

Programme
(preliminary – June 26)

14th Biennial Conference

of the

**Canadian Science and Technology
Historical Association**

29 September - 2 October, 2005

**Canada Science and Technology Museum
1867 St. Laurent Blvd.
Ottawa**



Programme
(préliminaire - 26 juin)

XIV^e Colloque

de

**l'Association pour l'histoire
de la science et de la technologie au Canada**

29 septembre au 2 octobre 2005

**Musée des sciences et de la technologie du Canada
1867, boul. Saint-Laurent
Ottawa**

Thursday / Jeudi

1:30

Tour / Sortie facultative : Diefenbunker

or / ou

Departure Point / Canada Science and Technology Museum

Point de départ / Musée des sciences et de la technologie du Canada

2:30

Tour / Sortie facultative : Domtar

Former E.B. Eddy Plant / Ancienne usine E.B. Eddy

4:00

Shannon Lecture Dept. of History, Carleton University
Conférence Shannon, Dép. d'histoire, Carleton University
1125 Colonel By Drive, Ottawa, Ontario, K1S 5B6

This is not part of the conference but may be of interest to conference participants not on the tours. This is the first lecture in this year's series.

Speaker / Conférencier :

Dr. James Bennett, Oxford University

Title / titre : Museums in a changing scientific culture: can history help with everyday science and technology?

Ceci ne fait pas partie du colloque mais peut intéresser les participants qui ne sont pas inscrits à l'une des visites au programme. Il s'agit de la première conférence de l'année dans le cadre de cette série.

5:00-7:00

Tour and Reception, Library and Archives Canada

Visite et réception: Bibliothèque et Archives Canada

Reception hosted by the Library and Archives Canada, Gatineau QC

Réception organisée par Bibliothèque et Archives Canada, Gatineau QC

7:30 - 8:00

Conference registration / inscription au colloque

Museum Lobby / hall d'entrée du musée

8:00

President's Invited Forum

Collective Memory – Broadening our Perspectives

Invitation au forum du président

Mémoire collective - Vers une nouvelle optique

CSTM Auditorium / l'auditorium du MSTC

Chair / Président : Randall Brooks

Jim Bennett (Museum of the History of Science, Oxford Univ.)

Bruno Jacomy (Conservatoire national des arts et métiers, Paris)

Lianne McTavish (University of New Brunswick)

Bernard Schiele (UQAM)

Friday / Vendredi

8:30 - 9:00

Conference registration / inscription au colloque

Museum Lobby / hall d'entrée du musée

9:00-10:15

Round Table

Collecting and Preserving Science and Technology

Table ronde

Collectionner et préserver la science et la technologie

Chair / Président : Eda Kranakis

Jim Bennett (Museum of the History of Science, Oxford Univ.)

Bruno Jacomy (Conservatoire national des arts et métiers, Paris)

Sylvie Toupin (Musée de la civilisation, Québec)

Garth Wilson (CSTM)

11:00 -12:15

CSTM Collection tours / Visites de la Collection MSTC

Tours of the Museum's collections and Conservation facilities.

Visites des collections du musée et du laboratoire de conservation

12:30 -1:30 ***Lunches are provided at this time each day including Sunday.***

Les dîners sont inclus à chaque jour, y compris le dimanche, vers la même heure.

13:15 -15:15

Session / Séance 1a

Transport: Manufacturing and Cultural Representations

Transport routier : Fabrication et représentations culturelles

William Robbins "To the Trade"—Carriage Trade Journals and the Canadian Carriage Industry

Richard White Choosing Dependence: New Look at the Early Canadian Automotive Industry, 1900 – 1914

Robert Tremblay Représentation symbolique de la route dans la littérature anglo-canadienne et québécoise depuis la Seconde Guerre mondiale

Douglas Leighton Icons of an Age: the Automobile and Popular Culture in 1950's Canada

Session / Séance 1b

Technology and Medicine

Technologie et médecine

William Feindel Bone, air, blood and water: a brief history of the science and technology of neuroimaging in Canada

Kiran van Rijn Why Inevitable? The Introduction of CT to Two Vancouver Hospitals, 1973-1982

Julie Harris Utopian Ideals and Social Realities: The Cultural Landscapes of Mental Health Services in Ontario

Dick Doyle Canada and the first electric wheelchair for quadriplegics

15:45 -17:15 Friday (Cont'd) / Vendredi (suite)

Session / Séance 2a

Technology, Control and the Military
Technologie, le contrôle et le militaire

Claude Beaugregard, Alain Canuel
Technologie et information : le cas de l'intervention
américaine en Afghanistan en 2001

Edward Jones-Imhotep
Drawing Circuits: Icons and Electronic Failure

Matthew Farish The Militarization of Northern Nature

5:15 Return to Hotel precinct / Retour à l'hôtel or / ou

6:00-7:00 Conference registration / inscription au colloque

Session / Séance 2b

Technology and the Environment
Technologie et environnement

Daniel Bouchard Pollution, science et pouvoir l'histoire du désastre
écologique à Sudbury (1883-1945) -- Derrière l'écran
de fumée

Norman Ball Niagara River Ice Meets the Hydro-Electric Age at the
Rankine Generating Station, Niagara Falls, Ontario

Jennifer Hubbard Fishing from the Flight Deck

Tour the museum's exhibits / Visite des expositions du musée

Museum lobby / hall d'entrée du musée

6:30 **Reception / Réception**

Hosted by the NRC Research Press
Organisée par Les Presses scientifiques du CNRC

8:00 **Public Lecture / Conférence publique**

Robert Grenier (Parks Canada / Parcs Canada)
The Red Bay Project / Projet de Red Bay

Unveiling of the Klein electric wheelchair and launch of the book *George Klein, the Great Inventor* by Richard I. Bourgeois-Doyle (NRC Press).

Dévoilement du fauteuil roulant électrique de Klein et lancement du livre *George Klein, the Great Inventor* par Richard I. Bourgeois-Doyle (Les Presses scientifiques du CNRC).

CSTM Auditorium / à l'auditorium du MSTC

The underwater excavation of this 16th century Basque whaler clearly demonstrates the essential role of material culture in providing information in parallel with traditional archival documentation.

La fouille archéologique subaquatique de ce baleinier basque du XVI^e siècle démontre clairement l'importance de la culture matérielle en tant que source d'information en parallèle avec la documentation d'archives traditionnelle.

Saturday / Samedi

8:45 - 10:15

Session / Séance 3a Engineering : Gender and Professional Merit

Génie : rôle selon le sexe et mérite professionnel

Rudy Heap Training Good Engineers at the University of Toronto: Masculinity at the Faculty of Applied Science and Engineering, 1920-1950

Crystal Sissons Elsie MacGill: Feminist Engineer and “The Moving Force” of the Royal Commission on the Status of Women, 1967-1970

Andrew Wilson Recognizing Engineering Merit: The Awards of the Engineering Institute of Canada

10:45 - 12:30

Session/Séance 4a Science and Technology Museums’ Collections
Les musées de science et de technologie et leurs collections

J-F Gauvin Objets décoratifs au collection de recherche *Sui Generis?* L’abbé Nollet (1700-1770) au Musée Stewart de Montréal, 1983-2005

James Tomayko Preservation of Aircraft:
The Canadian Aviation Heritage Museum

Gaëlle Crenn Le Biodôme de Montréal dans la culture environnementale au Québec. Des formes renouvelées de présentation de la science et de la nature au musée

Zbigniew Stachniak and Scott Campbell
The York University Computer Museum (YUCoM):
From Collecting to Curating

Session / Séance 3b

Instruments: Precision and innovation

Instruments de mesure : précision et innovations

Peter Broughton Accuracy of sextants and watches used by surveyors of the Hudson’s Bay Company at the end of the eighteenth century

Kenneth Devine Meteorological Instrument Contributions by MSC

Randall Brooks The Carmichael Ultramicrobalance

10:45 - 12:30

Session/Séance 4b Science, Technology & Government
Science, technologie et gouvernement

Steve Koerner Canada and the Hunt for Nazi Technology, 1945-1950

William Knight Rural Interests and Urban Links: The Good Roads Movement in Ontario, 1894-1920

Jonathan Fournier L’instrumentalisation du savoir économique au Québec francophone de la grande crise de 1929 au grand choc pétrolier de 1973

Ian R. Bartky Sir Sandford Fleming's Advocacy of Time

Saturday (Cont'd) / Samedi (suite)

13:30 - 15:30

Session / Séance 5a

Networking and Scientific Knowledge
Réseautage et savoir scientifique

Gerard Middleton	Geologists Elected Fellows of The Royal Society of Canada, 1883-1932
Mélanie Desmeules	Le réseau scientifique de l'abbé Léon Provancher
Suzanne Zeller	Wild Life: The Animal Stories of Ernest Thompson Seton, the Canadian North, and the Post-Darwinian Biology of Dr. William Brodie
Eric L. Mills	Learning from Europe: A.G. Huntsman and a New Direction in Canadian Marine Science 1915-1928

Session / Séance 5b

Astronomy and Space
Astronomie et espace

Peter Broughton	The Pivotal Year, 1905, in the Development of Astronomy in Canada
Andrew Godefroy	From Physics to Space Pioneer John H. Chapman and the Evolution of the Canadian Space Program, 1957-1967
Vincent Larivière	L'astrophysique au Québec depuis 1945 : émergence, consolidation et internationalisation d'une communauté scientifique périphérique
Elizabeth Griffin	The Usefulness and Vital Relevance of Historic Science

4:00 - 5:30 **ASSOCIATION'S GENERAL MEETING**
ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE L'ASSOCIATION

CSTM Auditorium
l'auditorium du MSTC

6:30 **Transport to Canada Aviation Museum**
Le transport au Musée de l'Aviation du Canada

Leaves from hotel precinct (Chimo Hotel)
Quitte à partir de l'hôtel (Chimo Hotel)

7:00 - 10:00 **ASSOCIATION DINNER**
BANQUET DE L'ASSOCIATION

Canada Aviation Museum
Musée de l'Aviation du Canada

Sunday / Dimanche

9:00-11:00

Session / Séance 6a

Scientific Knowledge: production & dissemination

Le savoir scientifique : production et diffusion

Bertrum H. MacDonald and Jennifer J. Connor

Constructing Scientific Authorship in Victorian
Canada: The Experiences of William Saunders and
William Canniff

Robyn Smith and Bruce Curtis

Priority Disputes and the Genealogy of Discovery:
Two Cases

Andréanne Vallée

La relation épistolaire de François Gendron, Nicolas
Toinard et John Locke : Entre la construction du
savoir scientifique et la fascination pour le Nouveau
Monde

Richard Jarrell

Einstein who? Canadian Academic Physics during
the Interwar Years

Session / Séance 6b

Museums as Research Centres

Les musées en tant que centres de recherches

Sharon Babaian, and Bryan Dewalt

Engaging History, Science and Technology Outside
the Academy

Anna Adamek

Let it snow, let it snow, let it snow. The
technological and semantic evolution of the OERC
snow sweeper

Sue Warren

Conservation Approaches at the Canada Science &
Technology Museum

Suzanne Beauvais

Enrichir une collection de façon significative :
l'exemple de la collection de moteurs marins de
petites embarcations de plaisance, 1970-2004

11:00

Conference Commentary / Commentaire sur le colloque

12:00

Lunch / Dîner

Conference Conclusion / Fin du colloque