

Revue Internationale de

ISSN 0980-1472

systemique

Vol. 9, N° **5**, 1995

afcet

DUNOD

AFSCET

Revue Internationale de
systemique

**Revue
Internationale
de Sytémique**

volume 09, numéro 5, page 541 - 544, 1995

Théorie cognitive de l'information ; figures

Gérard Pinson

[Numérisation Afscet, août 2017.](#)



Creative Commons

**10^e CONGRÈS INTERNATIONAL DE CYBERNÉTIQUE
ET DE SYSTÉMIQUE DE LA WOSC**
(26-31 août 1996, Bucarest)

La World Organisation of Systems and Cybernetics (WOSC) organise son 10^e Congrès international à Bucarest (Roumanie) du 26 au 31 août 1996. Les langues officielles sont : le français, l'anglais et le roumain.

La date limite de réception des résumés des communications proposées (2 exemplaires, moins de 1000 mots) est fixée au 15 janvier 1996. L'acceptation sera signifiée vers le 15 mars 1996. Les textes complets (au plus 6 pages dactylographiées en simple interligne, pas plus de 2 communications par auteur) devront parvenir au plus tard le 15 avril 1996. La date limite pour la proposition d'un symposium est fixée au 1^{er} décembre 1995 (acceptation le 1^{er} mars 1996).

Avant le 30 avril 1996 les droits d'inscription sont de 150 dollars (E.-U.) pour les auteurs de communication, de 200 dollars pour les autres participants à l'exception des chercheurs de moins de trente ans pour lesquels ils sont de 100 dollars. Après le 30 avril 1996 ces droits deviennent, respectivement, 250, 300 et 150 dollars. Le paiement peut se faire au compte n° 40 24 16 56 30 de la Banque Commerciale ION TIRIAC au nom de la société "Ateneul Roman", Bucarest, Roumanie. Le prix de souscription des Actes du congrès est de 100 dollars jusqu'au 31 août 1996.

Renseignements complémentaires : Université Écologique de Bucarest, à l'attention du Prof. Dr Dolphie Drimer, Recteur ou du Prof. Dr Mircea Vatasescu, Pro-Recteur, rue Dem. I. Dobrescu, 4-6, 70 119 Bucarest 1, Roumanie. Téléphone : 440-1-613 74 68; télécopie : +40-1-615 03 26.

**COLLOQUES DE SYSTÉMIQUE
DE L'UNIVERSITÉ DE NEUCHÂTEL**

Les colloques ont lieu le mercredi toutes les deux semaines (sauf exception), à 17 h 15, à l'Université de Neuchâtel (Centre Interfacultaire d'Études Systémiques), avenue du Premier-Mars 26, salle D63, 2^e étage.

Le premier colloque a lieu le 8 novembre et le dernier (du semestre d'hiver 1995-96) le 7 février. Conférenciers : Chr. Rubattel, G. Pinson, B. Py, Cl. Karakash, O. Tschannen, J. Douchamps, E. Schwarz.

THÉORIE COGNITIVE DE L'INFORMATION ¹

Figures

Gérard PINSON ²

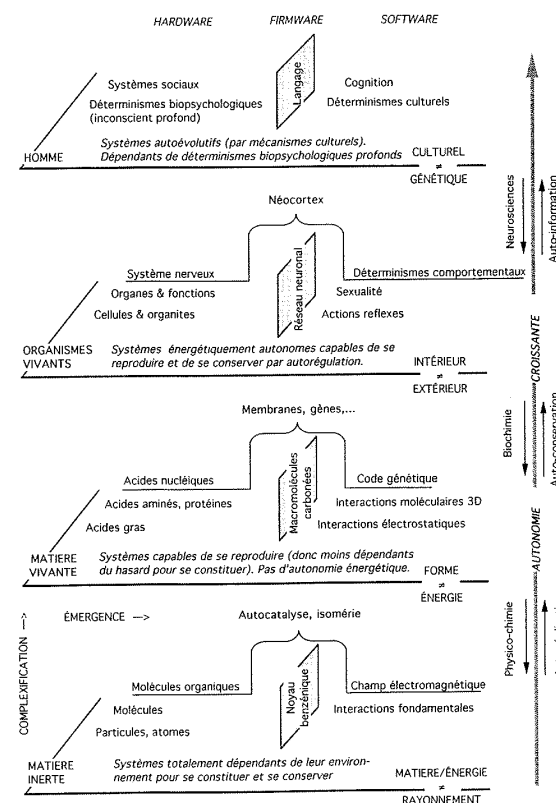


Figure 1.

1. G. PINSON : Une théorie cognitive de l'information, *Revue internationale de systématique*, vol. 9, n° 1, 1995, pp. 27 à 66.

2. Lycée La Martinière-Terreux, 9, rue des Augustins, 69283 Lyon Cedex 01.

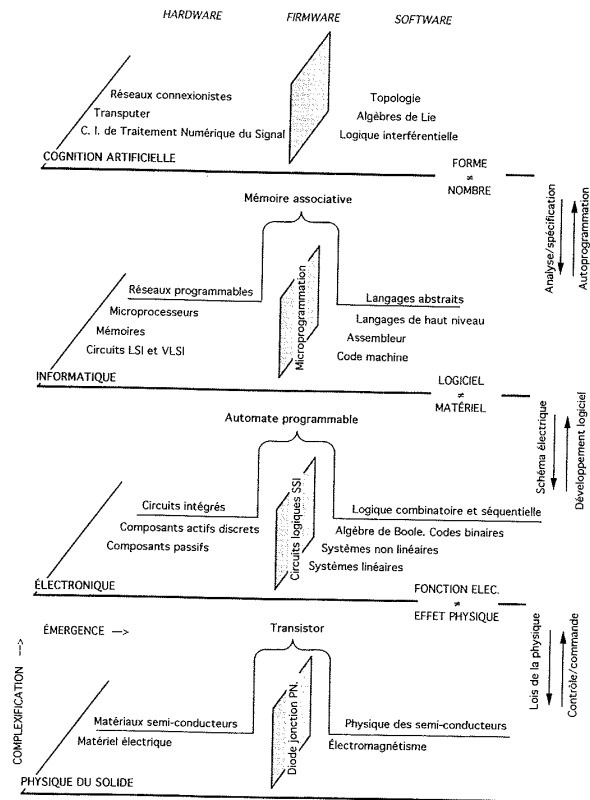


Figure 2.

Figures 1 et 2 : l'évolution des systèmes vivants comme celle des systèmes informatiques montre des niveaux de complexité successifs, associant des lois ("software") et des objets ("hardware"). Chaque niveau est suivi d'une émergence ("firmware") où les lois d'un niveau donné deviennent les objets du niveau suivant.

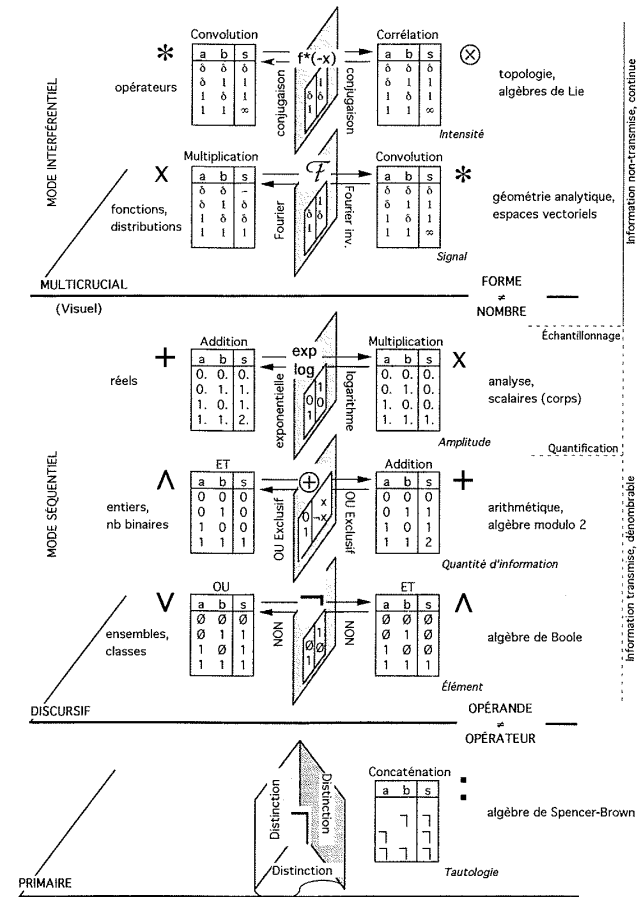


Figure 3 : la théorie cognitive de l'information propose une classification à la fois algébrique et cognitive des processus informationnels : niveau primaire (distinction d'une information), niveau discursif (analyse séquentielle numérique de l'information transmise, quantifiée), niveau "visuel" ou multicrucial (analyse harmonique formelle de l'information interne, continue). De la dualité discursif-visuel naît une relation d'indétermination fondamentale.

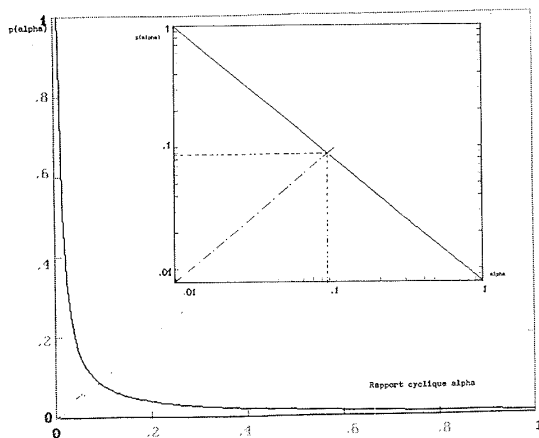


Figure 4.

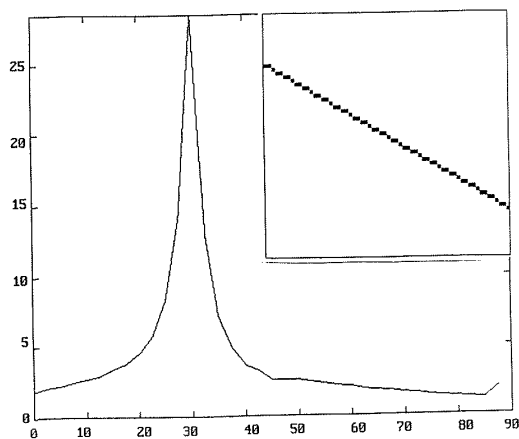


Figure 5.

Figures 4 et 5 : la classification précédente permet d'imaginer une extension "superbooléenne" du traitement booléen de l'information, où la transformation de Fourier numérique normalisée à 1 se substitue à l'opérateur NON, la convolution à l'opérateur OU, les signaux numériques à n dimensions aux mots de n bits. On montre par exemple (fig. 4) l'évolution de la réponse de l'opérateur NON en fonction du rapport cyclique d'un signal d'entrée rectangulaire unidimensionnel, ainsi que (fig. 5) l'évolution de la réponse de l'opérateur "hologramme" (NON-OU superbooléen) en fonction de l'orientation d'un signal d'entrée à deux dimensions (soit deux "bits" superbooléens).

Abonnez-vous !

REVUE INTERNATIONALE DE SYSTÉMIQUE

PROCHAIN
NUMÉRO

NUMÉRO 1-2

APPROCHES COGNITIVES
DE L'ORGANISATION

Coordinateur : J. LAURIOL

J. Lauriol

Introduction. Vers une rationalisation cognitive de l'organisation

J. Lauriol

Quelques repères pour un paradigme en émergence

M. Sonntag

Mécanismes cognitifs de coordination des organisations et conception de la formation

A. Lavallée

Stratégie de gestion et complexité : une approche épistémologique et cognitive

M. Cecchet

Vers un modèle intégrateur pour l'analyse des problèmes de communication et de coordination

R. Calori et P. Sarnin

Une approche cognitive du système concurrentiel : le cas de l'industrie automobile

B. Jeanson et P. Cossette

Le champ des affaires immobilières : une étude de cartographie cognitive

H. Savall et V. Zardet

La dimension cognitive de la recherche-intervention : la production de connaissances par interactivité cognitive

BULLETIN D'ABONNEMENT

REVUE INTERNATIONALE
DE SYSTÉMIQUETarifs d'abonnement 1996 / 5 numéros
France 910 FF TTC Export 1 250 FF☐ Veuillez enregistrer mon abonnement à la
Revue Internationale de Systémique pour 1996.N° 1-2 / 1996 : Approches cognitives de l'organisation
Prix spécial : 220 FF au lieu de 330 FF (France)
300 FF au lieu de 450 FF (Export)☐ Veuillez me faire parvenir exemplaires du
n° 1-2/1996 « Approches cognitives de l'organisation ».

Nom

Adresse

Organisation

☐ Paiement par chèque à l'ordre de SPES☐ Veuillez débiter la somme de ma C.B.
(Visa/Eurocard/Mastercard)

N° | | | | | | | | | | | | | | | |

Date d'expiration | | | |

Signature :

☐ Veuillez m'envoyer une facture proformaÀ retourner à votre agence d'abonnement ou à
Eva SAS - SPES : 5, rue Laromiguière - 75005 PARISPour tout renseignement,
contactez-nous au (33) 1 40 46 62 22
ou consultez notre service Internet
<http://www.gauthier-villars.fr>