

## REPORT OF OUTGOING PRESIDENT

## RAPPORT DU PRÉSIDENT SORTANT

**RICHARD MACKENZIE**

DÉPARTEMENT DE PHYSIQUE, UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

My year serving as president of the Canadian Association of Physicists came to an end at the 2017 Congress at Queen's University. It is my distinct pleasure to present to you my reflections looking back upon that year, occasionally going back a little further, and also to give you my thoughts on the future of the Association.

To put it mildly, the year ending June 2017 was an eventful one for the Association – and indeed for the world at large. The CAP saw a number of substantial changes over the year, with more on the horizon.

### DECONSTRUCTING THE CAP

If you are reading this, chances are you are a member of the CAP (if not, please go immediately to [www.cap.ca](http://www.cap.ca) and click on the green button labelled “JOIN THE CAP”!) Therefore, you have a pretty good idea of what the CAP is. Myself, I have been a member since the 1990s, and soon got involved in the running of the Association (as a regional councilor and on the executive of the Division of Theoretical Physics, and somewhat peripherally as a member of the editorial boards of *Physics in Canada* and of the *Canadian Journal of Physics*). Given this experience, when Gabor Kunstatter (past president at the time) called me up in February 2014 and asked me if I would consider joining the Executive of the Association, I was confident that I was intimately familiar with the CAP and its activities.

I was wrong.

As I progressed from Vice-President Elect to Vice-President to President and now to Past President, with each year I have learned more and more about the breadth of the CAP's activities and how much goes on behind the scenes. I also had the pleasure of working with a devoted, hard-working staff and an amazing and dedicated group of volunteers both on the Board of Directors and the Advisory Council – but more on that later.

Given my own superficial understanding of the organization at a time when I felt I knew it well, it is perhaps worth running through the various components of the CAP (as represented by its Board of Directors) which will help you understand many of the behind-the-scenes (as well as some not-so-behind-the-scenes) activities of the CAP. Hopefully it will even inspire

Mon année à la présidence de l'Association canadienne des physiciens et physiciennes a pris fin au Congrès 2017 à l'Université Queen's. J'ai le vif plaisir de vous présenter mes réflexions sur cette année-là, remontant parfois un peu plus loin, et de vous livrer aussi mes pensées au sujet de l'avenir de l'Association.

C'est peu dire que l'année terminée en juin 2017 a été riche en événements pour l'Association – et même pour le monde entier. L'ACP a assisté à divers changements importants au cours de l'année et d'autres pointent encore.

### DÉCONSTRUCTION DE L'ACP

Puisque vous lisez ceci, il y a des chances que vous soyez membre de l'ACP (sinon, veuillez aller immédiatement à <https://www.cap.ca/fr/> et cliquer sur le bouton vert « DEVEENEZ MEMBRE »)! Vous avez donc une très bonne idée de ce qu'est l'ACP. J'y ai moi-même adhéré dans les années 90 et j'ai tôt fait de m'occuper de la marche de l'Association (à titre de conseiller régional et de membre de la direction de la Division de la physique théorique et, un peu indirectement, des comités de rédaction de *La physique au Canada* et de la *Revue canadienne de physique*). Fort de cette expérience, lorsque Gabor Kunstatter (ancien président à l'époque) m'a appelé en février 2014 pour me demander si je songerais à devenir membre de l'Exécutif de l'Association, j'étais convaincu de très bien connaître l'ACP et ses activités.

Je me trompais.

En gravissant les échelons de vice-président élu à vice-président, puis à président et maintenant à président sortant, chaque année m'a fait connaître de plus en plus l'ampleur des activités de l'ACP et la somme énorme de travail qui se fait dans l'ombre. J'ai aussi eu le plaisir de travailler avec un personnel dévoué et assidu et un groupe extraordinaire et dévoué de bénévoles, tant au conseil d'administration qu'au conseil consultatif – mais je reviendrai là-dessus.

Vu ma propre compréhension superficielle de l'organisation à un moment où je croyais bien la connaître, il vaut peut-être la peine de revoir les divers éléments de l'ACP (représentés par son conseil d'administration), ce qui vous aidera à bien comprendre ses activités en coulisses (et les autres moins en coulisses). Cela inspirera même certains d'entre vous à s'engager,

some of you to get involved; help is always appreciated! So, in alphabetical order, the portfolios of the Board of Directors are:

**Academic Affairs.** Unless you are a Physics Department chair, you are probably unaware that the CAP concerns itself with academic affairs. Currently overseen by the Director of Academic Affairs, Donna Strickland (University of Waterloo), the main focus is fostering a strong relationship with the physics departments across Canada to ensure that we serve their needs as best we can. The relationship is indeed very strong and fruitful (although – subtle hint to department heads and chairs – a better response rate to the annual survey of departments would help us serve you better!). This Director also represents the CAP on the CAP-NSERC Liaison Committee, a very important interface between the physics community and its primary funding agency.

**Communications.** I recall meeting the Director of Communications, Marcello Pavan (TRIUMF), at a Council meeting a few years back. Marcello expressed the opinion that the CAP is a communications organization with a physics perspective. I thought he was nuts at the time, but I have grown to fully embrace his view. Communications pervades virtually every activity of the Association, and I will be discussing our recent communications efforts and developments at length below.

**Industrial Affairs.** The CAP would not be the voice of all Canadian physicists if it were made up entirely of academics. We realize we must work hard to make ourselves more relevant to physicists in industry. That is the mandate of the Director of Industrial Affairs, Ian D'Souza (Honeywell Aerospace), who has, among other initiatives, worked on sessions getting students together with perspective employers at various CAP- sponsored events (most notably our Congress), which not only serves his constituency of industrial physicists but also the CAP's student affiliates.

**International Affairs.** Physics, like any field of research, knows no borders, and a strong relationship with our sister societies throughout the world is not only good for Canada but good for physics. Jens Dilling (TRIUMF) was Director of International Affairs during my year as president, and that position is now filled by Ritu Kanungo (St. Mary's University/TRIUMF). This Director chairs the Canadian National IUPAP Committee and carries responsibility for developing the slate of nominations for the IUPAP Commissions every three years.

**Members and Affiliates.** The CAP has a number of different membership/affiliateship categories (individual physicists and physics teachers at all levels, departments, corporations, institutions); Director Steven Rehse (University of Windsor) has, with great passion, taken charge of our efforts to increase membership in all categories. Again, I will go into this in more detail below.

espère-t-on; une aide est toujours appréciée! Voici donc, par ordre alphabétique, les portefeuilles du conseil d'administration

**Affaires académiques.** À moins que vous ne soyez directeur d'un département de physique, vous ignorez probablement que l'ACP s'occupe d'affaires académiques. Actuellement sous la gouverne de la directrice des Affaires académiques, Donna Strickland (Université de Waterloo), l'accent est surtout mis sur l'établissement de liens étroits avec les départements de physique de tout le Canada pour assurer que nous répondions au mieux à leurs besoins. Ces liens sont effectivement très étroits et fructueux (bien que – subtile allusion aux directeurs de départements – un meilleur taux de réponse au sondage annuel des départements nous aiderait à mieux vous servir!). La directrice représente aussi l'ACP auprès du Comité de liaison ACP- CRSNG, lien très important entre la collectivité de la physique et son principal organisme de financement.

**Communications.** Je me rappelle ma rencontre avec le directeur des communications, Marcello Pavan (TRIUMF), à une réunion du conseil il y a quelques années. Marcello s'était dit d'avis que l'ACP était un organisme de communication sous l'optique de la physique. À l'époque, je l'avais cru cinglé, mais j'en suis venu à partager pleinement son point de vue. Les communications envahissent presque toutes les activités de l'Association et j'exposerai plus loin nos réalisations et efforts récents en ce domaine.

**Affaires industrielles.** L'ACP ne serait pas le porte-parole de tous les physiciens du Canada si elle ne rassemblait que des universitaires. Nous constatons que nous devons travailler dur pour devenir plus pertinents aux physiciens dans l'industrie. Voilà le mandat du directeur des Affaires industrielles, Ian D'Souza (Honeywell Aerospace) qui, entre autres initiatives, a concocté des sessions visant à réunir des étudiants et d'éventuels employeurs lors de divers événements parrainés par l'ACP (notamment à notre congrès), ce qui ne sert pas uniquement son groupe de physiciens de l'industrie mais aussi les étudiants affiliés de l'ACP.

**Affaires internationales.** Comme tout autre domaine de recherche, la physique n'a pas de limites et ses liens étroits avec nos sociétés sœurs du monde entier sont bons non seulement pour le Canada, mais également pour la physique. Jens Dilling (TRIUMF) était directeur des Affaires internationales pendant mon année à la présidence et ce poste est maintenant occupé par Ritu Kanungo (Université St. Mary's/TRIUMF). Cette directrice préside le Comité national canadien de l'UIPPA et a charge d'établir la liste des candidats aux commissions de l'UIPPA tous les trois ans.

**Membres et affiliés.** L'ACP a diverses catégories différentes de membres/affiliés (physiciens seuls et professeurs de physique à tous les niveaux, départements, sociétés, établissements); le directeur Steven Rehse (Université de Windsor) a assumé avec grande passion nos efforts en vue d'accroître les adhésions dans toutes les catégories. À nouveau, je reviendrai là-dessus plus en détail.

**Professional Affairs.** One major priority for the CAP is to increase the stature of the profession of physicist. This complex, multi-faceted problem calls for a multi-faceted approach. One effort in this direction falling within the mandate of the Director of Professional Affairs (Mike O'Neill [Ontario Hydro, ret'd] during my year as president; currently Daniel Cluff [CanMind Associates]) is to enhance the profession through measures such as the introduction of the P.Phys. certification. This program is overseen by the Professional Certification Committee chaired by Mick Lord (Investors Group). The goal is to get employers to appreciate the fact that physics graduates will excel in just about any field where analytical skills and problem-solving are important assets, so that rather than employers placing ads seeking people with a degree in engineering or a related field (such as physics), they will seek people with a degree in physics or a related field (such as engineering).

**Science Policy.** Advocacy on behalf of physics and physicists is obviously an immensely important priority for the CAP. This is the purview of the Science Policy Committee, headed by Director Kris Poduska (Memorial University of Newfoundland). Once again, more will be said below about some of the CAP's science policy efforts during my presidency.

**Student Affairs.** The Director of Student Affairs, Corina Andreoiu (Simon Fraser University), oversees the Student Affairs Committee, whose goal is to develop initiatives involving students (including the various student conferences) to improve student engagement with the CAP. Improved student engagement will hopefully lead to more students staying with the CAP as they progress from studying physics to putting it to good use either in academia, industry or government.

The remaining Board members are the signing authorities for the organization and form the Board Executive. In addition to the Executive Director (salaried staff position responsible for the operations of the CAP office), the Secretary-Treasurer (responsible for overseeing the finances of the Association and the CAP Foundation), there are four positions on the Presidential line. Once a volunteer is elected to the Board in the position of Vice-President Elect, they will transition into each successive role annually, carrying responsibility for different CAP programs/activities, as follows: **Vice-President Elect** – Lecture Tour, Best Student Paper Competition; **Vice-President** – Annual Congress; **President** – represents the CAP at various meetings and events (e.g. makes a presentation about the CAP at the Fall meeting of the APS); and Past-President – securing nominations for the open positions on the Board and Advisory Council.

## DEVELOPMENTS: 2016-2017

Over my year as president, the CAP has of course maintained its traditional suite of activities, including but not limited to:

**Affaires professionnelles.** Une grande priorité de l'ACP est d'accroître la stature de la profession de physicien. Cette question complexe aux facettes multiples nécessite une approche multi-forme. Un effort en ce sens entre dans le mandat du directeur des Affaires professionnelles (Mike O'Neill [Ontario Hydro, à la retraite] pendant mon année à la présidence; actuellement, Daniel Cluff [CanMind Associates]) compte améliorer la profession par des mesures telle l'instauration de l'accréditation Phys. Le Comité d'accréditation professionnelle, présidé par Mick Lord (Investors Group), s'occupe de ce programme. L'idée est d'amener les employeurs à apprécier le fait que les diplômés en physique excelleront dans presque tous les domaines où les compétences en analyse et en solution de problèmes sont des atouts importants, de sorte qu'au lieu de placer des annonces pour trouver des diplômés en génie ou dans un domaine connexe (comme la physique), les employeurs chercheront des diplômés en physique ou dans un domaine connexe (comme le génie).

**Politique scientifique.** Le plaidoyer en faveur de la physique et des physiciens est une priorité fort importante pour l'ACP, de toute évidence. C'est l'apanage du Comité de la politique scientifique, que dirige Kris Poduska (Memorial Université de Newfoundland). Encore une fois, je reviendrai plus loin sur certains efforts déployés par l'ACP en matière de politique scientifique au cours de ma présidence.

**Affaires étudiantes.** La directrice des Affaires étudiantes, Corina Andreoiu (Université Simon Fraser), voit à la marche du Comité des affaires étudiantes qui a pour objectif d'élaborer les initiatives à participation étudiante (dont les diverses conférences pour étudiants) afin d'améliorer leur engagement envers l'ACP. Un meilleur engagement amènera un plus grand nombre d'étudiants à demeurer à l'ACP, espère-t-on, dans leur marche entre les études en physique à l'utilisation de leur savoir dans les universités, l'industrie ou auprès de l'État.

Les autres membres du conseil d'administration sont les signataires de l'organisation et forment la direction de ce conseil. Outre le directeur exécutif (poste salarié qui a charge du fonctionnement du bureau de l'ACP), le secrétaire-trésorier (chargé de superviser les finances de l'Association et de la Fondation de l'ACP), la ligne présidentielle compte quatre postes. Une fois qu'un volontaire occupe le poste de vice-président élu du conseil d'administration, les titulaires assument successivement chacun de ces rôles tous les ans, prenant charge des différents programmes/activités de l'ACP, comme il suit : **vice-président élu** – Tournée de conférenciers, concours du meilleur exposé étudiant; **vice-président** – au Congrès annuel; **président** – représente l'ACP à divers événements et réunions (p. ex. fait un exposé sur l'ACP à la réunion de l'automne de l'APS); et **président sortant** – veille à avoir des candidats aux postes ouverts du conseil d'administration et du conseil consultatif.

## FAITS NOUVEAUX : 2016-2017

Au cours de mon année à la présidence, l'ACP a maintenu sa série habituelle d'activités, bien sûr, y compris mais non de façon limitative :

- Congress 2017; preparing for Congress 2018 (yes, preparing for the Congress is a long-term undertaking!)
- Medals and awards; prize exams
- CAP Lecture Tour
- Student conferences (Canadian Undergraduate Physics Conference (CUPC), Canada-America-Mexico (CAM) Graduate Student Physics Conference, Canadian Conference for Undergraduate Women in Physics (CCUWiP))
- *Physics in Canada*
- Divisional activities
- Engaging with MPs, with funding organizations, and with other advocacy groups

In addition, there have been several major initiatives taken to work towards the four goals espoused in our 2014-2018 Strategic Plan (available on the CAP web site), which are:

- To Strengthen the Profession of Physics
- To Improve the Visibility of Physics and Physicists in Canada through Excellence in Communications
- To Effectively Advocate at All Levels the Value of Physics and Physicists
- To Achieve Organizational and Operational Excellence to Provide Services in an Effective, Efficient and Transparent Manner

These initiatives include:

**Communications.** I sincerely hope you have all noticed the new CAP web page, which is a great improvement both visually and functionally over the old web page. We have also reorganized our communications such that most information transmitted to members comes in one of two forms: news bulletins and news flashes. All the above, as well as a new letterhead, logo, powerpoint template, banners, increased social media presence, youtube channel, etc., are as set out in branding documentation established over the last year or two through the CAP's efforts to improve communications, most notably through the hiring of communications consultant Gina Grosenick, who has been immensely helpful in developing and implementing our communications strategic plan.

**Physics in Canada.** Also in the general area of communications, Physics in Canada now has a fully searchable archive of all its content since its first issue in 1955. After several years' work, the launch occurred on 25 January, 2017. The ease with which the full content of the site can be retrieved reinforces the role of *Physics in Canada* in archiving the history of the CAP and its community. The accessibility and permanence that this system offers greatly enhances the value for authors to publish in *Physics in Canada*, value that will be enhanced further once the archives are formatted to be collectible by Google Scholar (stay tuned!). If you have not already done so, I recommend browsing the archive (available

- le Congrès 2017; préparer le Congrès 2018 (oui, préparer le Congrès est une entreprise à long terme!)
- les médailles et prix; les examens primés
- la Tournée de conférenciers de l'ACP
- les conférences étudiantes (Conférence canadienne des étudiants en physique (CUPC), Conférence d'étudiants diplômés de physique Canada-États-Unis-Mexique (CAM), Conférence canadienne des étudiantes au 1<sup>er</sup> cycle en physique (CCUWiP))
- *La physique au Canada*
- les activités des divisions
- l'engagement auprès des députés, des organismes de financement et d'autres groupes de défense d'intérêts.

En outre, il y a eu plusieurs grandes initiatives visant à atteindre les quatre objectifs de notre Plan stratégique 2014-2018 (disponible sur le site Web de l'ACP), qui sont:

- renforcer la profession de physicien
- accroître la visibilité de la physique et des physiciens au Canada par l'excellence des communications
- faire valoir efficacement à tous les niveaux la valeur de la physique et des physiciens
- atteindre l'excellence sur le plan de l'organisation et du fonctionnement afin de prodiguer des services de façon efficace, efficiente et transparente.

Ces initiatives englobent les points suivants :

**Communications.** J'espère sincèrement que vous avez tous vu la nouvelle page Web de l'ACP, beaucoup plus attrayante et conviviale que l'ancienne. Nous avons aussi réorganisé nos communications de sorte que la majeure partie de l'information transmise aux membres prend deux formes : bulletins et messages. Tout ce qui précède, ainsi qu'un nouvel en-tête de lettres, logo, modèle powerpoint, bannières, présence accrue sur les médias sociaux, chaîne YouTube, etc., sont des points réglés dans les documents d'image de marque établis ces deux dernières années par les efforts de l'ACP pour améliorer les communications, notamment par l'embauche de la consultante en communications Gina Grosenick, qui a été immensément utile dans l'élaboration et la mise en œuvre de notre plan stratégique en matière de communications.

**La physique au Canada.** De plus, dans le domaine général des communications, *La physique au Canada* a maintenant des archives dont le contenu est pleinement interrogeable depuis son premier numéro paru en 1955. Après plusieurs années de travail, le lancement a eu lieu le 25 janvier 2017. La facilité à retrouver le contenu entier du site renforce le rôle de *La physique au Canada* par ses archives sur l'histoire de l'ACP et de sa collectivité. L'accessibilité et la permanence offertes par ce système offrent une valeur nettement améliorée pour les auteurs qui publient dans *La physique au Canada*, valeur qui sera encore plus grande une fois que les archives seront formatées de manière à pouvoir être recouvrées par Google Scholar (suivez cela de près!). Si vous ne l'avez pas déjà fait, je vous

through the Publications link of the CAP web page, [www.cap.ca](http://www.cap.ca), or directly at <https://pic-pac.cap.ca>) to explore recent and not-so-recent developments in Canadian physics.

**Science policy.** It was a big year for science policy in Canada, with the change in government in late 2015 slowly leading to some very interesting developments in Canada. One exciting development was the announcement of a Fundamental Science Review. The CAP, through its Science Policy Committee, made a submission to the Panel, one of whose members was Art McDonald of Queen's University (longtime CAP member and 2015 co-recipient of the Nobel Prize in Physics).

The Committee's Report (the Naylor Report), which came out in April 2017, gave a sober, somber assessment of science funding in Canada, making a large number of recommendations for changes in the oversight of funding of research in Canada as well as recommending substantial increases in funding in order for Canada to maintain and enhance its standing in fundamental research internationally. An overview of the report, and the CAP's reaction to it (overall very positive!), were presented in a Science Policy/CAP-NSERC Liaison Committee Joint Workshop at the 2017 Congress. The workshop panel included Art McDonald as well as APS President Laura Greene of Florida State University.

**Equality, Diversity, and Inclusion (EDI).** Many of you will remember a Committee for the Encouragement of Women in Physics (CEWIP) panel discussion on diversity at the 2017 Congress. The discussion, which featured Art McDonald and Laura Greene (a hearty thanks to both of them for taking such an active role at the Congress!) as well as Elizabeth Boston (NSERC), A.W. Peet (University of Toronto, current CEWIP chair) and Shohini Ghose (Wilfrid Laurier University, current CAP VP Elect), was the CAP's first effort (to my knowledge) to broaden its efforts in diversity beyond women in physics. This was a first step in this direction, and I fully expect that in a year's time Stephen Pistorius, in his Outgoing President's Report, will be describing further activities and initiatives advancing equality, diversity and inclusion.

On a related note, I am proud that the 2016 Congress at the University of Ottawa which began my presidency had the first-ever female Herzberg speaker (Victoria Kaspi of McGill University) – a first that was long overdue, it must be said – and that the Herzberg speaker at the upcoming 2018 Congress at Dalhousie University which will end my year as past president will be the second female Herzberg speaker (Nergis Mavalvala of MIT). Given that the Herzberg Memorial Lecture is the main Congress event open to the public, representation by women and other underrepresented groups is very important; may the trend continue!

recommande de naviguer dans les archives (accessibles par le lien « Publications » de la page Web de l'ACP (à <https://www.cap.ca/fr/>, ou directement à <https://pic-pac.cap.ca>) pour explorer les faits nouveaux récents et pas si récents de la physique au Canada.

**Politique scientifique.** Ce fut une grosse année pour la politique scientifique au Canada, par suite du changement de gouvernement fin 2015, qui nous a apporté petit à petit des faits nouveaux fort intéressants au Canada. L'un deux, passionnant celui-là, est l'annonce de l'Examen des sciences fondamentales. L'ACP, par son Comité de la politique scientifique, a présenté un mémoire au groupe d'experts dont faisait partie Art McDonald de l'Université Queen's (depuis longtemps membre de l'ACP et colauréat du Prix Nobel de physique 2015).

Le rapport du Comité (rapport Naylor), paru en avril 2017, est une évaluation sobre et sombre du financement des sciences au Canada et recommande un grand nombre de changements à la surveillance du financement de la recherche au Canada de même que d'importantes hausses du financement afin que le Canada puisse maintenir et améliorer sa place en recherche fondamentale sur l'échiquier international. Une vue d'ensemble du rapport et la réaction de l'ACP à celui-ci (très positive dans l'ensemble!) ont été présentées à un atelier conjoint du Comité de liaison de l'ACP-CRSNG sur la Politique scientifique au Congrès 2017. Les experts de l'atelier étaient Art McDonald et la présidente de l'APS, Laura Greene, de Florida State University.

**Égalité, diversité et inclusion (EDI).** Nombre d'entre vous se souviennent du débat d'experts du Comité visant à encourager les femmes en physique (CEFEP) sur la diversité au Congrès 2017. Ce débat, auquel participaient Art McDonald et Laura Greene (un grand merci à tous deux pour avoir joué un tel rôle actif au Congrès!), ainsi que Elizabeth Boston (CRSNG), A.W. Peet (Université de Toronto, actuel président du CEFEP) et Shohini Ghose (Université Wilfrid-Laurier, actuelle v.-p. de l'ACP), est la première (que je sache) tentative de l'ACP pour accroître ses efforts de diversité au-delà des femmes en physique. Ce fut un premier pas en ce sens et je m'attends bien, dans un an, à voir Stephen Pistorius décrire dans son rapport de président sortant d'autres activités et initiatives visant à faire avancer l'égalité, la diversité et l'inclusion.

Dans le même ordre d'idées, je suis fier que le Congrès 2016 à l'Université d'Ottawa, qui amorçait ma présidence, ait accueilli la première conférencière Herzberg (Victoria Kaspi, de l'Université McGill) – première attendue depuis longtemps, faut-il dire – et qu'une deuxième conférencière Herzberg (Nergis Mavalvala du MIT) soit prévue au prochain Congrès de 2018 à l'Université Dalhousie, qui conclura mon année à titre de président sortant. Comme la conférence commémorative Herzberg est le principal événement du Congrès ouvert au public, la représentation des femmes et d'autres groupes sous-représentés est très importante; puisse cette tendance se poursuivre!

**CAP Foundation.** Those of you who have been around for more than a few years will remember the Education Trust Fund; perhaps you donated to it when you renewed your membership. The ETF has evolved into the CAP Foundation, the charitable arm of the CAP. The CAPF maintains the suite of initiatives supported in the past by the ETF (the Lecture Tour, prizes and medals, etc), and it does a whole lot more! Basically, the Foundation's goal is to finance activities and initiatives that help the CAP attain its strategic goals as they relate to promoting physics as a career and celebrating the achievements of Canadian physics and physicists.

In particular, the CAPF is putting a significant effort into raising the profile of physics in the eyes of the general public. The goal is to have parents feel that physics is every bit as prestigious a profession for their daughters and sons as medicine and law, and to have high school guidance counsellors encourage students who obviously like math and physics to go into physics (or engineering) rather than engineering (or physics). Two specific initiatives along these lines were producing (and distributing to every high school in Canada!) a poster whose theme was "Spot the Physicist" to highlight some interesting careers using physics training, and a series of short video profiles of physicists working in interesting, non-academic, professions. The videos are available on the CAP web site; you can also view them (and other videos) on the CAP youtube channel, named CAPHys, to which you should certainly subscribe!

The CAPF launched a fundraising drive entitled "Ignite the Spark" just prior to my year as president, and the drive was very successful. Nevertheless, in order for the Foundation to continue its work promoting physics, more funding is crucially important – and is currently being matched through a pledge from the Carswell Family Foundation. I encourage you to go to the CAP web site, and in particular to the CAPF page for further information, and to click on the Donate Now button to make a generous (tax-creditable) donation.

**Membership Initiatives.** As I hope is already clear, we have made many visible improvements, particularly in communications, which are designed to enhance our services to members and to the public at large. Other changes will be implemented with barely a ripple to our members and affiliates: a long-overdue replacement of our "Customer Relationship Management" software (fancy terminology for database), replacement of servers, and so on.

All these changes require resources, and we expect that an improved product will give the Association more appeal to physicists across Canada, both within and beyond academia, resulting in increased membership. Several initiatives to increase all flavours of membership have been or are about to be undertaken. For instance, for those of you

**Fondation de l'ACP.** Ceux d'entre vous qui sont là depuis plusieurs années se rappellent le Fonds d'éducation en fidéicommis (FEF); peut-être y avez vous fait un don en renouvelant votre adhésion à l'ACP. Le FEF est devenu la Fondation de l'ACP (FACP), organe caritatif de l'ACP. La FACP maintient la série d'initiatives que finançait le FEF par le passé (Tournée de conférenciers, prix et médailles, etc.), et elle fait d'ailleurs beaucoup plus! Essentiellement, l'objectif de la Fondation est de financer les activités et initiatives qui aident l'ACP à réaliser ses objectifs stratégiques relativement à la promotion de la physique comme carrière et à célébrer les réalisations de la physique et des physiciens au Canada.

En particulier, la FACP fait de grands efforts pour relever le profil de la physique aux yeux du grand public. L'idée est d'amener les parents à penser que la physique est une profession tout aussi prestigieuse que la médecine et le droit pour leurs enfants, et les conseillers en orientation au secondaire à encourager les étudiants qui aiment naturellement les maths et la physique à se lancer en physique (ou en génie) plutôt qu'en génie (ou en physique). Deux initiatives particulières en ce sens ont été de produire (et distribuer à toutes les écoles secondaires au Canada!) une affiche sur le thème « Trouver le physicien » afin de faire valoir d'intéressantes carrières reposant sur une formation en physique, et une série de brefs vidéos présentant le profil de physiciens qui exercent des professions intéressantes, non universitaires. On peut visionner ces vidéos, de même que d'autres, sur le site Web et sur la chaîne YouTube de l'ACP, appelée CAPHys, à laquelle vous devriez vous abonner, bien sûr!

La FACP a lancé, juste avant mon année à la présidence, la très fructueuse campagne de collecte de fonds « Allumer la flamme ». Néanmoins, pour qu'elle puisse poursuivre son travail de promotion de la physique, un financement accru est crucial – la Carswell Family Foundation égalant les sommes qui seront recueillies. Je vous encourage à aller sur le site Web de l'ACP et en particulier sur la page de la FACP pour un complément d'information, et à cliquer sur le bouton FAIRE UN DON généreux (donnant droit à un crédit d'impôt).

**Initiatives concernant l'adhésion.** Comme c'est déjà clair, je l'espère, nous avons apporté de nombreuses améliorations visibles, notamment en communication, qui visent à rehausser nos services aux membres et au grand public. D'autres changements seront mis en œuvre sans que la moindre ride ne trouble nos membres et affiliés : le remplacement attendu depuis longtemps de notre logiciel de « gestion des relations avec les clients » (terme fantaisiste désignant la base de données), le remplacement des serveurs, etc.

Tous ces changements exigent des ressources et nous espérons qu'un produit amélioré attirera davantage les physiciens de tout le Canada à l'Association, tant dans les universités qu'à l'extérieur, et permettra d'accroître les adhésions. Plusieurs initiatives visant à accroître les types d'adhésion sont sur le point d'être lancées ou le sont déjà. Par exemple,

in academia, your non-member colleagues should have been visited by your department's Friend of the CAP early in the 2017-2018 academic year to promote CAP membership.

The importance of YOUR help in getting the word out cannot be underestimated. I hope you feel the CAP does useful work. As I said in my address at the Congress at Queen's, in my opinion all Canadians, whether living in Canada or not, and all people living in Canada, whether Canadian or not, who self-identify as physicists should support the CAP, whose very reason d'être is to support them right back. Attracting more members is invaluable for two reasons. Most obviously, it of course gives us more resources. But less obviously but nonetheless importantly, it gives the CAP a stronger voice to advocate on behalf of physics in Canada. So please, be an ambassador for the CAP. It's your association, working for your good and that of physics more generally. Talk to your new colleagues, associates and students; tell them how important it is for them to join the CAP.

## SUMMARY AND LOOKING AHEAD

As I said earlier, it was an eventful year for the CAP. Some of what made it eventful has been described above. But part of what made this year particularly challenging, in addition to major initiatives mentioned above, has been a reorganization of the office staff coupled with some unforeseen changes of personnel which had the staff in a bit of a train-and-retrain mode for much of the year. We seem to have settled down to a team who work very well together:

- Executive Director Francine Ford, who celebrated her 25th year with the Association in 2016, just prior to my presidency, providing much-needed stability as well as our "institutional memory";
- Membership Manager Chantal Éthève-Meek, another stabilizing influence who has been with us since Sept. 29, 2011 and who is heavily involved in our very important efforts to increase membership;
- Program Manager Ann-Marie Robertson, who will be ensuring that the CAP programs you have come to count on, as well as some new ones, will run smoothly;
- Communications Manager Gina Grosenick, whose communications insight and acuity have been absolutely invaluable over the last couple of years.

I thank them all for their dedication and devotion to the Association; it goes without saying that their hard work has been a critical element of the CAP's continued success.

I also want to express how much of a pleasure it has been to work with the unsung (and, more to the point, unpaid!) heroes of the Association: the Executive, the Board of Directors and the Advisory Council. It has been, and continues to be, inspiring to work with them all.

pour ceux d'entre vous qui êtes dans les universités, l'ami de l'ACP de votre département aurait dû rencontrer vos collègues non membres au début de l'année universitaire 2017-2018 pour promouvoir l'adhésion à l'ACP.

On ne peut sous-estimer l'importance de VOTRE aide à propager le message. J'espère que vous croyez que l'ACP fait œuvre utile. Comme je le mentionnais dans mon allocution au Congrès tenu à l'Université Queen's, je suis d'avis que tous les Canadiens vivant au Canada ou non, et tous ceux qui y habitent, qu'ils soient Canadiens ou non et qui se disent physiciens, devraient appuyer l'ACP, dont la raison d'être même est de les appuyer en retour. Attirer un plus grand nombre de membres est précieux pour deux raisons. Bien évidemment, cela procure plus de ressources, mais de façon moins évidente mais tout aussi importante, cela rend l'ACP plus forte à titre de porte-parole plaidant en faveur de la physique au Canada. Veuillez donc vous faire l'ambassadeur de l'ACP. C'est votre association et elle travaille pour votre bien et celui de la physique de façon plus générale. Parlez-en à vos nouveaux collègues, associés et étudiants; dites-leur à quel point il importe pour eux d'adhérer à l'ACP.

## RÉSUMÉ ET PERSPECTIVES

Comme je l'ai dit plus tôt, l'ACP a connu une année riche en événements et j'ai exposé en quoi celle-ci a été si bien remplie. Mais un élément qui l'a rendue particulièrement difficile, outre les grandes initiatives mentionnées ci-dessus, a été la réorganisation du personnel de bureau, ajoutée à certains changements de personnel imprévus, qui ont fait que le personnel a été en mode formation une bonne partie de l'année. Il semble que nous soyons parvenus à constituer une équipe qui travaille fort bien ensemble:

- La directrice exécutive Francine Ford, qui a célébré sa 25e année à l'Association en 2016, juste avant ma présidence, ce qui a assuré une stabilité fort nécessaire et une « mémoire institutionnelle »;
- La coordonnatrice des adhésions, Chantal Éthève-Meek, autre facteur de stabilité qui est avec nous depuis le 29 septembre 2011 et participe beaucoup aux grands efforts visant à faire augmenter les adhésions;
- La chef de programmes, Ann-Marie Robertson, qui veille à ce que l'application des programmes de l'ACP, sur lesquels vous en êtes venus à compter, et de certains autres nouveaux, se déroule sans problème;
- La gestionnaire des communications, Gina Grosenick, dont la capacité d'analyse et l'acuité en communications ont été inestimables ces dernières années.

Je les remercie toutes de leur dévouement envers l'Association; il va sans dire que leur dur labeur a été un élément essentiel du succès constant de l'ACP.

Je tiens aussi à exprimer le grand plaisir que ce fut de travailler avec les héros oubliés (et, plus précisément, mal payés!) de l'Association : la direction, le conseil d'administration et le conseil consultatif. Ce fut et continue d'être inspirant de travailler avec toutes ces personnes.

Special thanks to my predecessor Adam Sarty (St. Mary's University), who went through it all a year ahead of me, so he was an invaluable advisor and sounding board for me.

As my term came to an end at the 2017 Congress, I passed the presidential hat (and the secret handshake, but that's another story!) on to Stephen Pistorius (University of Manitoba, CancerCare Manitoba, and Manitoba Institute of Cell Biology). I did so with absolutely no trepidation. Already at the first Board meeting under his presidency, Stephen initiated a process of restructuring the governance of the Association. I am convinced that under his leadership the CAP will make great strides toward its stated goal of achieving organizational and operational excellence. I am confident that the Association is in great hands, and I look forward to seeing the CAP flourish under the leadership of Stephen and of those who will follow in his footsteps, beginning with Bruce Gaulin (McMaster University) and then Shohini Ghose (Wilfrid Laurier University).

Je tiens à remercier mon prédécesseur Adam Sarty (Université St. Mary's) qui a connu tout cela un an avant moi, de sorte qu'il a été un conseiller inestimable et m'a fourni une précieuse rétroaction.

Comme mon mandat a pris fin au Congrès 2017, j'ai cédé le fauteuil présidentiel (et la poignée de mains secrète, mais c'est une autre histoire!) à Stephen Pistorius (Université du Manitoba, CancerCare Manitoba, et Manitoba Institute of Cell Biology). Je l'ai fait sans aucune fébrilité. Déjà à la première réunion du conseil d'administration sous sa présidence, Stephen a inauguré un processus de restructuration de la gouvernance de l'Association. Je suis convaincu que, sous sa houlette, l'ACP fera de grands pas vers la réalisation de son objectif avoué d'atteindre l'excellence sur le plan de l'organisation et du fonctionnement. Je suis convaincu que l'Association est entre bonnes mains et je brûle de la voir fleurir sous la direction de Stephen et des personnes qui marcheront dans ses traces, à commencer par Bruce Gaulin (Université McMaster) et Shohini Ghose (Université Wilfrid-Laurier).

The Editorial Board welcomes articles from readers suitable for, and understandable to, any practising or student physicist. Review papers and contributions of general interest of up to four journal pages in length are particularly welcome. Suggestions for theme topics and guest editors are also welcome and should be sent to [bjoos@uottawa.ca](mailto:bjoos@uottawa.ca)

*Le comité de rédaction invite les lecteurs à soumettre des articles qui intéresseraient et seraient compris par tout physicien, ou physicienne, et étudiant ou étudiante en physique. Les articles de synthèse d'une longueur d'au plus quatre pages de revue sont en particulier bienvenus. Des suggestions de sujets pour des revues à thème sont aussi bienvenues et peuvent être envoyées à [bjoos@uottawa.ca](mailto:bjoos@uottawa.ca).*