

THE TRANSFORMATION OF *PHYSICS IN CANADA*

Although *Physics in Canada* has appeared in your mailbox less frequently during the last two years due to a number of production challenges beyond our direct control, we have nevertheless delivered to our subscribers and members two 2018 significant issues, the first commemorating *70 years of Neutron Scattering in Canada*, and the second on *Physics in Mining*. The current issue is a celebration of the accomplishments of our members in 2019. This will be followed by our second 2019 issue entitled *The History of the Future of TRIUMF*, an issue celebrating the first 50 years of TRIUMF and how it lay the foundations of its future. In 2020 we will offer an issue on *Science and the Public* exploring the challenges facing scientists in conveying their message to the general public and ensuring good science prevails, and a second one on EDI (Equity, Diversity, Inclusivity).

How should one interpret our reduced and greatly delayed output? As a reflection of how the CAP has been investing significant resources, including staff time, to introducing upgraded management systems to help us grow to meet the changing needs of our community.

An important role of CAP is to nurture a sense of community among Canadian physicists, especially with the progressive fragmentation of our field and the emergence of specialized associations soliciting our attention. Much of that role can be fulfilled by posting material on-line, but a direct engagement with the membership is also required to prod our members into action or provide timely information. *News Flashes* and *News Bulletins* will likely provide this, with links to more intensive material online.

Thus, a significant part of these upgrades has been aimed at improving the CAP's infrastructure that supports our Bulletins, News Flashes, e-mails, and website.

Now that the new website and the new management system have been implemented, and we are about to start

issuing our Bulletins and Flashes using this new system, the Editorial Board and Communications Committee are partnering to determine the niche which *Physics in Canada* can and should fill in our communication strategy, and how best to structure the publication to do so. Here are some preliminary thoughts on the subject.

A magazine format such as *PiC* remains the best vehicle for commemorating major milestones or for in-depth discussions of subjects of importance to the community, such as EDI and evidence-based policies. However, the reading habits of our members have rapidly evolved over the last decade. One has simply to consider one's own daily routine and where we now get our information. We spend many hours a day reading off screens and exchanging thoughts via e-mails or social media posts. Even purely scientific material is increasingly explored from smartphones, tablets, following twitter accounts, and online versions of newsletters and journals produced by scientific organizations.

CAP's limited resources, within challenging financial times, necessarily affect the scope of what can be managed with respect to *Physics in Canada*. We are forced to prioritize what we should publish in print or in fully downloadable issues. Theme issues have been, in my opinion, our most valuable output. We should focus on these and produce two such issues per year. We should make *PiC* thematic, addressing important topical subjects or offering a broad discussion of interesting themes of relevance to our community. By offering something of a more permanent nature, with its archives, *PiC* will remain the ideal vehicle for presentation of comprehensive reviews, broader discussion of topics of interest, and matters of archival significance.

Béla Joós, Editor, *Physics in Canada*

Comments of readers on this Editorial are more than welcome.



Béla Joós is a Professor of Physics at the University of Ottawa. He has been a member of the Editorial Board of *Physics in Canada* since January 1985 and took over as Editor in June 2006.

Béla Joós est professeur de physique à l'Université d'Ottawa. Il est membre du Comité de rédaction de la *Physique au Canada* depuis janvier 1985 et est devenu rédacteur en chef en juin 2006.

LA TRANSFORMATION DE *LA PHYSIQUE AU CANADA*

Bien que *La Physique au Canada* vous est parvenue moins souvent ces deux dernières années à cause de plusieurs défis de production au-delà de notre contrôle, nous avons néanmoins livré en 2018, à nos abonnés et à nos membres, deux numéros significatifs dont le premier commémore les *70 années de diffusion des neutrons au Canada* et, le second traite de *La Physique dans l'exploitation minière*. Le présent numéro célèbre les

réalisations de nos membres en 2019. Le prochain numéro, le second de 2019, célébrera les 50 premières années de TRIUMF et comment ses années ont préparé son avenir. En 2020, nous offrirons un numéro sur *La Science et le public*, qui exposera les défis que les scientifiques doivent relever pour porter leur message au grand public et assurer que la science saine l'emporte. Il y en aura un autre sur l'EDI (équité, diversité et inclusivité).

Comment faut-il comprendre notre production réduite et fort tardive? Comme une réflexion du grand investissement que l'ACP a fait en temps de son personnel et en équipement pour moderniser son système administratif dans le but de croître pour servir les besoins changeants de notre communauté.

Un rôle important de l'ACP est de susciter un esprit de corps chez les physiciens du Canada, étant donné surtout la fragmentation progressive de notre discipline et l'émergence d'associations spécialisées sollicitant notre attention. Ce rôle peut être exercé en bonne partie en publiant des documents en ligne, mais il faut en outre un engagement direct auprès des membres pour les inciter à agir ou leur fournir une information en temps utile. Nos *Flash-info* et *Bulletins* devraient atteindre cet objectif et renvoyer à des documents plus approfondis sur le Web. Ainsi une bonne partie des améliorations visaient à améliorer l'infrastructure de l'ACP qui soutient nos *Bulletins*, *Flash-info*, *courriel*, et notre site web.

Maintenant que le nouveau site web et le nouveau système d'administration ont été mises en œuvre et que l'ACP commencera à émettre les *Bulletins* et *Flash-info* utilisant le nouveau système, le Comité de rédaction et le Comité de communications vont travailler à déterminer le rôle que pourra et devra remplir *La Physique au Canada (PaC)* dans la stratégie de communication de l'ACP. Ils décideront aussi comment structurer *La PaC* pour réaliser ce rôle. Voici quelques idées sur la question.

Un format comme celui de la revue *PaC* demeure le meilleur moyen de commémorer des jalons importants ou de discuter de profonds sujets d'importance pour la collectivité, tels l'EDI et les politiques fondées sur des preuves

scientifiques. Les habitudes de lecture de nos membres ont toutefois évolué rapidement au cours de la dernière décennie. Il suffit d'examiner notre propre routine quotidienne et les sources actuelles de notre information. Chaque jour nous passons des heures à lire à l'écran et à échanger des idées par courriel et médias sociaux. Nous examinons même de plus en plus des documents strictement scientifiques à l'aide de téléphones intelligents, de tablettes, sur les comptes Twitter, les versions en ligne de bulletins de nouvelles et de revues émanant d'organismes scientifiques.

Les maigres ressources de l'ACP en cette période financière difficile ajoutent des contraintes sur ce que *La Physique au Canada* peut réaliser. Cela oblige à établir un ordre de priorité dans ce qui devrait être publié sous forme d'imprimés ou en numéros téléchargeables en entier. À mon avis, les numéros à thème sont notre œuvre la plus précieuse. Nous devrions y mettre l'accent et produire deux tels numéros par année. Nous devrions faire de la *PaC* une revue thématique portant sur d'importants sujets d'actualité ou offrant une vaste discussion sur d'intéressants thèmes pertinents à notre collectivité. En offrant des éléments de nature plus permanente dans ses archives, la *PaC* sera idéale pour présenter un tableau complet ou élargi de sujets intéressants, et des questions de valeur archivistique.

Béla Joós, rédacteur en chef,
La Physique au Canada

Les commentaires des lecteurs sur cet éditorial sont toujours les bienvenus.

NOTE: Le genre masculin n'a été utilisé que pour alléger le texte.

The contents of this journal, including the views expressed above, do not necessarily represent the views or policies of the Canadian Association of Physicists.

Le contenu de cette revue, ainsi que les opinions exprimées ci-dessus, ne représentent pas nécessairement les opinions ou les politiques de l'Association canadienne des physiciens et physiciennes.