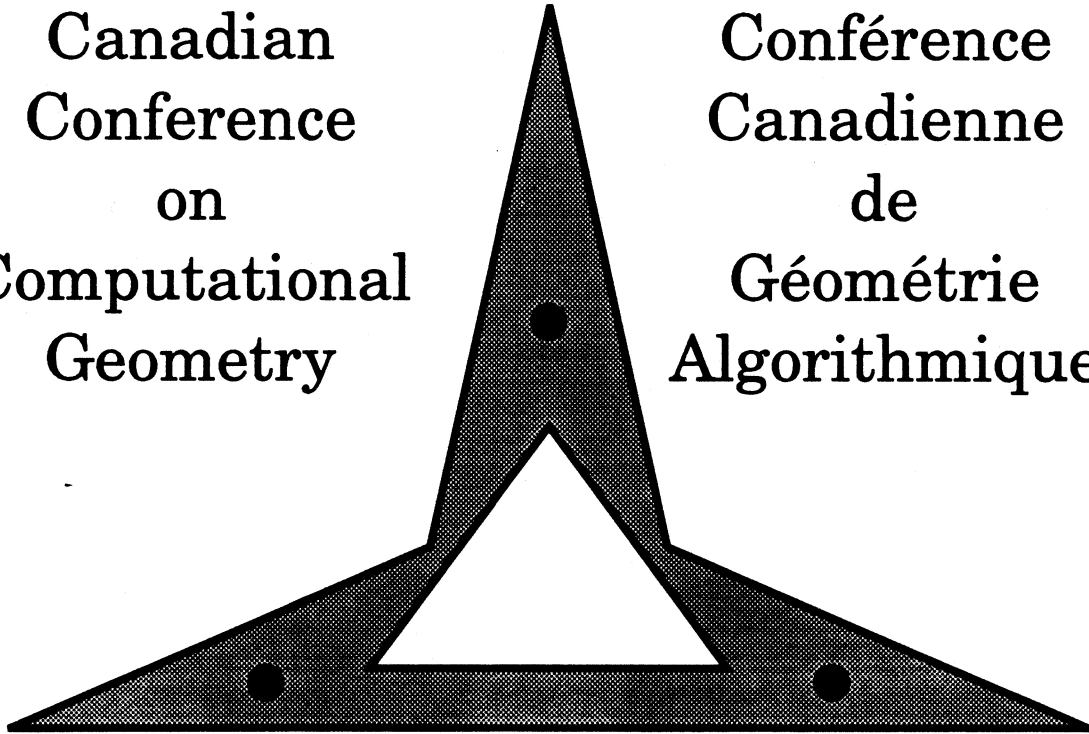


Proceedings  
of the  
Third  
Canadian  
Conference  
on  
Computational  
Geometry

Actes  
de la  
Troisième  
Conférence  
Canadienne  
de  
Géométrie  
Algorithmique



August 6-10, 1991  
Vancouver, British Columbia

6-10 Août 1991  
Vancouver, Colombie-Britannique

---

Organizing Committee/Comité Organisateur:  
*B. Bhattacharya*, Simon Fraser University  
*J. Culberson*, University of Alberta  
*J. Czyzowicz*, Université du Québec à Hull  
*M. Houle*, University of Tokyo  
*J.M. Keil*, University of Saskatchewan  
*T. Shermer*, Simon Fraser University (Chair)



## PRÉFACE

Le but de la Conférence Canadienne de Géométrie Algorithmique est de réunir des chercheurs de tous les domaines de géométrie algorithmique pour promouvoir la collaboration, et de mettre sur pied une assemblée pour la présentation d'idées nouvelles dans ce domaine.

Ces actes contiennent les résumés des présentations faites lors de la Troisième Conférence Canadienne de Géométrie Algorithmique, qui fut tenue du 6 au 10 août 1991 au campus 'Harbour Centre' de l'université Simon Fraser, à Vancouver en Colombie-Britannique. Il y eut cinquante-neuf articles acceptés, trois conférenciers invités, et deux sessions de travail (problèmes/solutions). Les conférenciers invités furent David Avis de l'université McGill, Hiroshi Imai de l'université de Tokyo, et Mike Fellows de l'université de Victoria.

Le comité organisateur voudrait remercier tous les auteurs qui ont répondu à l'appel pour la soumission d'articles, les conférenciers invités, et tous les participants dont l'apport fait la force de la conférence. Nous sommes aussi très reconnaissants, pour leur contribution financière, envers le Bureau du Vice-Président Académique de l'université Simon Fraser, et le Conseil de Recherche en Sciences Naturelles et en Génie. Nous remercions finalement Penny Southby pour s'être occupé de plusieurs des détails relatifs à l'organisation de cet événement, Patrice Belleville pour la traduction française, et Lise Shermer pour son aide dans l'édition de ces actes.

Tom Shermer

## FOREWORD

The objective of the Canadian Conference on Computational Geometry is to bring together researchers in all areas of computational geometry, to foster collaboration, and to provide a forum for the presentation of new ideas in the field.

This volume contains the abstracts of the presentations given at the Third Canadian Conference on Computational Geometry, which was held August 6-10, 1991 at the Harbour Centre Campus of Simon Fraser University, in Vancouver, British Columbia. There were 59 contributed papers, three invited lectures, and two workshop (problem/solution) sessions. The invited lectures were given by David Avis of McGill University, Hiroshi Imai of the University of Tokyo, and Mike Fellows of the University of Victoria.

The organizing committee thanks all of the authors that responded to the call for papers, the invited speakers, and all of the attendees, whose participation is the strength of the conference. We also gratefully acknowledge financial support from the Office of the Vice President, Academic, Simon Fraser University, and the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada. Finally, we thank Penny Southby for handling many of the organizational details for this event, Patrice Belleville for the French translation, and Lise Shermer for assistance in editing this proceedings.

Tom Shermer

