supplémentaire de 3000 \$ en 2016, par rapport à 2015 où elle avait été octroyée par l'Optical Society of America. Les dépenses de 1 322 \$ pour la Tournée de conférenciers de l'ACP ont été plus élevées en 2016 qu'en 2015. Cela a entraîné une légère baisse des dépenses totales de la FACP, qui sont passées de 53 399 \$ en 2015 à 51 206 \$ en 2016.

Le résultat net des activités décrites ci-dessus est que les revenus de la FACP pour l'année civile 2016 ont dépassé de 44 057 \$ les dépenses pour la même période. On prévoit que





l'instauration de nouvelles initiatives financées par la FACP entraînera des dépenses sensiblement plus élevées en 2017. Des décisions prises en 2016 permettront aussi à la FACP de rembourser à l'ACP les futurs frais administratifs et ceux de mise en œuvre des programmes à des niveaux correspondant mieux aux coûts réels que par le passé. Le financement de ces activités obligera à accroître sans cesse le potentiel de levées de fonds de la FACP. Des renseignements supplémentaires sur les finances de la Fondation de l'ACP, dont un compte rendu du secrétaire/trésorier de l'ACP, figurent aussi dans le rapport annuel de l'ACP pour l'exercice financier 2016.

ACTIVITÉS STRATÉGIQUES DE LA FACP EN 2016

Le rapport annuel 2015 de la FACP fait le point sur les activités stratégiques, au mois de juillet 2016. L'un des faits les plus marquants du premier semestre de 2016 a été l'invitation généreuse du D^r Alan Carswell à proposer à la fondation de la famille Carswell d'offrir un financement de contrepartie pour aider les nouvelles initiatives de la FACP. Grâce à l'aide du D^r Carswell, le Conseil de la FACP a soumis une proposition à la fondation de la famille Carswell (CFF) et, en mars 2016, la FACP et la CFF ont conclu une entente qui amène la CFF à égaliser les dons à la FACP dépassant le niveau normal pour l'année (jusqu'à 50 000 \$). La campagne de la FACP « Allumer la flamme » a été annoncée aux partenaires éventuels et aux membres de l'ACP en mai 2016 et son lancement officiel a eu lieu au Congrès 2016 de l'ACP, à Ottawa. Les donateurs qui s'étaient engagés à donner un montant précis avant le Congrès ont été reconnus à titre de donateurs fondateurs lors du programme du Gala de reconnaissance 2016 de l'ACP au Centre Shaw d'Ottawa. L'un des points marquants a été la réception donnée pour eux et pour les lauréats de prix de l'ACP avant le Gala, où l'on retrouvait Son Excellence le Très Honorable David Johnston, Gouverneur général du Canada, le D^r Art McDonald, lauréat du prix Nobel 2015 de physique, et le D^r Alan Carswell de la fondation de la famille Carswell. À la suite du Congrès 2016 de l'ACP, la campagne

« Allumer la flamme » est demeurée un sujet marquant de l'attention du Conseil de la FACP. Tel qu'il est mentionné plus bas, un aspect de ce sujet a été la poursuite d'initiatives choisies visant à montrer aux donateurs actuels et éventuels l'effet que peuvent avoir les activités financées par la FACP.

L'année civile 2016 n'était que la troisième de plein fonctionnement de la Fondation de l'ACP et l'accent visait entre autres à examiner et définir la répartition des responsabilités et des ressources entre l'ACP et la FACP. En principe, la Fondation de l'ACP est l'organisme caritatif qui amasse des fonds pour les activités d'enseignement et de sensibilisation qu'exerce l'ACP. Sachant toutefois que l'introduction fructueuse de nouvelles initiatives sur ce plan peut être essentielle au succès des efforts actuels de collecte de fonds, le Conseil de la FACP a amorcé en 2016 la planification de quelques projets propres à aider les étudiants canadiens des niveaux secondaire et universitaire à saisir la portée de la formation en physique sur les possibilités de carrières. Ces faits nouveaux comprenaient l'élaboration et la distribution d'affiches illustrant des carrières non académiques pour les diplômés en physique, la production d'une série de brèves vidéos montrant les profils de diplômés en physique à l'œuvre hors des milieux académiques traditionnels et la pose des bases d'événements, au Congrès de l'ACP et à diverses conférences d'étudiants auxquelles ceux-ci peuvent interagir auprès d'éventuels employeurs non académiques. Cette dernière initiative vise à la fois à donner aux étudiants un meilleur sens des possibilités de carrière liées à la physique et à aider les employeurs éventuels à mieux cerner les précieuses ressources que comporte le bassin de diplômés en physique hautement qualifiés. Tel qu'il est mentionné plus loin, la réalisation des projets dont la planification était amorcée en 2016 a commencé en 2017.

Pendant sa troisième année d'existence, la Fondation de l'ACP a aussi examiné et amélioré certains de ses modes de fonctionnement en place. Une décision prise en 2016 a été d'étendre le parrainage de prix du niveau supérieur en physique par l'ACP, à l'Expo-sciences pancanadienne, de façon

à inclure les niveaux intermédiaire et junior. Cette décision a été mise en œuvre à l'Expo-sciences 2017 de Regina où l'ACP a parrainé des prix aux niveaux sénior, intermédiaire et junior (voir la liste des lauréats dans le présent numéro). Une autre décision prise en 2016 a été d'ajouter un membre étudiant au Conseil de la Fondation de l'ACP. Cette décision a aussi été mise en œuvre en 2017.

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Pour la FACP, l'année 2016 en a été une de transformation. Une aide a été apportée à une série centrale d'activités qui enrichissent et récompensent l'excellence dans l'acquisition d'une formation en physique. Cela comprend les examens aux niveaux universitaire et secondaire, les prix en enseignement au secondaire et dans les cégeps, la tournée de conférenciers pour étudiants en physique, les prix aux étudiants diplômés, la Conférence canadienne des étudiants en physique, etc. Parallèlement, face aux besoins cernés dans le dernier plan stratégique de l'ACP, la FACP a déterminé de nouvelles initiatives pour enrichir l'expérience d'une formation en physique et en promouvoir la valeur pour les étudiants et le Canada et réaliser une approche nouvelle et ambitieuse pour la levée de fonds destinés à ces initiatives. Sur les plans de l'élaboration et de la réalisation des nouvelles initiatives propres à enrichir l'apprentissage de la physique et leur financement, d'importants défis et possibilités demeurent. Le Conseil de la FACP reste engagé à relever ces défis et, avec l'appui des membres de l'ACP et des donateurs, à réaliser ces possibilités.

Le Conseil de la FACP remercie vivement les nombreux donateurs et entreprises/établissements partenaires qui ont répondu à la campagne de financement *Allumer la flamme* en 2016 et nous espérons que les donateurs nouveaux et actuels maintiendront leur appui afin d'aider à inspirer la prochaine génération de physiciens canadiens. Le Conseil de la FACP est particulièrement reconnaissant de l'encouragement, des conseils et du généreux soutien apporté par le Dr Alan Carswell et la fondation de la famille Carswell pendant que nous continuons d'explorer les moyens que la collectivité peut employer pour faire de l'étude de la physique une expérience enrichissante pour nos étudiants.

ACTIVITÉS STRATÉGIQUES DE LA FACP - MISES À JOUR, AU MOIS DE JUIN 2017

Vu le moment où le présent rapport est rédigé, le Conseil de la FACP profite de l'occasion pour ajouter la brève mise à jour suivante, au mois de juin 2017.

Le premier semestre de 2017 montre d'importants progrès dans les efforts de la FACP sur plusieurs plans.

Le Conseil a approuvé une aide partielle au transport d'un maximum de 20 étudiants qui iront, en août 2017, à la

Conférence d'étudiants diplômés de physique Canada-États-Unis-Mexique, à Washington, D.C.

Le Conseil a aussi accueilli la première étudiante membre de la FACP, Kyla Smith, entrée au Conseil de la FACP pour un mandat d'un an.

Kyla Smith et Gabor Kunstatter ont travaillé, avec le reste du Conseil et le graphiste de l'ACP à élaborer une affiche à distribuer dans toutes les écoles secondaires du Canada. Cette affiche, intitulée « Trouver le physicien », montre divers diplômés qui exercent des carrières qu'on ne qualifie généralement pas de traditionnelles en physique. L'objectif était de faire savoir aux étudiants et à leurs parents que la formation en physique donne une préparation précieuse à un éventail beaucoup plus vaste de carrières enrichissantes qu'ils auraient pu imaginer. À la suite des commentaires d'un groupe de réflexion et de l'amélioration du modèle, l'affiche a été distribuée en mai dans toutes les écoles secondaires du Canada.

Après avoir examiné les réponses à une demande de propositions, le Conseil de la FACP a aussi retenu les services d'une entreprise, *Media One*, pour produire une série de cinq brèves vidéos intitulées les « physiciens cachés », illustrant le profil de physiciens qui ont employé les talents acquis pendant leur formation en physique à exercer des carrières plus fructueuses que ce qu'on attendrait de la physique académique traditionnelle. La première vidéo, qui montre un couple de gens mariés, tous deux formés en physique mais travaillant en physique médicale et en production de jeu vidéo, a été vue pour la première fois au Congrès 2017 de l'ACP. On prévoit que le lancement de la série complète de vidéos se fera au cours des mois suivant le Congrès.

Le Conseil de la FACP a aussi coopéré avec les organisateurs locaux et le conseiller de l'ACP représentant les étudiants diplômés pour présenter une rencontre employeurs-étudiants au Congrès 2017 de l'ACP. Les conférenciers y ont été le Dr Ian D'Souza de COM DEV International et aussi directeur des Affaires industrielles de l'ACP, et M. Dan Gale, vice-président et CTO à CMC Microsystems. Cet événement a reçu un bon accueil et l'on en prévoit d'autres semblables pour les prochaines conférences d'étudiants du premier cycle et les futurs congrès de l'ACP.

Les membres du Conseil LeeAnn Janissen et Michael Roney ont accepté d'être réélus au Conseil pour un mandat de trois ans. Richard MacKenzie, président sortant de l'ACP, a été invité à demeurer au Conseil à titre de membre sans droit de vote et il lui sera possible de présider un ou plusieurs sous-comités de mise en œuvre, selon les besoins. Le Conseil de la FACP poursuit sa recherche, notamment hors du milieu universitaire, de membres capables de contribuer à accroître l'étendue, l'équilibre et l'ensemble de ses compétences. Les notices biographiques complètes de tous les membres actuels du Conseil de la FACP figurent à <https://www.cap.ca/fr/facp/directeurs/>.

« MERCI » À NOS DONATEURS ET COMMANDITAIRES EN 2016

DONATEURS -

(POUR L'APPUI GÉNÉRAL DE TOUTES LES ACTIVITÉS)

⇒ Les 254 donateurs membres individuels de l'ACP

Adams, Carl	Crandles, David	Hobill, David	Lotz, Gerhard
Alcock, A. John	Crawford, Travis	Holt, Richard	Lowe, Leo
Alexander, Thomas K.	Dahn, Douglas	Houston, J. Douglas	Luoma, Steffon
Andrews, H.R.	Dandar, Daniel	Howard, Roger	Lupien, Christian
Archambault, John Paul	Dasgupta, Arundhati	Huber, Garth	MacKenzie, Richard
Arguin, Jean-Francois	Davies, Walter G.	Huschilt, John	MacMillan, Joseph
Azuolos, Georges	de Bruyn, John R.	Hutter, Jeffrey L.	Madej, Alan
Bagger, Jonathan A.	de Takacsy, Nicholas B.	Igarashi, Ryuichi	Mann, Robert
Bailey, David	Dean, Ishwar K.	Jackson, Kenneth Peter	Marchildon, Louis
Ball, Gordon	Diamond, Miriam	Jacques, Claude	Marmet, Louis
Barrette, Jean	Dobbs, Matthew Adam	Jarvis, Jim	Martens, F. Kalen
Bayer, Johann	Doiron, Charles	Jericho, Manfred H.	Martin, John F.
Baylis, William E.	Donohue, John Matthew	Johns, Paul	McArthur, Randall
Beairisto, Seamus Thomas Ogilvie	Drake, Gordon William Frederic	Johnston, Hamish	McDiarmid, Donald R.
Bechhoefer, John Lawrence	Drummond, James	Joos, Bela	McDonald, W. John
Beda, Johann	Eatock, Brian	Julian, Stephen	McLay, David B.
Beder, Douglas	Edery, Ariel	Kalman, Calvin	McPherson, Robert
Bianucci, Pablo	Elston, Kenneth	Keeler, Richard	Michaelian, Kirk H.
Bigham, C. Bruce	Ewan, George T.	Kennett, Malcolm	Milner-Bolotin, Marina
Blackmore, Ewart Wm	Falkenstein, Bruce	Kieser, William E.	Milton, J.C. Douglas
Blomeley, Laura	Fedosejevs, Robert	Kilcullen, Patrick	Mitchler, Patricia D
Boisvert, Jean-Sebastien	Folinsbee, James T.	King, James	Moazzen-Ahmadi, Nasser
Bolton, Richard	Ford, Francine	Knobel, Robert	Mobed, Nader
Bonnin, Xavier	François, Paul	Koffas, Thomas	Morgan, Frederick J.
Bowden, Timothy	Frank, Mariana	Kolios, Michael	Morrow, Michael R.
Bradley, Brian	Freeman, Mark R.	Kotlicki, Andrzej	Muir, William Camber
Braffman-Miller, Judith	Fujita, Masayuki	Koustov, Alexandre	Myers, Robert
Brewer, Jess	Gautrin, Henri-François	Kraus, Christine	Myslik, Jordan
Brooks, Robert	Giesbrecht, Brent	Krieger, Peter	Nelson, Lorne
Butler, Malcolm N.	Gill, David Russell	Kruecken, Reiner	Offenberger, Allan
Cachazo, Freddy	Gobeil, Yan	Kunstatter, Gabor	O'Meara, Joanne
Campbell, Melanie C.W.	Goldie, Jeff	LaFontaine, Michael W.R.	O'Neill, Michael
Carbno, Collin	Green, Ralph E.	Lafrance, Rene	Page, John
Carswell, Allan	Greeniaus, L. Gordon	Lagowski, Jolanta	Page, Shelley A.
Chatwin-Davies, Aidan	Grondin, Gregory R.J.	Lahaie, Pierre-Olivier	Papandreou, Zisis
Clancy, J. Patrick	Gurd, David	Langdon, A.B.	Paterson, David
Code, R. Fraser	Hallin, Aksel	Langill, Philip P.	Pavan, Marcello
Corbett, James	Hallman, E.D.	Lefebvre, Michel	Pearson, J. Michael
Corns, Robert	Hara, Elmer	Lemay, Damien S.	Pieczonka, Waldemar A.
Cote, Christian-Yves	Harvey, Nigel	Leonelli, Richard	Piercy, Peter
Côté, René	Hasell, Douglas K.	Lepine, Yves	Pioro-Ladriere, Michel
Couture, Gilles	Hasinoff, Michael	Leslie, James R.	Plante, Claude
Cownden, Brad	Heinrich, Bretislav	Linton, Colan	Plumer, Martin

Poduska, Kristin	Schreiner, L. John	Taylor, Ryan	Walker, Kaley Anne
Prothero, John	Shoucri, Magdi M.	Taylor, Wendy	Wallin, Stefan
Pywell, Robert	Shoucri, Rachad	Thewalt, Jenifer L.	Walton, Mark
Ramos-Medina, Jairzinho	Sinervo, Pekka Kalervo	Thompson, Robert I.	Warburton, Andreas
Rehse, Steve	Slater, W. James	Thywissen, Joseph H.	Ward, William
René, Alexandre	Slavin, Alan	Tindall, P.Phys., David A.	Wasowski, Piotr
Retiere, Fabrice	Slobodrian - DECEASED, Rodolfo J.	Tipper, Jonathan	Whelan, William
Roberts, Steven	Smith, Mathew	Tokaryk, Dennis Wayne	White, Mary Anne
Robertson, Lyle P.	Smith, Nigel	Trayling, Gregory	Whitmore, Mark
Rochester, Michael	Smolyakov, Andrei	Tremblay, André-Marie	Wichoski, Ubi
Rogers, David	Stauffer, Allan	Trigger, Isabel	Wintle, Howard J.
Roney, J. Michael	Steinitz, Michael Otto	Trudel, Jacques	Wolfe, Sean
Rosner, S. David	Stelzer-Chilton, Oliver	Tun, Zin	Wortis, Michael
Rourke, David G.	St-Jean, Hélène	Vachon, Brigitte	Wrede, Christopher
Rousina Webb, Roghieh	St-Maurice, Jean-Pierre	Valluri, Sree Ram	Yau, Andrew W.
Roy, René	Stolarski, Daniel	Van Driel, Henry M.	Yelon, Arthur
Samson-Kornik, Julien	Strong, Kimberly	Viel, Simon	Yen, Stanley
Sarty, Adam James	Svenne, Juris	Vincett, Paul	Zacek, Viktor
Savard, Pierre	Svensson, Carl	Virtue, Clarence	Ziaei, M.E.
Schinn, Gregory	Svensson, Eric	Vos, Kenneth	Plus 12 anonymous donors
Schramm, Steven	Taillefer, Louis	Walden, Patrick Lorne	

⇒ LES MEMBRES CORPORATIFS DE L'ACP

(dont les frais d'adhésion sont transférés à la FACP par l'ACP)

Agilent Technologies	Kurt J. Lesker Canada Inc.
Bubble Technology Industries	OCI Vacuum Microengineering Inc.
Canberra Co.	Plasmionique Inc.
CCR Process Products	Systems for Research Corp.

COMMANDITAIRES - TOURNÉE DE CONFÉRENCIERS DE 2016

Contribution de l'ACP à partir du Fonds général

(associée aux adhésions départementales ; voir la liste à la page 191)

Commanditaires institutionnels et corporatifs supplémentaires

Science Atlantic

COMMANDITAIRES - EXAMEN DU SECONDAIRE ET COLLÉGIAL 2015

(SUPPLÉMENTS AUX PRIX PROVINCIAUX)

pour la Colombie-Britannique

- TRIUMF

pour Terre-Neuve

- Memorial University of Newfoundland

pour le Québec

- Bishop's University
- Concordia University
- McGill University
- Université de Sherbrooke
- Université de Montréal
- Université du Québec à Trois-Rivières

COMMANDITAIRES - PRIX D'EXCELLENCE EN ENSEIGNEMENT DE LA PHYSIQUE AU SECONDAIRE ET AU COLLÉGIAL 2016

TRIUMF, l'Institut PÉRIMÈTRE et l'Association of Professional Engineers and Geoscientists of British Columbia (APEGBC)

PARTENAIRES - BOURSE 2015 DE L'INSTITUT PÉRIMÈTRE EN ENSEIGNEMENT DE LA PHYSIQUE, EN PARTENARIAT AVEC L'ACP ET L'IPP

(Le récipiendaire a été le lauréat du Prix d'excellence en enseignement de la physique au secondaire Jeff Goldie de l'École secondaire Strathcona à Edmonton, AB)

Institut PÉRIMÈTRE et Institut de physique des particules

COMMANDITAIRES – OCCASIONS DE FORMATION CANADIENNES EN 2016 (POUR LES RÉCIPENDAIRES DES PRIX D'EXCELLENCE EN ENSEIGNEMENT DE LA PHYSIQUE AU SECONDAIRE)

SNOLAB, TRIUMF, Centre canadien de rayonnement synchrotron (CLS) et l'Institut PÉRIMÈTRE (PI)

Nous rappelons au lecteur que les dons à la campagne de la FACP « Allumer la flamme » sont déductibles à des fins fiscales. Tous peuvent faire un don en tout temps grâce au formulaire sécurisé en direct, à cette adresse (<https://www.cap.ca/donate/>), ou lors du renouvellement annuel de l'adhésion. Un reçu à des fins fiscales sera émis pour tout don de 10 \$ ou plus.