



Canadian Society for History  
and Philosophy of Mathematics  
Société canadienne d'histoire et  
de philosophie des mathématiques

NEWSLETTER

Mai / May 1984

Please send items to / Envoyer toute information à : Louis Charbonneau,  
Département de mathématiques et d'informatique, U.Q.A.M., C.P. 8888,  
succ. A, Montréal, Qué., H3C 3P8.

84.6 ANNUAL MEETING / CONGRES ANNUEL

UNIVERSITY OF GUELPH

June 7 - 8 juin  
1984

TENTATIVE PROGRAMME / PROGRAMME PROJETE

All sessions will be held in room 316, Mackinnon Building.

Thursday/jeudi, June 7 juin

- 10.00 A.M. Alejandro R. GARCIA DIEGO, Universidad Nacional Autonoma de Mexico: "THE EMERGENCE OF SOME OF THE NON-LOGICAL SET-THEORETIC PARADOXES, 1903 - 1908."  
10.30 A.M. Marshall WALKER, York University: "THE MATHEMATICAL COMMENTARY ON LINES 31b - 32c OF PLATO'S TIMAEUS."  
11.00 A.M. Irving ANELLIS, University of Iowa: "RUSSEL'S REACTION TO CANTORIAN SET THEORY 1896-97."  
12.00 A.M. Lunch  
SPECIAL SESSION TO COMMEMORATE THE 300TH ANNIVERSARY OF LEIBNIZ'S FIRST PUBLICATION OF THE CALCULUS.  
1.30 P.M. Erwin D. KREYSZIG, University of Windsor: "GOTTFRIED WHILHELM LEIBNIZ: 300 YEARS OF CALCULUS."  
2.00 P.M. Craig FRASER, University of Toronto: "D'ALEMBERT, INFINITESIMALS AND MECHANICS."  
2.30 P.M. Ross WILLARD, University of Waterloo: "A FOUNDATIONAL DIFFICULTY IN THE CALCULUS ARISING FROM THE ISOCHRONISM OF THE CYCLOID."  
3.30 P.M. S. THOMEIER, Memorial University: "THE UNIVERSITY OF CALCULUS AND ITS IMPORTANCE IN THE MATHEMATICS CURRICULUM."  
4.00 P.M. Edward BARBEAU, University of Toronto: "WHAT ARE LAGRANGE MULTIPLIERS?"  
5.00 P.M. to 6.30 P.M. RECEPTION, Presidents House, University of Guelph.

Friday/vendredi, June 8 juin

- 9.30 A.M. Israel KLEINER, York University: "SOME EVENTS IN THE EVOLUTION OF GROUP THEORY."  
10.30 A.M. Lesley CORMACK, University of Toronto: "THE CANON MATHEMATICUS: EARLY THOUGHT ON ALGEBRA BY FRANCOIS VIETA."  
11.15 A.M. Francine ABELES, Kean College of New Jersey: "DETERMINANTS AND LINEAR SYSTEMS: CHARLES DODGSON'S LOOKING GLASS VIEW."  
11.45 A.M. Lunch and Business Meeting.  
1.30 P.M. Abe SHENITZER, York University: "HISTORY AND THE TEACHING OF MATHEMATICS: TWO EDUCATIONAL CONCERNS."  
2.00 P.M. Louis CHARBONNEAU, Université du Québec à Montréal: "HISTORY AND TEACHING: WHY I LOST SOME HOPE, OR CAN YOU HELP ME!?"

- 3.00 P.M. Roger HERZ-FISHLER, Carleton University: "DE QUAND DATE LE PREMIER RAPPROCHEMENT ENTRE LA SUITE DE FIBONNACCI ET LA DIVISION EN EXTREME ET MOYENNE RAISON?"
- 3.30 P.M. Len BERGGREN, Simon Fraser University: "THE HISTORY OF ISLAMIC MATHEMATICS: THE PRESENT STATE OF THE ART."

Pour plus d'informations, contacter:  
For more informations, please contact:

Prof John W. BERRY  
Department of Mathematics  
University of Manitoba  
Winnipeg, Man.  
R3T 2N2

#### 84.7 OTHER MEETINGS / AUTRES RENCONTRES

\* Canadian Mathematics Education Study Group  
Groupe canadien d'étude en didactique des mathématiques

The Group will held its Eighth Annual Meeting at the University of Waterloo, Waterloo, Ont., from the 2nd to the 6th of June 1984. Invited speakers will be Dr. Allan Bishop, from Cambridge University, and Dr. Leon Henkin, from the University of California at Berkeley. Working groups will be on Logo and the mathematics curriculum, the impact of research and technology on school algebra curricula, and epistemology and mathematics education.

For more informations write to Bernard Hodgson, Sec.-Treas., CMESG, Département de mathématiques, Université Laval, Québec, Qué., G1K 7P4.

\* Université d'été sur l'histoire des mathématiques.

La commission inter-IREM (France) "Histoire des mathématiques et d'Epistémologie" organise, dans le cadre des Universités d'été subventionnées par le Ministère de l'Education Nationale, une Université d'été consacrée à l'histoire des mathématiques.

Cette Université, à vocation interdisciplinaire, accueillera du 6 au 13 juillet 1984, soixante participants, professeurs de collège, lycée ou L.E.P. Cette Université, s'adresse, bien sur, aux enseignants de mathématiques mais aussi aux enseignants de physique, philosophie, histoire, éventuellement lettres classiques et langues. En effet, au delà d'une réflexion sur l'histoire et l'enseignement des mathématiques, l'Université d'été vise au décloisonnement de l'enseignement des mathématiques et à la mise en place d'activités interdisciplinaires. Elle devrait permettre aux enseignants de mathématiques, de philosophie, et d'histoire de coordonner les diverses tentatives d'insertion de l'histoire des sciences dans l'enseignement qui se développent aujourd'hui dans les lycées et collèges.

Les objectifs généraux de la formation sont les suivants:

1. Lutte contre un enseignement dogmatique et formel des mathématiques qui est cause d'échec scolaire.
2. Définition, à partir de l'histoire des mathématiques, de pratiques renouvelées de l'enseignement en montrant que le savoir mathématique se construit à partir de problèmes et de situations et en précisant le rôle de l'erreur, de la conjoncture, de la rigueur.
3. Ouverture à l'interdisciplinarité : travail en équipe pédagogique.
4. Etude des rapports entre mathématiques et société : contexte historique, philosophique et social de la production mathématique, place des mathématiques et des sciences dans la culture.

Pour plus d'informations, entrez en contact avec :

Madame Evelyne Barbin Le Rest  
IREM du Mans  
Université du Maine  
Route de Laval  
72000 Le Mans

France t&l. (43) 24.72.36

\* Fifth International Congress on Mathematical Education (ICME 5)

In Adelaide, Australia, August 24-30, contact: ICME 5 Travel Planners, P.O. Box 32566, San Antonio, Texas 78216 (512/341-6131).

\* Conference on Renaissance Mathematics

The British Society for the History of Mathematics in conjunction with The Open University is organizing a conference on Renaissance mathematics to be held September 26 to 30, 1984. Conference themes include Pedagogic Aspects of Renaissance Mathematics; National Traditions in Mathematics; The Vernacular Tradition; The Work of Nicholas Chuquet; Mathematics and Other Sciences; Mathematics and Society. Workshop sessions are planned. English and French are the languages of the conference.

Enquiries should be directed to Dr. Cynthia Hay, Conference Secretary, Faculty of Mathematics, The Open University, Walton Hall, Milton Keynes MK7 6AH, England.

\* Symposium international sur les polynomes orthogonaux et leurs applications.

Pour célébrer le 150<sup>ème</sup> anniversaire de la naissance de E.N. Laguerre, né et mort à Bar-le-Duc (1834-1886), un symposium international sur les polynomes orthogonaux et leurs applications se tiendra à Bar-le-Duc (250 km à l'est de Paris) du 15 au 18 octobre 1984. Quoiqu'étant un symposium mathématique, les organisateurs espèrent que de nombreuses communications porteront sur l'histoire de polynomes orthogonaux. J. Dieudonné donnera une conférence sur "L'oeuvre mathématique de Laguerre". Les communications seront de 20 minutes suivies de 5 minutes de discussions. Les communications vous pouvez envoyer le titre ainsi que le résumé de votre communication, avant le 15 avril, à :

André Draux  
U.E.R. J.E.E.A. - M3  
Université de Lille I  
59653 VILLENEUVE D'ASCQ Cedex  
FRANCE

\* History of Science Society

In Chicago, December 27-30, contact: HSS, 215 S. 34th St/D6, Univ. Penn., Philadelphia, Penn. 19104.

84.8 PROFESSOR OF HISTORY OF MATHEMATICS  
UNIVERSITY OF TORONTO

Dr Craig Fraser has been appointed professor of history of mathematics at the Institute for the History and Philosophy of Science and Technology of the University of Toronto.

84.9 PUBLICATION FROM OUR MEMBERS

T.M. THOMPSON, "From Error-Correcting Codes Through Sphere Packings to Simple Groups", Carus Math. Monographs, no. 21, (MAA), 1983.

