

TABLE OF CONTENTS

	Page
Keynote Address	
Getting a Handle on Text Frank Wm. Tompa, New Oxford English Dictionary Project University of Waterloo	1
 TECHNICAL SESSION I	
An Overview of Canadian Scientific Publications Claude T. Bishop, National Research Council of Canada	1
The Information Utility: A Conceptual Scheme for the Library of the Future Jacob Slonin, GEAC Computers International Inc.	2
A New Phase in Publication and Information Retrieval S. Venkateraman, University of British Columbia	1
 TECHNICAL SESSION II	
The Case of Tweddle-Dee and Tweddle-Dum: Authority Control in a Retrospective Database Clara Chu, Judith Green and Bertrum MacDonald The University of Western Ontario	2
Overlap of Title Keywords and Assigned Descriptors in the OON Database Michael A. Shepherd, Dalhousie University W.J. Phillips, Technical University of Nova Scotia T. Lui, St. Francis Xavier University	4
Legibility of Figure/Ground Colour Combinations for the Electronic Display of Text Frank T. Dolan, The University of Western Ontario	5
 TECHNICAL SESSION III	
The Canadian Police Information Centre in the 1980's P. M. McLellan, Commissioner and Director, Informatics, Royal Canadian Mounted Police	6
A Profile of End Users of Online Information Retrieval Systems in the Health Sciences Joanne G. Marshall, University of Toronto	7
A Report on User Reactions in Atlantic Canada to Two Inter-University Electronic Communications Networks Geoff Gurd, Canadian Workplace Automation Research Centre	8

ii
TABLE DES MATIERES

	Page
Thème de la conférence:	
Comment manipuler les textes Frank Wm. Tompa, Projet New Oxford English Dictionary Université de Waterloo	1
Technicités: 1ère présentation	
Un aperçu des publications scientifiques canadiennes. Claude T. Bishop, Conseil national de recherches du Canada	1
L'utilisation de l'information: un plan conceptuel pour la bibliothèque de l'avenir. Jacob Slonim, GEAC Computers International Inc.	2
Une nouvelle époque s'annonce pour la recherche documentaire. S. Venkateraman, Université de Colombie Britannique	1
Technicités: 2ième présentation	
La similitude des gouttes d'eau: le mot décisif dans les fichiers cumulatifs. Clara Chu, Judith Green et Bertrum MacDonald Université de Western Ontario	2
Redondance des mots clés des titres et des indicateurs choisis dans les fichiers de l'OON. Michael A. Shepherd, Université de Dalhousie W.J. Phillips, Université technique de Nouvelle-Ecosse T. Lui, Université St-François Xavier	4
Clarté des caractères: arrangements des teintes de fond pour l'affichage électronique des textes. Frank T. Dolan, Université de Western Ontario	5
Technicités: 3ième présentation	
Le Centre d'information de la force policière canadienne dans les années '80. P.M. McLellan, Commissaire-adjoint et directeur, informatique Gendarmerie royale du Canada	6
Esquisse de l'utilisateur des systèmes automatisés de recherche documentaire appliqués aux sciences de la santé. Joanne G. Marshall, Université de Toronto	7

TECHNICAL SESSION IV

- A Framework and Prototype for Intelligent Information
Retrieval 8
Vijay V. Raghavan, University of Southwestern Louisiana
Ravi S. Sharma, St. Francis Xavier University
- From PRECIS to Precis: The Design of an Expert System for
the Text Analysis and Retrieval of Controlled Abstracts 9
Using PRECIS as a Model
Mary Dykstra, Dalhousie University
- Expert Bibliographic Retrieval 10
Carolyn Watters, Dalhousie University

TECHNICAL SESSION V

- The Computerization of the Strens-Guy Recreational
Mathematics Collection 11
Richard Nowakowski, Dalhousie University
- Building a Database of Secular and Religious Holidays 11
John C. Nash, University of Ottawa
Mary M. Nash, Nash Information Service Inc.
- Evolution of Large Statistical Database 12
Robert M. Branton, Department of Fisheries & Oceans

TECHNICAL SESSION VI

- Object-Oriented Databases 13
Sylvia Osborn, The University of Western Ontario
- GESCAN -- A Study of Its Capabilities 13
Alexander M. MacEachern, St. Francis Xavier University
- Integration of Database Management System and Document
Retrieval System: An Overview 15
Xin Lu, The University of Western Ontario

Compte-rendu des réactions des utilisateurs de deux réseaux inter-universitaires de communications électroniques dans le Canada atlantique. 8
 Geoff Gurd, Centre de recherche canadien de l'automatisation du milieu de travail

Technicités: 4ieme présentation

Structure et prototype en vue d'une recherche documentaire intelligente. 8

Vijay V. Raghavan, Université de Southwestern Louisiana
 Ravi S. Sharma, Université de St-François Xavier

De PRECIS à précis: création d'un système expert pour l'analyse de textes et la recherche des abrégés contrôlés d'après PRECIS. 9

Mary Dykstra, Université de Dalhousie

Recherche bibliographique par fonction expert. 10
 Carolyn Watters, Université de Dalhousie

Technicités: 5ieme présentation

L'automatisation de la collection Mathématiques pour le plaisir de Strens-Guy. 11

Richard Nowakowski, Université de Dalhousie

Etablir un fichier des fetes séculaires et religieuses.

John C. Nash, Université d'Ottawa

Mary M. Nash, Nash Information Services Inc.

Evolution d'un fichier volumineux de statistiques.

Robert M. Branton, Ministère des pêches et océans

Technicités: 6ieme présentation

Fichiers descriptifs.

Sylvia Osborn, Université de Western Ontario

Etude du potentiel de GESCAN.

Alexander M. MacEachern, Université de St-François Xavier

Un aperçu de la fusion des systèmes de recherche documentaire à ceux des fichiers administratifs.

Xin Lu, Université de Western Ontario