



## Note

Date : Le 21 avril 2010

Destinataires : Membres de la collectivité canadienne de la physique subatomique

Expéditeur : Samir Boughaba  
Chef d'équipe, physique et astronomie

Objet : Point sur le processus d'établissement du plan à long terme pour la physique subatomique au Canada : 2011-2016

---

Dans une note datée du 3 décembre 2009, nous vous informions du lancement officiel du processus d'établissement du plan de planification à long terme qui portera sur la période allant de 2011 à 2016 et inclura des prévisions jusqu'à l'année 2021.

Nous désirons faire le point sur ce processus :

- Le Comité de planification à long terme est maintenant établi. Vous trouverez la liste des membres en pièce jointe. Nous remercions sincèrement tous les membres d'avoir généreusement accepté de participer à cette importante initiative au service de la collectivité canadienne de physique subatomique. Nous savons gré également à M. Malcolm Butler d'avoir accepté la tâche exigeante de présider ce comité et de diriger ce processus. Je suis sûr que vous vous joignez à nous pour souhaiter que les efforts du comité pour mener à bien cette initiative passionnante soient couronnés de succès.
- Un calendrier préliminaire des activités du processus d'établissement du plan à long terme a été établi; vous le trouverez en pièce jointe. La première réunion du Comité de planification à long terme aura lieu le 6 juin 2010 à Toronto. Les dates des réunions suivantes sont seulement provisoires à ce stade-ci. La plupart d'entre elles seront fixées au cours de la première réunion du comité.
- M. Butler fera une présentation le 7 juin 2010 sur le processus d'établissement du plan à long terme. Cette présentation aura lieu au cours de la séance conjointe PPD-DPN du congrès de l'Association canadienne des physiciens et physiciennes (ACP). Nous vous invitons à consulter le programme du congrès ([www.cap.ca/fr/congres/2010](http://www.cap.ca/fr/congres/2010)) pour plus d'information à propos de l'heure et du lieu de cette séance.

Encore une fois, nous vous encourageons fortement à participer et à contribuer activement à ce processus important. Il nous tarde de vous rencontrer au cours du congrès de l'ACP et des consultations publiques subséquentes.

Nous souhaitons que vos projets de recherche continuent d'être couronnés de succès.

**THE LONG-RANGE PLAN FOR CANADIAN SUBATOMIC  
PHYSICS: 2011 – 2016**  
**PLAN À LONG TERME POUR LA PHYSIQUE SUBATOMIQUE  
AU CANADA : 2011-2016**

**LONG-RANGE PLAN COMMITTEE MEMBERSHIP**  
**LISTE DES MEMBRES DU COMITÉ DE PLANIFICATION À LONG TERME**

- **Malcolm Butler (Chair)**  
Saint Mary's University  
*Nuclear physics theory; neutrino astrophysics; low-energy tests of quantum chromodynamics; astrophysics*
- **Äystö, Juha**  
University of Jyväskylä, Finland  
*Experimental nuclear physics; nuclear structure; reactions and decays of nuclei far from stability; radioactive ion beams; heavy-ion physics; techniques of nuclear spectroscopy; applied accelerator physics; nuclear astrophysics; atomic physics; high-precision measurements on fundamental constants and interactions; laser-assisted methods in nuclear physics; environmental detection methods*
- **Burgess, Clifford**  
McMaster University / Perimeter Institute for Theoretical Physics  
*Formal theory; high energy particle theory; strings and branes; effective field theory techniques; dark matter and dark energy; cosmology*
- **Garrett, Paul**  
University of Guelph  
*Experimental nuclear physics; nuclear spectroscopy; gamma-ray, neutron, and charged-particle detection; nuclear instrumentation; nuclear reactions; beta-decay; collective and single-particle excitations in nuclei*



- **Hallin, Aksel**  
University of Alberta  
*Experimental high energy physics; dark matter; neutrino physics and astrophysics; particle astrophysics*
  - **Huber, Garth**  
University of Regina  
*Experimental intermediate energy nuclear physics; studies of hadronic structure; quantum chromodynamics*
  - **Karlen, Dean**  
University of Victoria  
*Experimental high energy physics; detector development; linear accelerators; neutrino properties*
  - **Luke, Michael**  
University of Toronto  
*Elementary particle theory: b quark physics; QCD; heavy quarks; effective field theories*
  - **O'Neil, Dugan**  
Simon Fraser University  
*Experimental high energy physics; fundamental particles and their interactions; proton-antiproton collisions; ATLAS experiment; high performance computing*
  - **Robertson, Steven**  
McGill University / Institute of Particle Physics  
*Experimental high energy physics; collider-based experimental searches for evidence of physics beyond the Standard Model; searches for rare decays of B mesons; drift chamber research and development; High-Level Trigger physics algorithm development*
  - **Scholberg, Kate**  
Duke University, U.S.A.  
*Experimental high energy physics; astrophysics; cosmology; low background (underground) experiments; neutrino physics*
-

## THE LONG-RANGE PLAN FOR CANADIAN SUBATOMIC PHYSICS: 2011 – 2016

### SCHEDULE OF ACTIVITIES

Activities	Dates
Kick-off meeting of the LRPC	June 6, 2010
Presentation by the Chair of the LRPC to the community during the 2010 CAP congress (Toronto)	June 7, 2010
Meeting to discuss the briefs presented by the Canadian Institute of Nuclear Physics and the Institute of Particle Physics, to identify the need for any additional information, and to prepare the town hall meetings (Toronto) <sup>1</sup>	November 28-29, 2010
Town hall meeting in Vancouver <sup>1, 2</sup>	January 12, 2011
Town hall meeting in Montreal <sup>1, 2</sup>	January 14, 2011
Analysis of the community's input during the town hall meetings and start of the discussion on the formulation of the Long-Range Plan (Montreal) <sup>1</sup>	January 15-16, 2011
Meeting to continue the work on the formulation of the Long-Range Plan (Toronto) <sup>1</sup>	March 11-12, 2011
Teleconference to continue the work on the formulation of the Long-Range Plan and to initiate the writing of the report <sup>1</sup>	April 11, 2011
Meeting to finalize the formulation of the Long-Range Plan, to review progress in the writing of the report, and to prepare the presentation by the Chair of the LRPC during the 2011 CAP congress (Toronto) <sup>1</sup>	May 8-9, 2011
Presentation by the Chair of the LRPC to the community during the 2011 CAP congress (St. John's, Newfoundland)	June 13, 2011
Teleconference to review progress in the writing of the report and to integrate input received from the community during the 2011 CAP congress <sup>1</sup>	June 20, 2011
Teleconference to review progress in the writing of the report <sup>1</sup>	July 18, 2011
Teleconference to approve the final version of the report <sup>1</sup>	September 5, 2011
Formal presentation of the Long-Range Plan report to NSERC	October 31, 2011

<sup>1</sup> *Dates are tentative, but meetings will be held around them. The LRPC will agree on final dates that suit the members' schedule.*

<sup>2</sup> *Town hall meetings will be held back-to-back during the same week, with a follow-up meeting immediately after.*

## PLAN À LONG TERME POUR LA PHYSIQUE SUBATOMIQUE AU CANADA : 2011-2016

### CALENDRIER DES ACTIVITÉS

Activités	Dates
Première réunion du Comité de planification à long terme	6 juin 2010
Présentation par le président du Comité de planification à long terme au cours du congrès de 2010 de l'ACP (Toronto)	7 juin 2010
Réunion pour discuter des communications présentés par l'Institut canadien de physique nucléaire et l'Institut de physique des particules, déterminer le besoin de renseignements supplémentaires, et préparer les assemblées générales (Toronto) <sup>1</sup>	28 et 29 novembre 2010
Assemblée générale à Vancouver <sup>1,2</sup>	12 janvier 2011
Assemblée générale à Montréal <sup>1,2</sup>	14 janvier 2011
Analyse des contributions de la collectivité lors des assemblées générales et début des discussions eu vue de la formulation du plan à long terme (Montréal) <sup>1</sup>	15 et 16 janvier 2011
Réunion afin de poursuivre la formulation du plan à long terme (Toronto) <sup>1</sup>	11 et 12 mars 2011
Téléconférence afin de poursuivre la formulation du plan à long terme et débiter la rédaction du rapport <sup>1</sup>	11 avril 2011
Réunion pour peaufiner la formulation du plan à long terme, évaluer les progrès accomplis dans la rédaction du rapport, et préparer la présentation du président du Comité de planification à long terme au cours du congrès de 2011 de l'ACP (Toronto) <sup>1</sup>	8 et 9 mai 2011
Présentation du président du Comité de planification à long terme au cours du congrès de 2011 de l'ACP (St. John's, Newfoundland) <sup>1</sup>	13 juin 2011
Téléconférence pour évaluer les progrès accomplis dans la rédaction du rapport et intégrer les commentaires reçus de la collectivité lors du congrès de 2011 de l'ACP <sup>1</sup>	20 juin 2011
Téléconférence afin d'évaluer les progrès accomplis dans la rédaction du rapport <sup>1</sup>	18 juillet 2011
Téléconférence afin d'approuver la version définitive du rapport <sup>1</sup>	5 septembre 2011
Présentation officielle du rapport de planification à long terme au CRSNG	31 octobre 2011

<sup>1</sup> Les dates sont provisoires, mais les réunions auront lieu peu de temps avant ou après celles-ci. Le Comité de planification à long terme fixera les dates en fonction de la disponibilité de tous les membres.

<sup>2</sup> Les assemblées générales auront lieu l'une à la suite de l'autre au cours d'une même semaine; elles seront immédiatement suivies d'une réunion du comité.