

Robert VALLÉE

Un cybernéticien au service de la science des systèmes

Robert est né en France, le 05 octobre 1922, à Poitiers, de parents professeurs. Il entre à l'École Polytechnique (Paris), en 1944.

En 1950, il crée le "Cercle d'Études Cybernétiques", sous l'égide de Louis de Broglie. En 1951, il introduit la notion "d'opérateur d'observation" (insert) dans une série de notes à l'Académie des Sciences. En 1954, il participe au "Foreign Students Summer Project" du Massachusetts Institute of Technology (under the aegis of Norbert Wiener whose book on Cybernetics was first published in Paris). En 1961 il devient Docteur ès Sciences (mathématiques) avec une thèse sur une extension de la relativité générale de Kaluza-Klein, sous la direction d'André Lichnerowicz (Université de Paris).

Dès l'origine il s'intéresse aux « systèmes dynamiques », qui deviendront le sujet de son enseignement à partir de 1975, dans diverses universités, principalement à Paris. Professeur émérite à l'Université Paris-Nord en 1987, Robert Vallée a assumé de nombreuses activités dévouées à la cybernétique : membre de plusieurs comités scientifiques, dont l'Association Française de Science des Systèmes AFSCET (<http://www.afscet.asso.fr/>) dont il est Président honoraire, membre du comité de rédaction de diverses revues -Kybernetes, -Revue Internationale de Systémique, -Cybernetics and Human Knowing, -Biological Systems.

En 1995, il publie « Cognition et système. Essai d'épistémopraxéologie ».

De 1992 à 2004, dans l'esprit de l'analyse harmonique généralisée de Norbert Wiener, il définit une "*distribution epsilon*", antithèse de la "distribution delta" de Dirac.

En 2003, Robert, après en avoir été Directeur général, devient Président de la World Organisation of Systems and Cybernetics WOSC (<http://www.wosc.co/>). Toujours pertinent dans ses interventions parce qu'il est à l'écoute des autres, ses activités de recherche lui ont valu diverses distinctions, dont la Norbert Wiener Memorial Gold Medal de la WOSC, la Wiener Gold Medal de l'American Society for Cybernetics (ASC) et un Doctorat honoris causa de l'Universitate di Petrosani. Robert Vallée est membre fondateur de l'International Academy for Systems and Cybernetic Sciences IASCYS (<http://www.iascys.org/>).

Pour Robert Vallée, les mathématiques sont une aide à la connaissance de ce qui peut être compris dans l'univers. Elles constituent son principal objet d'intérêt, intimement lié à l'épistémologie. Le formalisme des systèmes dynamiques lui offre un cadre pour la modélisation de la perception et de la mémorisation ainsi que de la décision et de l'action. Il a développé ces thèmes en particulier dans « *Cognition et systèmes. Essai d'épistémopraxéologie* », paru en 1995, où il reprend des travaux publiés au cours des années 50 et 70. Utilisant ses "opérateurs d'observation" il met en évidence le « transfert inverse » des structures internes d'un système sur ce qu'il perçoit. Par ailleurs, sa définition du « temps intérieur » d'un système dynamique le conduit à des interprétations physiologique et aussi cosmologique.

L'idée de "*diversité nécessaire*", due à Ross Ashby, lui a fourni des arguments en faveur d'une pluralité raisonnable des diverses langues.



http://fr.wikipedia.org/wiki/Robert_Vallée
http://en.wikipedia.org/wiki/Robert_Vallée