

Revue Internationale de

systemique

Vol. 1, N° 3, 1987

afcet

Dunod

AFSCET

Revue Internationale de
systemique

Revue
Internationale
de Sytémique

volume 01, numéro 3, pages 371 - 375, 1987

Annonces de colloques

Numérisation Afscet, décembre 2015.



Creative Commons

sage de la fonction d'entrée à la fonction de sortie, notion dont les applications dans des domaines très divers (dont celui de ce que nous appelons «opérateur d'observation») nous paraissent importantes. Ce sont les opérateurs de convolution puis de composition au sens de Volterra (complétée par Schwartz pour l'aspect distributions) qui interviennent au premier chef, dans le domaine linéaire. Ces opérateurs «héréditaires» ou causaux (en ce sens, comme nous l'avons signalé plus haut, qu'ils agissent sur le passé et le présent de leur argument), les uns «non vieillissants» (leur fonctionnement est indépendant de l'instant considéré), les autres «vieillissants», sont particulièrement capables de tenir compte de propriétés de «mémoire» de certains matériaux (Vogel) et même, schématiquement, de phénomènes de mémorisation au sens propre (Allais, Vallée).

L'application à la *rhéologie* présente d'abord un modèle convolutif (donc non-vieillissant) puis un modèle avec composition de Volterra (donc vieillissant) en relation avec les recherches de Mandel. Le cas non-linéaire, non-vieillissant, est abordé du point de vue expérimental avec l'identifica-

tion du modèle de Fréchet-Volterra, en utilisant des sollicitations de type donné (échelle unité). Le cas de matériaux vieillissants, influencés par la température, est envisagé, de même que celui des matériaux à mémoire de forme. L'*hydrologie* fournit un second exemple d'application : relier, par un opérateur, le débit à l'exutoire à une pluie de densité donnée en tout point et à tout instant. L'*écologie* offre un dernier champ d'application : modèles de croissance classiques ou impliquant convolution ou même composition de Volterra, modèle de co-existence avec proie-prédateur (Lotka-Volterra), avec facteur héréditaire ou avec plus de deux espèces.

Le livre d'Alain Giré est intéressant par l'étendue du domaine couvert, qui va de l'analyse fonctionnelle à la mécanique et à l'écologie, par le passage de l'abstraction à l'application. Il l'est aussi par l'originalité du but visé : étude générale des opérateurs pouvant être utilisés en théorie des systèmes entrée-sortie, par l'actualité de ce thème qui débouche sur celui des «problèmes inverses», enfin par la sensibilité philosophique toujours présente.

Robert VALLEE

Université Paris-Nord
1, avenue J.B. Clément, F. 94430 Villetaneuse

**ENTRETIENS DE LYON :
L'INFORMATION ET LA VIE ; IMAGERIE
MEDICALE ET SYSTEMES EXPERTS APPLIQUES
A LA MEDECINE**

Ce Congrès aura lieu, du 10 au 12 mars 1988, à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon. Il s'adresse aux chercheurs, enseignants, médecins, ingénieurs, concepteurs, constructeurs etc. concernés par les relations entre le monde médical, l'informatique, et l'intelligence artificielle.

Pour tout renseignement s'adresser à :

Les Entretiens de Lyon
55, Montée de Choulans
69323 Lyon Cédex 05

**CONFERENCE INTERNATIONALE
D'ANALYSE ET OPTIMISATION DES SYSTEMES**

Cette conférence, organisée par l'INRIA, aura lieu à Antibes (France) du 8 au 10 juin 1988. Elle est patronnée, entre autres, par les organismes suivants : AFCET, CNRS, IEEE, IFAC, IIASA, INSERM. Les langues officielles sont le français et l'anglais.

Les principaux thèmes proposés sont : commande de systèmes non linéaires, optimisation et commande optimale, systèmes stochastiques, traitement du signal.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

INRIA Service des relations extérieures
Bureau des Colloques
Domaine de Voluceau-Rocquencourt
B.P. 105
78153 LE CHESNAY Cédex
France

**4ème CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LA
SCIENCE DES SYSTEMES DANS LE DOMAINE DE
LA SANTE**

Ce Congrès aura lieu à Lyon (France), du 4 au 8 juillet 1988. Il est annoncé par la «Société Internationale pour la Science des Systèmes dans le Domaine de la Santé», parrainé par l'«Organisation Mondiale de la Santé», le «Groupement Scientifique :Pratiques, Gestion et Systèmes de Santé», et patronné par de nombreux organismes dont le «Centre National de la Recherche Scientifique», les «Hospices Civils de Lyon», l'«Université Claude Bernard», l'«Association Française pour la Cybernétique Economique et Technique».

Les langues officielles sont le français et l'anglais.

Les thèmes principaux sont :

1. Les grands problèmes de Santé
2. Conception, fonctionnement et gestion des systèmes
3. La science des systèmes : méthodes, principes, applications (modélisation des systèmes de santé, élaboration des stratégies, procédures d'évaluation, construction d'indicateurs, etc.).

Les résumés de communications proposées (deux pages, en français ou en anglais, cinq exemplaires) doivent parvenir avant le 30 septembre 1987.

Pour tout renseignement complémentaire écrire à :

G. DURU, Président
G.S. «Santé»
Université Lyon I, bât. 101
43, boulevard du 11 novembre 1918
69622, Villeurbanne Cédex, France

PRAXIS ET COGNITION
(Perspectives Systémiques II)

Ce Colloque est organisé par E. Bernard-Weil et J.C. Tabary, et le Bureau du Collège de Systémique de l'A.F.C.E.T. Il aura lieu à Cerisy du 21 au 29 septembre 1988.

Au cours de ce Colloque, nous nous proposons de montrer comment tout modèle est lié au modélisateur, notamment pour les systèmes à modéliser qui dépassent les possibilités de la description logique habituelle du fait de la difficulté de saisir tous les éléments du système. En analysant au maximum les propriétés du modélisateur, il devient possible de dessiner une boucle cognitive, puisque ces propriétés constituent elles-mêmes un modèle, rendant permise une sorte de triangulation : analyse des modèles — épistémologie — propriétés psychologiques du modélisateur.

Ainsi, nous orientons-nous peut-être vers une troisième systémique, qui va au-delà des notions acquises de complexité, d'autonomie et d'auto-organisation, en y repérant un *logos* dynamique dont le moindre intérêt n'est pas d'autoriser une véritable *praxis* systémique, à type notamment de stratégies bilatérales. Ce *logos*, qu'il s'agisse de circularité, de paradoxe, de triangulation ou de couple ago-antagoniste, arrive encore rarement à être perçu et accepté comme la combinaison d'une séparation absolue entre leurs composant(e)s et, malgré cela, d'une unité formelle à laquelle ces composant(e)s appartiennent. Une propédeutique sera donc entreprise aussi dans ce Colloque par les voies les plus diverses : elle devrait permettre aux participants d'acquiescer ne serait-ce qu'une attitude nouvelle à l'égard des dichotomies ou antinomies, théoriques ou concrètes, qu'ils ne peuvent «résoudre» avec l'aide des *épistémè* dominantes.

Ont déjà donné une réponse affirmative les conférenciers suivants :

Roger Apéry ; Pierre Berge ; Jacques Bonitzer * ; Bernadette Bouchon * ; Stein Braten («The Third Position») ; Michel Deguy ; Michel Henry ; Robert Jaffard ; Anne Lalo («Un exemple de Sémiotique Greimasienne : la Ceinture de Sécurité») ; Pierre Livet («Les Problèmes Collectifs de la Communication») ; Jacques Paillard ; Jean-Pierre Pagès * ; Bernard Paulré («Les Paradoxes de la Modélisation») ; Gérard Pinson ; Jacques Richallet ; Robert Vallée («La Caverne de Platon revisitée») ; Jean-Louis Vullierme («Les Deux Niveaux Logiques du Politique»).

Jean-Claude Tabary fera une conférence ainsi que Elie Bernard-Weil («De l'Absurde à l'Efficace : les Modèles «Universels»»). Les autres titres des conférences ne nous sont pas encore parvenus.

* Table Ronde sur «Hasard, Information, Modèle».

Pour tous renseignements, s'adresser au :

Centre Culturel International de Cerisy (C.C.I.C.)
27, rue de Boulainvilliers
75017 PARIS
Tél. (1) 45.20.42.03.