

TABLE OF CONTENTS

	Page
LANGUAGE, CULTURE AND LEARNING MEDIATED BY MACHINE	
Keynote address:	
Social and cognitive dimensions of media of communications David R. Olson (Ontario Institute of Education, Toronto)	1
The roots of language: cognitive processing in child language acquisition Marilyn Levine (University of Wisconsin, Milwaukee)	1
Language learning (by computer) and the development of language teaching M. Thérien, Marie-Christine Paret, M. Lévesque (University of Montreal)	2
A design approach for a distributed system to handle Chinese J. Clark (Computer Systems Advisers, Singapore)	3
Lessons from machine-readable Chinese applied to managing retrieval of graphical and textual information Sally Grande (Infodata Systems, Toronto)	3
Testable computer myths Ivan Kalmer (University of Toronto)	4
IdeaMap: A sophisticated graphical idea processor Malcolm Colton (Mitek, Vancouver), Gerri Sinclair (Simon Fraser Univ., Burnaby)	4
Telecommunications in the university classroom Lionel Kearns, Gerri Sinclair (Simon Fraser Univ., Burnaby)	5
When to call on CAI Ann Turner (Univ. of British Columbia, Vancouver)	6
Animal.Net: Cooperative learning through networking software Malcolm Colton (Mitek, Vancouver) and Gerri Sinclair (Simon Fraser Univ.)	6

TABLE DES MATIERES

	Page
LANGAGE, CULTURE ET ORDINATEUR	
Conferencier invite:	
Les dimensions sociales et cognitives des media de communication David R. Olson (Conseil de l'éducation de l'Ontario, Toronto)	1
Les racines du langage: processus cognitif du langage de l'enfant Marilyn Levine (Université du Wisconsin, Milwaukee)	1
Apprentissage de la langue, langage-auteur et pédagogie de la maîtrise M. Thérien, Marie-Christine Paret, M. Lévesque (Université de Montréal)	2
Conception d'un système distribué pour manipuler la langue chinoise J. Clark (Computer Systems Advisors, Singapore)	3
La langue chinoise lisible par ordinateur: leçons à tirer pour le repérage de l'information graphique et textuelle Sally Grande (Infodata Systems, Toronto)	3
Les mythes informatiques vérifiables Ivan Kalmar (Université de Toronto)	4
IdeaMap: un analyseur graphique sophistiqué pour le traitement des idées Malcolm Colton (Mitek, Vancouver) et Gerri Sinclair (Université Simon Fraser, Burnaby)	4
Les télécommunications dans la salle de cours à l'université Lionel Kearns et Gerri Sinclair (Université Simon Fraser, Burnaby)	5
Quand faire appel à l'EAO (enseignement assisté par ordinateur) Ann Turner (Université de Colombie Britannique, Vancouver)	6
Animal.Net: Apprentissage coopératif via un logiciel de réseautage Malcolm Colton (Mitek, Vancouver) et Gerri Sinclair (Univ. Simon Fraser)	6

ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND INFORMATION SYSTEMS

- The concept of the intelligent interface in online searching 8
Gilles Deschatelets (University of Montreal)
- Correlation of term usage and term indexing frequencies 8
Mike Nelson (University of Western Ontario)
- Extracting knowledge for intermediary expert systems: the selection of search keys 9
Raya Fidel (University of Washington, Seattle)
- Quantifying users' perceptions of the results of online searches 10
Mark T. Kinnucan (University of Western Ontario)
- Microcomputer-based instruction for end-users: experimental trials of the OAK interface for DOE/RECON 11
D. Owen Case, Christine Borgman (Univ. of California) and Charles Meadow (University of Toronto)

DOCUMENT ANALYSIS AND SYSTEM DESIGN

- An enhancement of Boolean retrieval systems based on term co-occurrence frequencies 12
V. Raghavan, S.K.M. Wong, W. Ziarko (University of Regina)
- Signature searching: theory and applications 13
Ernst Schuegraf (St. Francis Xavier University, Antigonish)
- Guest speaker:**
Information technology and the British Library 13
T.H. Cannon (British Library, Research and Development Department, Boston Spa)

PRACTICAL APPLICATIONS OF NEW INFORMATION TECHNOLOGY AND NEW ROLES FOR INFORMATION WORKERS

- Electronic information exchange in the office 14
Walter Burak (Mutual Life, Waterloo)
- From librarian to information worker: educational directions for a changing profession 14
Jean Tague (University of Western Ontario)
- MetaManager: A communication network model 15
Colin Campbell, Tim J. Sullivan (MetaManager Systems Inc., Vancouver)

Interactive video: a new business medium. The videodisc linked computer for business management T.R. Haynes (University of Adelaide)	16
Software and procedural tools for productivity enhancement in specialized data entry applications John Nash and Mary Nash (Nash Information Services, Ottawa)	17
UNIX techniques that make life easier for information specialists Robert Young and Audrey Lundie (Microtel Pacific Research, Burnaby)	18
Interlibrary loan and document delivery using telefacsimile transmission Havelin Arnand (National Library of Canada, Ottawa)	19
Banquet address: The two cultures and the micro-computer revolution Paul Licker (University of Calgary)	20

COMMUNICATIONS AND INFORMATION TECHNOLOGIES

Guest speaker: Automated text searching for information retrieval G. Salton (Cornell University)	21
Transport protocols for local area networks S. Chanson and K. Ravindran (University of British Columbia)	21
Satellite communication in India R. Venkataraman (University of British Columbia)	23

KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS AND INFORMATION SCIENCE

Personality perceived (knowledge engineering) William Stiles (Library of Parliament, Ottawa)	24
Summary of development in expert systems application in western Canada: a tutorial and report on regional initiatives Ken Gamble (Alberta Research Council, Calgary)	25
Interlibrary loan developments at the National Library of Canada Carrol D. Lunau and David McCallum (National Library of Canada, Ottawa)	25

Le vidéo interactif: un nouveau support pour le domaine des affaires T.R. Haynes (Université d'Adelaide)	16
Logiciels et outils procéduraux pour améliorer la productivité dans des applications spécialisées de saisie de données John Nash et Mary Nash (Nash Information Services, Ottawa)	17
Techniques destinées à faciliter aux spécialistes de l'information: l'utilisation du système Unix Robert Young et Audrey Lundie (Microtel Pacific Research, Burnaby)	18
Le prêt entre bibliothèques et la livraison des documents en utilisant la transmission par télécopieur Havelin Arnand (Bibliothèque Nationale du Canada, Ottawa)	19
Discours d'après-dîner: Les deux cultures et le microordinateur Paul Licker (Université de Calgary)	20

COMMUNICATIONS ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION

Conférencier invité: La consultation médiatisée et le repérage de la documentation G. Salton (Université Cornell)	21
Le protocoles de communication pour les réseaux locaux S. Chanson et K. Ravindran (Université de Colombie Britannique)	21
Communication par satellite aux Indes R. Venkataraman (Université de Colombie Britannique)	23

SYSTEMES EXPERTS ET SCIENCE DE L'INFORMATION

Perception de la personnalité dans la classification et le génie de la connaissance William Stiles (Bibliothèque du Parlement, Ottawa)	24
Le développement des applications des systèmes experts dans l'ouest canadien: vue d'ensemble et initiatives régionale Ken Gamble (Conseil de recherche de l'Alberta, Calgary)	25
Développements relatifs au prêt entre bibliothèques à la Bibliothèque nationale du Canada Carrol D. Lunau et, David McCallum (Bibliothèque nationale du Canada, Ottawa)	25