

**LEGEND/LÉGENDE**

CAP Sessions ACP  
 Joint Sessions *conjointes*  
 CASCA Sessions CASCA  
 COMP Sessions OCPM  
 BSC Sessions SBC

# CAP/CASCA/COMP/BSC CONGRESS / CONGRÈS DE L'ACP/CASCA/OCPM/SBC

HÔTEL DELTA HOTEL, WINNIPEG, MANITOBA

JUNE 13-16 JUIN 2004

**Saturday / Samedi, June 12 juin**

Unless otherwise stated all rooms are at the Delta Hotel.

<b>all day</b>	JCSA Meeting / Réunion de JCSA	Victoria
<b>08h30 - 17h30</b>	COMP Business Meetings / Réunions d'affaires de l'OCPM (SA-A1)	Talbot/Wesminster/Strathcona
<b>08h30 - 14h00</b>	CAP Executive Meeting / Réunion de l'exécutif de l'ACP (SA-A2)	Kildonan
<b>08h30 - 19h00</b>	CASCA Board and Other Meetings / Réunion du Conseil de CASCA et autres réunions (SA-A3)	Colbourne
<b>08h45 - 16h30</b>	CASCA Student Workshop and Registration/ Atelier des étudiants et inscription CASCA (SA-A4)	Univ. of Manitoba Campus
<b>13h00 - 19h30</b>	Conference Registration and Information / Inscription au congrès et information	Lobby 2nd Floor
<b>14h00 - 18h00</b>	CAP Council Meeting (Old and New) / Réunion du conseil (ancien et nouveau) de l'ACP (SA-P1)	Kildonan

**Sunday / Dimanche, June 13 juin**

<b>08h00 - 19h00</b>	Conference Registration and Information / Inscription au congrès et information	Lobby 2nd Floor
<b>08h00 - 12h30</b>	Enriching our Teaching Through Integration - a.m. session / Enrichissement de notre enseignement par l'intégration - session du matin (SU-A1) -- CAP-CASCA-COMP / ACP-CASCA-OCPM	Victoria/Albert
<b>08h00 - 12h30</b>	COMP Business Meetings / Réunions d'affaires de l'OCPM (SU-A2)	Campaign B
<b>08h30 - 12h30</b>	CAP - Physics Department Heads/Chairs Workshop ACP - Réunion des directeurs de départements de physique	Paragon Restaur. then Colbourne
<b>09h00 - 12h00</b>	IPP Board of Trustees Meeting / Réunion du conseil d'administration de l'IPP (SU-A3)	Campaign A
<b>09h30 - 12h30</b>	Single-Molecule Polymer Physics: Fundamental Questions - a.m. session / Physique des polymères monomoléculaires : questions fondamentales - session du matin (SU-A4)	Ballrooms B/C
<b>13h30 - 14h15</b>	CAP Brockhouse Medal Winner / Récipiendaire de la médaille Brockhouse de l'ACP - MICHAEL THEWALT, Simon Fraser University (SU-P1)	Ballrooms B/C
<b>13h30 - 15h00</b>	Brachytherapy and Thermal Therapy / Curiothérapie et thérapie thermique (SU-P2)	Campaign B
<b>14h15 - 16h15</b>	Enriching our Teaching Through Integration - p.m. session / Enrichissement de notre enseignement par l'intégration - session d'après-midi (SU-P3) - CAP-CASCA-COMP / ACP-CASCA-OCPM	Victoria/Albert
<b>14h15 - 17h00</b>	Single-Molecule Polymer Physics: Biophysical Applications / Physique des polymères monomoléculaires : applications en biophysique (SU-P4)	Ballrooms B/C
<b>14h30 - 17h30</b>	IPP General Meeting / Assemblée générale (IPP) (SU-P5)	Campaign A
<b>15h30-17h00</b>	Radiation Treatment Devices / Appareils de radiothérapie (SU-P6)	Campaign B
<b>17h00-18h30</b>	CCPM Annual General Meeting / Assemblée générale (CCPM) (SU-P7)	Campaign B
<b>19h00 - 20h00</b>	CAP's Herzberg Memorial Lecture - CASCA's Public Lecture in Astronomy / Conférence publique commémorative Herzberg de l'ACP - CASCA's conférence publique plénière en astronomie - Dr. P. James E. Peebles, Princeton University - (SU-KEY)	Ballrooms A/B/C
<b>20h00-22h30</b>	Opening Reception / Réception d'accueil	Ballrooms A/B/C

**Monday / Lundi, June 14 juin**

<b>07h30 - 17h00</b>	Conference Registration and Information / Inscription au congrès et information	Lobby 2nd Floor
<b>07h00 - 08h30</b>	"Friends of CAP" Breakfast / Déjeuner des "Ami(e)s de l'ACP" (MO-A1)	Private Dining Rm
<b>08h00 - 12h05</b>	Registration and High School Teachers' Workshop Inscription et Atelier pour les enseignant(e)s de la physique (MO-A2)	Colbourne
<b>08h30 - 09h15</b>	CAP Teaching Medal Winner / Récipiendaire de la médaille d'enseignement de l'ACP - Helmy Sherif, Univ. of Alberta (MO-A3) - CAP/CASCA/BSC	Ballrooms B/C
<b>08h30 - 09h45</b>	Diagnostic Imaging / Imagerie diagnostique (MO-A4)	Albert
<b>09h15 - 10h00</b>	Plenary Session / Session plénière - DAVID BENSIMON, École normale supérieure (MO-A5)	Ballrooms B/C
<b>09h15 - 10h00</b>	Visualization in Planetary Sciences / Visualisation en science planétaire - PAUL WIEGERT (MO-A6)	Campaign B
<b>10h00 - 12h30</b>	Soft Matter / Matière molle (MO-A7)	Victoria
<b>10h00 - 12h30</b>	Advances in Instrumentation / Progrès en instrumentation (MO-A8)	Kildonan
<b>10h00 - 12h30</b>	Semiconductors / Semiconducteurs (MO-A9)	Ballroom A
<b>10h00 - 12h30</b>	Particle Physics I / Physique des particules I (MO-A10)	Albert
<b>10h20 - 10h30</b>	Opening Greetings for Imaging Session / Accueil pour la session sur l'imagerie (MO-A11)	Ballrooms B/C
<b>10h30 - 12h30</b>	Scientific Images in the Public Sphere / Les images scientifiques dans la sphère publique (MO-A12)	Ballrooms B/C
<b>12h30 - 13h30</b>	DCMMP Business Meeting / Réunion d'affaires DPMCM (with lunch / avec repas)	Victoria
<b>12h30 - 13h30</b>	DTP Business Meeting / Réunion d'affaires DPT (with lunch / avec repas)	Albert
<b>12h30 - 13h30</b>	DAMP Business Meeting / Réunion d'affaires DPAM (with lunch / avec repas)	Campaign A
<b>12h30 - 13h20</b>	CASCA JCMT User's Meeting / Réunion des utilisateurs du TJCM de la CASCA (MO-A13)	Campaign B
<b>12h30 - 13h30</b>	CAP Past Presidents' Lunch / Déjeuner des anciens présidents de l'ACP (MO-A14)	Heartland Bdrm.
<b>13h25 - 14h15</b>	Herschel Space Observatory Information Session / Session d'information sur l'observatoire spatial Herschel (MO-P1)	Campaign B
<b>13h30 - 14h15</b>	CAP-CRM Medal Winner / Récipiendaire de la médaille ACP-CRM - JIRI PATERA, CRM, Université de Montréal (MO-P2)	Ballroom A
<b>13h30 - 14h15</b>	CAP-INO Medal Winner / Récipiendaire de la médaille ACP-INO - NICOLAS JAEGER, University of British Columbia (MO-P3)	Victoria

<b>13h30 - 14h00</b>	<b>Demonstration of Karma Visualization Software / Démonstration du logiciel de visualisation Karma (MO-P4)</b>	Strathcona
13h35 - 15h30	High School Teacher Workshop / <i>Atelier pour les enseignant(e)s du secondaire</i> (MO-P5)	Colbourne
14h15 - 14h45	Scientific Images in the Public Sphere / <i>L'imagerie scientifique dans la sphère publique</i> - Peter Calamai, Toronto Star (MO-P6)	Ballrooms B/C
14h15 - 18h00	The Precision Frontier in Particle Physics / <i>La frontière de la précision en physique des particules</i> (MO-P7)	Ballroom A
14h15 - 17h00	Symmetries in Nuclear Physics / <i>Les symétries en physique nucléaire</i> (MO-P8)	Campaign A
14h15 - 17h00	Instrumentation and Techniques in Biomedical Physics I / <i>Instrumentation et techniques en physique biomédicale I</i> (MO-P9)	Albert
14h15 - 17h00	Quantum Information Theory / <i>Théorie de l'information quantique</i> (MO-P10)	Kildonan
14h30 - 17h00	Cuprates in the Extreme Underdoped Limit / <i>Les cuprates dans la limite extrême sous-dopée</i> (MO-P11)	Campaign B
14h45 - 15h45	Panel on Scientific Images in the Public Sphere / <i>Discussion sur les images scientifique dans la sphère publique</i> (MO-P12)	Ballrooms B/C
15h30 - 18h00	Genetic Networks / <i>Réseaux génétiques</i> (MO-P13)	Victoria
16h00 - 17h00	NSERC Information Session for Existing Grant Holders / <i>Session d'information du CRSNG pour les détenteurs actuels de bourses</i> (MO-P14)	Strathcona
16h15 - 17h30	Scientific Imaging and Visualization - contributed / <i>Imagerie et visualisation scientifiques - contribuées</i> (MO-P15)	Ballrooms B/C
17h00 - 19h00	Best Student Paper Competition / <i>Compétition de la meilleure communication étudiante</i> (MO-STUD)	Albert
17h00 - 19h00	Improving the Climate for Women in Physics / <i>Amélioration du climat pour les femmes en physique</i> (MO-P16)	Colbourne
17h30 - 19h00	<i>Physics in Canada</i> Editorial Board Meeting / <i>Réunion du Comité de rédaction de La physique au Canada</i> (MO-P1C)	Westminster
<b>17h30 - 18h15</b>	<b>NSERC GSC-017: Possible Change to Envelope Funding / CRSNG GSC-017 : Modification possible du financement par enveloppe (MO-P17)</b>	Campaign B
18h00 - 20h30	CJP Editorial Board Meeting / <i>Réunion du Comité de rédaction de la RCP</i> (MO-CJP)	Heartland Bdrm.
19h00 - 21h00	Poster Session, with Beer / <i>Session d'affiches, bière servie</i> (MO-POS) CASCA (68); DASP/DPAE (2); DAMP/DPAM (10); DCMMP/DPMCM (15); DNP/DPN (6); DOP (1); DPE/DEP (1); DTP/DPT (11); DIAP/DPIA (1); DIMP/DPIM (2); DMBP/DPMB (7); COMP/OCPM (25)	Conven.Centre

## Tuesday / Mardi, June 15 juin

07h30 - 17h00	Conference Registration and Information / <i>Inscription au congrès et information</i>	Lobby 2nd Floor
07h00 - 09h00	Meeting of the Canadian National IUPAP Liaison Committee <i>Réunion du comité de liaison national canadien (IUPAP)</i> (TU-A1)	Private Dining Rm
08h30 - 09h15	<b>Plenary Session / Session plénière - NIMA ARKANI-HAMED, Harvard University</b> (TU-A2)	Ballroom B
08h30 - 10h00	Young Investigators in Medical and Biological Physics; Part I / <i>Jeunes chercheurs(ses) en physique médicale et biologique; partie I</i> (TU-A3) (COMP/DMBP)	Albert
<b>08h30 - 09h15</b>	<b>Imaging with ALMA / Imagerie à l'aide de l'ALMA - to be announced / à venir</b> (TU-A4)	Campaign B
09h15 - 10h00	<b>Medal of Achievement Winner / Récipiendaire de la médaille ACP</b> - MICHAEL THEWALT, Simon Fraser University (TU-A5)	Ballroom B
<b>09h15 - 09h45</b>	<b>News from Space - Contributed / Nouvelles de l'espace - contribuées</b> (TU-A6)	Campaign B
10h00 - 12h30	The Impact of High-Performance Computing on Materials Research / <i>Impact de l'informatique à haute performance sur la recherche sur les matériaux</i> (TU-A7)	Ballroom B
10h00 - 12h30	Mathematical Physics / <i>Physique mathématique</i> (TU-A8)	Westminster
10h00 - 12h30	Particles/Strings/Fields / <i>Particules/ficelles/champs</i> (TU-A9)	Kildonan
10h00 - 12h00	Coherent Interactions of Lasers / <i>Interactions cohérentes des lasers</i> (TU-A10)	Victoria
10h00 - 12h30	Novae and Supernovae / <i>Novas et supernovas</i> (TU-A11)	Ballroom C
10h00 - 12h30	Techniques and Measurements in Semiconductor Physics and Transport Phenomena / <i>Techniques et mesures en physique des semiconducteurs et phénomènes de transport</i> (TU-A12)	Campaign A
10h00 - 12h30	Correlated Electrons/Magnetism / <i>Électrons corrélés/Magnétisme</i> (TU-A13)	Colbourne
10h00 - 12h30	Atomic and Molecular Spectroscopy and Dynamics I / <i>Spectroscopie et dynamique atomique et moléculaire I</i> (TU-A14)	Ballroom A
<b>10h15 - 11h00</b>	<b>News from Space - The MOST Satellite / Nouvelles de l'espace - Le satellite MOST</b> - JAYMIE MATTHEWS, UBC (TU-A15)	Campaign B
10h30 - 12h00	Young Investigators in Medical and Biological Physics, Part II / <i>Jeunes chercheurs(ses) en physique médicale et biologique; partie II</i> (TU-A16)	Albert
<b>11h00 - 11h45</b>	<b>CASCA Plaskett Lecture / Conférence Plaskett CASCA - JO-ANNE BROWN, U. Calgary</b> (TU-A17)	Campaign B
<b>11h45 - 12h30</b>	<b>Imaging in the Submillimetre Window - contributed / Imagerie dans la fenêtre sous-millimétrique - contribuées</b> (TU-A18)	Campaign B
<b>12h30 - 13h30</b>	<b>ALMA Information Session / Session d'information sur l'ALMA</b> (TU-A19)	Campaign B
12h30 - 13h30	DNP Business Meeting / <i>Réunion d'affaires DPN</i> (with lunch / avec repas)	Colbourne
12h30 - 13h30	DOP Business Meeting / <i>Réunion d'affaires DOP</i> (with lunch / avec repas)	Westminster
12h30 - 13h30	DPP Business Meeting / <i>Réunion d'affaires DPP</i> (with lunch / avec repas)	Strathcona
12h30 - 13h30	DMBP Business Meeting / <i>Réunion d'affaires DPMB</i> (lunch not provided / repas non-inclus)	Campaign A
13h15 - 14h15	Radiobiology and Tissue Characterization / <i>Biologie radiologique et caractérisation des tissus</i> (TU-P1) COMP/DMBP	Albert
13h15 - 14h00	Microimaging / <i>Microimagerie</i> (TU-P2) - COMP/DMBP	Victoria
13h30 - 14h15	CAP Herzberg Medal Winner / <i>Récipiendaire de la médaille Herzberg de l'ACP</i> - VICTORIA KASPI, McGill University (TU-P3)	Ballrooms B/C
14h15 - 16h45	Young Investigators in Condensed Matter Physics I / <i>Jeunes chercheurs(ses) en physique de la matière condensée I</i> (TU-P4)	Ballrooms B/C
14h15 - 17h30	The Energy Frontier in Particle Physics / <i>La frontière de l'énergie en physique des particules</i> (TU-P5)	Campaign A
14h15 - 17h00	Particle Physics II / <i>Physique des particules II</i> (TU-P6)	Westminster

14h15 - 17h00	Statistical Physics / <i>Physique statistique</i> (TU-P7)	Victoria
14h15 - 16h45	General Measurement Physics / <i>Physique des mesures générales</i> (TU-P8)	Kildonan
14h15 - 17h00	Atomic and Molecular Spectroscopy and Dynamics II / <i>Spectroscopie et dynamique atomique et moléculaire II</i> (TU-P9)	Colbourne
14h15 - 16h15	Adaptive Optics in Astronomy, Biology, Medicine, and Physics / <i>Optique adaptative en astronomie, biologie, médecine et physique</i> (TU-P10) -- DOP/CASCA	Ballroom A
14h15 - 15h15	New Directions in the Physics Curriculum / (TU-P11)	Strathcona
<b>14h15 - 14h45</b>	<b>Measuring Hidden Parts of Galaxies / <i>Mesure des parties cachées des galaxies</i></b> (TU-P12)	Campaign B
14h30 - 17h00	Medical Applications of Sound: Imaging and Beyond / <i>Applications médicales du son : l'imagerie et au-delà</i> (TU-P13) - COMP/DMBP	Albert
<b>14h45 - 15h15</b>	<b>CASCA Outgoing President's Talk / <i>Conférence du président sortant de la CASCA</i></b> - GRETCHEN HARRIS, U.Waterloo (TU-P14)	Campaign B
15h00 - 16h30	World Year of Physics 2005 Committee Meeting / <i>Réunion du Comité pour l'Année mondiale de la physique</i> (TU-P15)	Heartland Bdrm
<b>15h45 - 16h30</b>	<b>CASCA - Long Range Plan Review / <i>Examen du plan à long terme de la CASCA</i></b> (TU-P16)	Campaign B
<b>16h30 - 18h00</b>	<b>CASCA Annual General Meeting / <i>Assemblée générale de la CASCA</i></b> (TU-P17)	Campaign B
17h00 - 18h30	CAP Annual General Meeting / <i>Assemblée générale de l'ACP</i> (TU-P18)	Victoria
<b>17h00 - 18h00</b>	<b>COMP Annual General Meeting / <i>Assemblée générale de l'OCPM</i></b> (TU-P19)	Albert
19h00	Banquet Reception / <i>Réception du banquet</i>	Ballrooms A/B/C
19h30	Banquet	Ballrooms A/B/C

## Wednesday / Mercredi, June 16 juin

07h30 - 12h00	Conference Registration and Information / <i>Inscription au congrès et information</i>	Lobby 2nd Floor
07h00 - 09h00	Meeting of the CAP-NSERC Liaison Committee / <i>Réunion du comité de liaison ACP-CRSNG</i> (WE-A1)	Heartland Bdrm.
07h00 - 08h15	DPE Business Meeting / <i>Réunion d'affaires DEP</i> (WE-A2)	Private Dining Rm
08h30 - 09h15	<b>Plenary Session / <i>Session plénière</i></b> -- AARON FENSTER, Robarts Res.Inst. (WE-A3)	Ballrooms B/C
<b>08h30 - 09h00</b>	<b>Portraits at Multiple Wavelengths - Contributed / <i>Portraits à longueurs d'ondes multiples - proposée</i></b> (WE-A4)	Campaign B
<b>08h30 - 10h00</b>	<b>Radiation Treatment Planning / <i>Planification d'une radiothérapie</i></b> (WE-A5)	Albert
<b>09h00 - 09h45</b>	<b>Data Mining and Archiving / <i>Exploitation et archivage des données</i></b> - DAVID SCHADE (WE-A6)	Campaign B
09h15 - 10h00	Plenary Session / <i>Session plénière</i> -- DAVE ROGERS, Carleton U. (WE-A7) - CAP/COMP	Ballrooms B/C
10h00 - 12h30	Instrumentation and Techniques in Biomedical Physics II / <i>Instrumentation et techniques en physique biomédicale II</i> (WE-A8)	Colbourne
10h00 - 12h30	Young Investigators in Condensed Matter Physics II / <i>Jeunes chercheurs(es) en physique de la matière condensée II</i> (WE-A9)	Ballroom A
10h00 - 12h00	Particle Astrophysics / <i>Astrophysique des particules</i> (WE-A10)	Victoria
10h00 - 12h45	Ion Traps in Atomic and Nuclear Physics / <i>Pièges à ions en physique atomique et nucléaire</i> (WE-A11)	Campaign A
10h00 - 12h30	Imaging with Photoacoustic and Photothermal NDE Techniques and Microscopies / <i>Imagerie à l'aide de techniques END et de microscopies photoacoustiques et photothermiques</i> (WE-A12)	Strathcona
10h00 - 12h30	General Relativity and Gravitation I / <i>Relativité générale et gravitation I</i> (WE-A13)	Kildonan
<b>10h00 - 12h30</b>	<b>Synchrotron Biophysics: The Canadian Light Source / <i>Biophysique au synchrotron : La source de lumière canadienne</i></b> (WE-A14)	Albert
<b>10h15 - 11h00</b>	<b>Imaging in Multiple Wavelengths - Contributed / <i>Imagerie dans des longueurs d'ondes multiples - contribuées</i></b> (WE-A15)	Campaign B
10h30 - 12h30	Ultrafast Laser Applications / <i>Applications des lasers ultra-rapides</i> (WE-A16)	Ballroom C
<b>10h30 - 12h30</b>	<b>Radiation Dosimetry / <i>Dosimétrie des rayonnements</i></b> (WE-A17)	Ballroom B
<b>11h00 - 11h45</b>	<b>CASCA Beals Award Lecture / <i>Conférence du prix Beals de la CASCA</i></b> - ERNIE SEAQUIST (WE-A18)	Campaign B
<b>11h45 - 12h30</b>	<b>New Directions in Imaging - Contributed / <i>Nouvelles orientations en imagerie - contribuées</i></b> (WE-A19)	Campaign B
12h30 - 13h30	DIAP-DIMP Business Meeting / <i>Réunion d'affaires DPIA-DPIM</i> (with lunch / <i>avec repas</i> )	Colbourne
12h30 - 13h30	New Faculty Luncheon with NSERC / <i>Déjeuner pour les nouveaux professeurs avec le CRSNG</i> (WE-A20)	Private Dining Rm
<b>12h30 - 13h30</b>	<b>CITA AGM / <i>Assemblée générale de CITA</i></b> (WE-A21)	Campaign B
13h30 - 14h15	CAP/COMP Kirkby Medal Winner / <i>Récompensé de la médaille Kirkby de l'ACP/OCPM</i> - ROBERT BARBER, Univ. of Manitoba (WE-P1)	Victoria
<b>13h30 - 15h00</b>	<b>Radiation Treatment Delivery / <i>Exécution de la radiothérapie</i></b> (WE-P2)	Albert
<b>14h00 - 14h45</b>	<b>Visualizing Theory: Simulations in Cosmology / <i>Théorie de visualisation : simulations en cosmologie</i></b> - JOHN DUBINSKI, U.Toronto / (WE-P3)	Campaign B
14h15 - 16h30	Materials and Magnetism / <i>Matériaux et magnétisme</i> (WE-P4)	Victoria
14h15 - 17h00	Radioactive Beam/Heavy Ion Physics / <i>Physique des faisceaux radioactifs/d'ions lourds</i> (WE-P5)	Ballroom C
14h15 - 16h30	Imaging in the Stars and on Earth / <i>Imagerie dans les étoiles et sur terre</i> (WE-P6)	Ballroom A
14h15 - 15h00	Photonics Devices / <i>Dispositifs photoniques</i> (WE-P7)	Campaign A
14h15 - 16h45	Industrial and Applied Physics General Session / <i>Session générale sur la physique industrielle et appliquée</i> (WE-P8)	Ballroom B
14h15 - 15h30	Plasma Physics / <i>Physique des plasmas</i> (WE-P9)	Strathcona
14h15 - 17h00	General Relativity and Gravitation II / <i>Relativité générale et gravitation II</i> (WE-P10)	Kildonan
<b>14h45 - 15h30</b>	<b>Visualizing Concepts in Theory - Contributed / <i>Visualisation des concepts théoriques- contribuées</i></b> (WE-P11)	Campaign B
<b>15h30 - 17h00</b>	<b>Radiation Treatment Verification / <i>Vérification de la radiothérapie</i></b> (WE-P12)	Albert
16h00 - 17h30	Dark Matter and Dark Energy / <i>Matière et énergie noires</i> (WE-P13)	Colbourne
<b>16h00 - 16h30</b>	<b>Imaging the Invisible Spectrum - Contributed / <i>Imagerie dans le spectre de l'invisible - contribuées</i></b> (WE-P14)	Campaign B
<b>16h30 - 17h15</b>	<b>Miscellaneous Intrigues - Contributed / <i>Intrigues diverses - contribuées</i></b> (WE-P15)	Campaign B
17h00 - 18h30	CAP Council Meeting (New and Old) / <i>Réunion du Conseil (nouveau et ancien) de l'ACP</i> (WE-P16)	Campaign A
<b>17h15 - 17h30</b>	<b>CASCA Closing and Awards Given for Best Student Presentations / <i>CASCA Clôture et remise des prix aux meilleures présentations d'étudiants</i></b> (WE-P17)	Campaign B