

## PRÉSENTATION DU NUMÉRO

**Rédacteur en chef :** B. Paulré  
**Rédacteur en chef adjoint :** E. Andreewsky

### Comité scientifique

J. Aracil, Université de Séville; H. Atlan, Université Hébraïque de Jérusalem; A. Bensoussan, Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique; M. Bunge, Université McGill; C. Castoriadis, École des Hautes Études en Sciences Sociales; G. Chauvet, Université d'Angers; A. Danzin, Consultant indépendant; P. Davous, EUREQUIP; J. P. Dupuy, CREA - École Polytechnique; H. Eto, Université de Tsukuba; H. von Foerster, Université d'Illinois; N.C. Hu, Université de Technologie de Shanghai; R. E. Kalman, École Polytechnique Fédérale de Zurich; G. Klir, Université d'État de New York à Binghamton; E. Laszlo, Institution des Nations Unies pour la Formation et la Recherche; J.-L. Le Moigne, Université Aix-Marseille II; J. Lesourne, Conservatoire National des Arts et Métiers; L. Löfgren, Université de Lund; N. Luhmann, Université de Bielefeld; M. Mesarovic, Université Case Western Reserve; E. Morin, École des Hautes Études en Sciences Sociales; E. Nicolau, École Polytechnique de Bucarest; A. Perez, Académie Tchèque des Sciences; E. W. Ploman, Université des Nations Unies; I. Prigogine, Université Libre de Bruxelles; B. Roy, Université Paris-Dauphine; H. Simon, Université Carnegie-Mellon; L. Sfez, Université Paris-Dauphine; R. Trappl, Université de Vienne; R. Thom, Institut des Hautes Études Scientifiques; F. Varela, CREA - École Polytechnique.

### Comité de rédaction

#### Bureau

D. Andler, CREA - École Polytechnique (*Rubrique Cognition*); E. Andreewsky, Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (Rédacteur en chef adjoint); H. Barreau, Centre National de la Recherche Scientifique (*Rubrique Archives*); E. Bernard-Weil, CNEMATER - Hôpital de la Pitié (*Rubrique Applications*); B. Bouchon-Meunier, Centre National de la Recherche Scientifique (*Rubrique Applications*); P. Livet, CREA - École Polytechnique (*Rubrique Fondements et Epistémologie*); T. Moulin, École Nationale Supérieure des Techniques Avancées (*Rubrique Théorie*); B. Paulré, Université de Paris I, Panthéon-Sorbonne (Rédacteur en chef); J. Richalet, ADERSA (*Rubrique Applications*); R. Vallée, Université Paris-Nord (*Rubrique Théorie*); J.-L. Vullierme, Université de Paris-I (*Rubrique Fondements et Epistémologie*).

#### Autres membres

J.-P. Algoud, Université Lyon-II; A. Dussauchoy, Université Lyon-I; E. Heurgon, Régie Autonome des Transports Parisiens; M. Karsky, ELF-Aquitaine - CNRS; M. Locquin, Commissariat Général de la Langue Française; P. Marchand, Aérospatiale - Université Paris-I; J.-F. Quilici-Pacaud, Chercheur en Technologie; A. Rénier, Laboratoire d'Architecture n° 1 de l'UPA 6; J.-C. Tabary, Université Paris-V; B. Walliser, École Nationale des Ponts et Chaussées; Z. Wolkowski, Université Pierre-et-Marie-Curie.

#### Membres correspondants

ARGENTINE : C. François (Association Argentine de Théorie Générale des Systèmes et de Cybernétique). BELGIQUE : J. Ramaekers (Facultés Universitaires de Notre-Dame de la Paix). BRÉSIL : A. Lopez Pereira (Université Fédérale de Rio de Janeiro). ESPAGNE : R. Rodriguez Delgado (Société Espagnole des Systèmes Généraux). ÉTATS-UNIS : J.-P. Van Gigh (Université d'État de Californie). GRÈCE : M. Decleris (Société Grecque de Systémique). ITALIE : G. Teubner (Institut Universitaire Européen). MAROC : M. Najim (Université de Rabat). MEXIQUE : N. Elohim (Institut Polytechnique National). SUISSE : S. Munari (Université de Lausanne).

## LE TRAITEMENT COGNITIF DE DONNÉES IMPARFAITES

Bernadette BOUCHON-MEUNIER<sup>1</sup> et Charles-Albert TIJUS<sup>2</sup>

Les connaissances relatives à un système sont imparfaites dans la majorité des cas et c'est le lot de chacun d'entre nous de les manipuler, que nous agissions en tant que simple être vivant dans son environnement ou en tant qu'agent spécialisé (informaticien, économiste, automaticien, décideur, expert d'un domaine...). Il existe plusieurs niveaux de représentation de ces connaissances imparfaites, selon le type de traitement à réaliser, du plus empirique au plus formel. Pour les étudier, il est utile de mettre en évidence des modèles sous-jacents à un fonctionnement naturel d'êtres vivants en action sur le système. On peut alors les exploiter pour mettre au point une représentation des connaissances qui puisse être utilisée pour comprendre certaines étapes de ce fonctionnement ou pour manipuler automatiquement et artificiellement le système.

Il est donc intéressant de se pencher sur le traitement cognitif de connaissances imparfaites et ceci a été le thème d'une session spéciale organisée au cours de la cinquième Conférence Internationale sur le

Revue Internationale de Systémique is published 5 times a year: March, May, July, September, December. Date of issue: March 1997.  
Second-class postage paid at Rahway, N.J. ISSN N° 0980-1472, USPS N° 007728.  
U.S. Mailing Agent: Mercury Air-freight Intl. Ltd., 2323 Randolph Ave., Avenel, NJ 07001.  
Published by Dunod, 5, rue Laromiguière, 75005 Paris, France and Gauthier-Villars North America Inc., 875-81 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, USA.  
Postmaster. Please send all address corrections to: Dunod, c/o Mercury Air-freight Intnk. Ltd. 2323 Randolph Ave., Avenel, NJ 07001, USA.

1. LAFORIA-IBP, UPMC, Case 169, 4, place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05.
2. Laboratoire de Psychologie Cognitive du Traitement de l'Information Symbolique, ERS CNRS 139 - Université Paris 8, 93526 St-Denis Cedex 02.

Rev. intern. systémique. 0980-1472 Vol. 11/97/01/ \$ 7.00/© Afcet Gauthier-Villars