

# 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."