

INTERLETTRE MCX-APC

N°15 Novembre 2002

(Programme européen Modélisation de la CompleXité et Association pour la Pensée Complexe)

- Numéro spécial consacré à la deuxième conférence-débat MCX-H.A. SIMON -

Le programme européen MCX - Modélisation de la complexité

Avec le concours de l'Association pour la Pensée Complexe et du Groupe Conseil du CPA

organise la deuxième

CONFERENCE - DEBAT MCX-H.A. SIMON *COMPRENDRE POUR FAIRE & FAIRE POUR COMPRENDRE*

Sur le thème :

INTELLIGENCE DES SITUATIONS COMPLEXES EXPERIENCES MODELISATRICES

Chemin faisant, dans l'entreprise, l'enseignement et la recherche

sous la présidence de François KOURILSKY

Dix témoignages, en trois tables rondes et un entretien

**Le jeudi 28 Novembre 2002, de 14 à 19 heures,
Auditorium du CPA, Immeuble CCIP,
6 avenue de la Porte de Champerret, 75017 Paris**

«S'attacher à la complexité, c'est introduire une certaine manière de traiter le réel et définir un rapport particulier à l'objet, rapport qui vaut dans chaque domaine de la science, de la cosmologie à la biologie des molécules, de l'informatique à la sociologie.

C'est reconnaître que la modélisation se construit comme un point de vue pris sur le réel, à partir duquel un travail de mise en ordre, partiel et continuellement remaniable, peut être mis en œuvre.

Dans cette perspective, l'exploration de la complexité se présente comme le projet de maintenir ouverte en permanence, dans le travail d'explication scientifique lui-même, la reconnaissance de la dimension de l'imprédictibilité. ... »
(CNRS, "Construire une politique scientifique", 2002, p.13).

PROGRAMME de la CONFERENCE-DEBAT

-13h45-14h10 **Accueil** - Remise des dossiers -Installation d'un stand Librairie.

-14h10 **Ouverture la Conférence-Débat, François KOURILSKY:**

"Intelligence des situations complexes et paradoxes de la modélisation"

-14h15 **1° Table Ronde: "Expériences modélisatrices dans les pratiques de la Formation et de l'enseignement"**

Animée par **Jacques MIERMONT**, Psychiatre, Psychothérapeute, Président de la Société Française de Psychothérapie Familiale.

Avec **Anne PERRAUT SOLIVERES**, Praticien-Chercheur .auteur de *«Infirmière, le savoir de la nuit »*

Interrogée par **Frédérique LERBET-SERINI**, professeur Sciences de l'éducation, Université de Pau et pays de l'Adour.

Suivie d'un débat général avec les participants.

- 15h15 **2° Table Ronde: "Expériences modélisatrices dans les pratiques de Modélisation par les langages informatiques."**

Animée par **Évelyne ANDREEWSKY**, D.R. INSERM, Présidente de l'Union européenne de Systémique,

Avec **Anne NICOLE**, professeur Informatique et Intelligence Artificielle, université de Caen

Interrogée par **Magali ROUX-ROQUIÉ**, D.R. CNRS, Institut Pasteur, Paris, Unité Bio-Systémique, Modélisation & Ingénierie.

Suivie d'un débat général avec les participants.

- 16h15 **Pause.**

- 16h30 **3° Table Ronde: " Expériences modélisatrices dans les pratiques de la Modélisation Environnementale"**

Animée par **Alain C. MARTINET**, professeur Sciences de gestion, Université de Lyon, (CNRS Euristik), Président de l'Association Internationale de Management Stratégique.

Avec **Bernard BARRAQUÉ**, D.R. CNRS, LATTIS, École Nationale des Ponts et Chaussées,

Interrogé par **Bertrand VISSAC**, D.R INRA, auteur de *«Les Vaches de la République, Raisons et Saisons d'un chercheur-Citoyen »*

Suivie d'un débat général avec les participants.

- 17h30 **Entretien sur : "La transformation réciproque d'expériences en connaissances".**

Entre **Marielle BLOCH-DOLANDE**. Directeur général de Beauvais-International

Et **François KOURILSKY**, ancien Directeur Général du CNRS, Président de Méditerranée Technologie.

- 18h15 **Final : "Travailler à bien penser ... sur les paradoxes de la modélisation"**

Entre les applications de modèles faits par d'autres, avant et ailleurs, et la conception-construction par les acteurs concernés de représentations symboliques riches des contextes de leurs interventions délibérées.

Commentaires

- sur *"les débats des tables rondes"* : de **Jacques MIERMONT**, **Évelyne ANDREEWSKY**, et **Alain-Charles MARTINET**.

- sur *"l'Épistémologie et la Pragmatique de la Modélisation : L'Éthique de la compréhension"* de **Jean-Louis LE MOIGNE**.

- 19h00 **Propos d'étape 2002: " Reconnaître que la modélisation se construit comme un point de vue pris sur le réel".**

Par François KOURILSKY

Suivi d'un pot convivial... en bonne intelligence.

Le principe d'Action Intelligente (J.Dewey)
appelle une Ingénierie de la modélisation des systèmes complexes.

Paraphrasant G. VICO, (1710), ne pourrait-on dire: ***«Car la méthode ... d'application systématique des modèles analytiques prêt à porter ... nuit à l'ingéniosité, alors que l'ingenium ... de modélisation systémique ... a été donné aux humains pour comprendre, c'est à dire pour faire ».***

Retrouvant une grande tradition de la pensée critique en Occident, qui va des rhéteurs de la Grèce antique à la prodigieuse expérience modélisatrice de Léonard de Vinci par les Topiques d'Aristote, G.Vico nous invitait à restaurer dans nos cultures les pratiques de la modélisation contextualisantes, pratiques assurées par une argumentation épistémologique explicitée. Praticiens, enseignants et chercheurs, en exerçant leur esprit à la conjonction plutôt qu'à la seule disjonction, ne peuvent-ils transformer leurs expériences modélisatrices en connaissances intelligibles dans, par et pour l'action

Ce que nous rappelle aujourd'hui H.A. Simon nous invitait à restaurer notre intelligence de la modélisation dans toutes nos pratiques de recherche scientifique comme de responsabilité d'action collective. :

- ***«Modeling is a principal - perhaps the primary - tool for studying the behavior of large complex systems »***(1990): "La modélisation est le principal est sans doute le premier des outils dont nous disposons pour étudier le comportement des grands systèmes complexes".

- ***«"Modeling " is neither more nor less logical than "reasoning" »***(1989): "La modélisation n'est ni plus ni moins logiquement rigoureuse que le raisonnement déductif."

- ***«There may be formal models which however rigorous, do not resemble very closely any of the models using traditional mathematics" (1965-67).*** "Il est des modèles formels qui bien que rigoureux, ne ressemblent pas beaucoup aux modèles utilisant les mathématiques traditionnelles."