



**Programme européen  
MCX  
"Modélisation de la  
CompleXité"**

et

**Association pour  
la Pensée  
Complexe**



*Projet civique de développement des "nouvelles" sciences de la complexité  
par l'organisation dialectique des FAIRES et des SAVOIRS des responsables  
d'organisation et des chercheurs scientifiques*

## **INTERLETTRE CHEMIN FAISANT MCX-APC N° 16 décembre 2002**

et Annonces des nouveautés sur le site [www.mcxapc.org](http://www.mcxapc.org)

**Programme européen Modélisation de la CompleXité MCX  
et Association pour la Pensée Complexe APC**

---

### **SOMMAIRE**

- 1. Lancement de la souscription publique pour la modernisation du site MCX-APC**
- 2. La deuxième Conférence-Débat MCX-HA SIMON s'est tenue à Paris le 28 Novembre 2002, avec la participation d'Edgar Morin**
- 3. Comptes Rendus des Assemblées Générales 2002 de l'AE-MCX et de l'APC**
- 4. Mémorial: Heinz von FOERSTER et Ivan ILLICH nous ont quittés récemment**
- 5. Le Grand Atelier MCX, Lille 2003 'Formation & Complexité'**
- 6. Les ATELIERS-FORUMS MCX & APC publient de nouveaux documents**
- 7. De nouvelles Notes de Lecture MCX dans le Cahier des Lectures (indexé).**
- 8. La Collection INGENIUM publie de nouveaux titres, en particulier l'ouvrage de F.Kourilsky 'Ingénierie de l'Interdisciplinarité'**
- 9. Réseaux en reliance : de nouveaux liens**

## 1. Lancement de la souscription publique pour la modernisation du site Internet [WWW.MCXAPC.ORG](http://WWW.MCXAPC.ORG)

Ce site, conçu et animé conjointement en 1998 par le Programme européen MCX et par l'APC, exprime notre 'projet civique de développement des "nouvelles" sciences de la complexité. Projet qui s'exprime par l'organisation dialectique des FAIRES et des SAVOIRS des responsables d'organisation et des chercheurs scientifiques'.

Après quatre années d'intense développement (il publie actuellement plus de 1200 documents et il reçoit plus de 2000 visiteurs par mois, correspondants de tous les continents), notre site demande aujourd'hui une importante modernisation.

Construit initialement en bricolant grâce à la militance de notre webmestre, Serge Diebolt, il faut aujourd'hui améliorer sensiblement l'ergonomie de sa consultation, les facilités de sa gestion interne, et l'organisation souple de ses futures transformations dans un contexte en permanente évolution.

Modernisation qui requiert un investissement 'à fonds perdus', sans doute modeste en valeur absolue, mais qui dépasse de beaucoup les modestes moyens militants que peuvent mobiliser chaque année nos associations par les cotisations de leurs membres.

C'est pourquoi l'AE-MCX et l' APC se sont proposées de lancer une « **Souscription publique Modernisation du Site** [www.mcxapc.org](http://www.mcxapc.org) » s'adressant à tous nos correspondants et pas seulement aux adhérents - cotisants. Ils sont nombreux à nous encourager à poursuivre cette contribution au 'bien public'. Nous devrions être assez nombreux à verser chacun une contribution (d'au moins 15 € et en moyenne de 40 €) pour réaliser en une seule étape les tâches que nous avons programmées.

Cette souscription est ouverte le 1<sup>er</sup> janvier 2003 et devrait être close trois mois plus tard. La modernisation du site sera réalisée en janvier 2003 (selon une maquette établie par Georges Garcia), et devrait être 'mise en ligne' début février 2003.

Elle sera comptabilisée dans un compte spécial par le trésorier de l'AE-MCX en collaboration avec le trésorier de l'APC, et fera l'objet d'un compte rendu de gestion lors des assemblées générales 2003 de l'AE-MCX et de l'APC.

Les appels statutaires à cotisation 2003 des associations ne seront lancés plusieurs semaines après la clôture de cette souscription 'Modernisation du site MCX-APC'.

Pour participer à cette souscription, il suffit d'imprimer et de remplir la fiche ci dessous puis de l'adresser avec votre chèque à : AE-MCX, BP 154, 13605 Aix en Provence, CEDEX 1. Un reçu vous sera adressé.

---

### SOUSCRIPTION MODERNISATION 2003 du SITE INTERNET MCX-APC

NOM-Prénom :

Adresse postale

Adresse messagerie Internet :

Contribue à la souscription 'Modernisation 2003 du site MCX-APC'

**par un versement de : .....€, par  chèque ou virement ci joint**

J'accepte  ou n'accepte pas  que mon nom soit publié sur la liste des souscripteurs

Fait à \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_ Signature : \_\_\_\_\_

A poster à AE-MCX, BP 154, 13605 Aix en Provence, CEDEX 1, France.

---

## 2. La deuxième Conférence-Débat MCX-HA Simon s'est tenue à Paris le 28 novembre 2002, avec la participation d'Edgar Morin

Le Programme européen MCX Modélisation de la CompleXité, avec le concours de l'Association pour la Pensée Complexe et du Groupe Conseil du CPA a organisé la deuxième 'Conférence - Débat MCX - H.A. Simon Comprendre Pour Faire & Faire Pour Comprendre', Le jeudi 28 novembre 2002, de 14 à 19 heures, à Paris, Auditorium du CPA-Champerret,

Sur Le thème « **Intelligence Des Situations Complexes, Expériences Modelisatrices, chemin faisant, dans l'entreprise, l'enseignement et la recherche** ». Edgar Morin qui avait pu se libérer à la dernière minute, nous a rappelé l'inséparabilité des modèles et de la modélisation en permanente 'éco-auto-ré-organisation' par la médiation des modélis-acteurs. « *Je ne sépare plus l'idée d'un temple de celle de son édification. En voyant un je vois une action admirable* » nous disait déjà 'Eupalinos ou l'architecte' évoqué par P.Valéry.

Présentée sous l'exergue de la définition de la modélisation proposée par le récent 'Projet d'établissement 2002 du CNRS français : « *S'attacher à la complexité... 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* », cette conférence était présidée et animée par François Kourilsky, ancien directeur général du CNRS et Président de 'Méditerranée Technologie'

Elle s'est déployée par les échanges entre dix témoins nous faisant part de leurs expériences dans les situations de recherche et d'action les plus diverses. : L'infirmière, Anne Perraut Soliveres (praticien chercheur, auteure de '*Infirmière, le savoir de la nuit*'), la professeure de sciences de l'éducation, Frédérique Lerbet-Serini (auteure de '*La relation duale*'), le psychiatre, psychothérapeute Jacques Miermont (auteur de '*L'écologie des liens*'), la biologiste Magali Roux-Rouquié, (D.R. CNRS, Institut Pasteur), la professeure d'Informatique et Intelligence Artificielle, Anne NICOLE (Université de Caen), la linguiste-informaticienne Évelyne Andreevsky (D.R. INSERM), l'agronome - génétique animale & systèmes agraires - Bertrand Vissac( D.R INRA, auteur de '*Les Vaches de la République, Raisons et Saisons d'un Chercheur-Citoyen*'), le directeur général d'une grosse PME de Logistique, Marielle Bloch-Dolande. (DG de Beauvais-International) et le professeur de sciences des systèmes J.L. Le Moigne (auteur de '*La modélisation des systèmes complexes*'). Les échanges avec les participants furent particulièrement enrichissant en particulier par les intervention de Teresa Ambrosio, Présidente du Conseil National de l'Education du Portugal, de A-Y Portnoff, journaliste scientifique, de Philippe Boudon, professeur d'architecturologie, de Bruno Tardieu, volontaire permanent d'ATD-Quart-Monde, de Pierre de Coninck, Université de Montréal, 'Programme Design et Complexité' ...

La plupart soulignaient la prégnance dans nos cultures d'un paradigme analytique qui sacralise '*l'austère censure posée par le postulat d'objectivité, postulat pur, à jamais indémontrable*' qui, tenu, bien arbitrairement pour '*consubstantiel à la science*', réduit toujours la modélisation à l'application stricte de modèles pré formatés.

On espère parvenir à éditer dans quelques semaines le script de ces échanges qui furent enregistrés, si l'on trouve les moyens nécessaires. Un dossier plus léger, établis à partir des documents déjà rédigés, sera prochainement publié sur le site [www.mcxapc.org](http://www.mcxapc.org) .

### 3. Comptes Rendus des Assemblées Générales 2002 de l'AE-MCX et de l'APC

L'Assemblée générale 2002 de l'Association pour la Pensée Complexe s'est tenue le 1<sup>o</sup> juillet 2002 à Paris. Le C.R. de cette A.G. est publié à : <http://www.mcxapc.org/burapc.htm> . L'AG a renouvelé et élargi le Bureau autour de son président, Edgar Morin : Secrétaire général : Brigitte Godelier-Etlicher, Trésorier : Magali Roux, Vice-présidents : François Kourilsky , J.L. Le Moigne ;

L'Assemblée générale 2002 de l'Association européenne du Programme Modélisation de la Complexité, MCX, 2001. s'est tenue le 28 novembre à 11h. à 'l'amphi-CPA-Champerret', Paris. Un compte rendu détaillant en particulier les rapports d'activité 2001-2002 et le rapport d'orientation 2003-2004 est publié sur le site à : <http://www.mcxapc.org/index.htm> . A cette occasion a été décidé, en collaboration avec l'APC, le lancement d'une souscription publique permettant de financer la modernisation du site [www.mcxapc.org](http://www.mcxapc.org) . Son développement actuel dans un contexte en forte évolution technologique et culturelle, nécessite de nouvelles adaptations facilitant la 'navigation' d'un nombre régulièrement croissant de visiteurs dans un labyrinthe de plus en plus dense.

L'assemblée a par ailleurs élu deux nouveaux membres au Conseil d'administration : Mme Teresa Ambrosio, Présidente du Conseil National de l' Education du Portugal (Lisbonne) et M. François Kourilsky, ancien D.G. du CNRS, Président de Méditerranée Technologie (Paris).

### 4. MEMORIAL: Heinz von FOERSTER et Ivan ILLICH nous ont quittés récemment

Après HA Simon et F Varela en 2001, deux autres des grands pionniers de l'essor du paradigme de la Complexité dans nos cultures contemporaine nous quittent dans ces derniers mois de 2002 Heinz von FOERSTER et Ivan ILLICH.

Nous ouvrons de nouvelles pages de notre Mémorial sur le site MCX-APC pour garder trace de leur œuvre et de leur témoignage. Edgar Morin qui fut leur ami, inaugure ce mémorial en évoquant ces rencontres et l'importance de leur œuvre pour chacun aujourd'hui / :

<http://www.mcxapc.org/conseil/index.htm>

**Heinz von Foerster** est décédé le 2 octobre, à 91 ans à Pescadero, Californie. Depuis son article fondateur sur la théorie de l'auto-organisation, 1959, il n' a cessé de stimuler et d'enrichir, de façon parfois émerveillante, notre intelligence collective de la complexité. La production du Biological Computer Laboratory ( le BCL) , qu'il anima pendant de nombreuses années , est partiellement présentée par le site Biological Computer Laboratory Publications :<http://web.library.uiuc.edu/ahx/asc/bcl.html>

Parmi les présentations récentes de son œuvre de, on peut consulter la « Page H von Foerster »([The Heinz von Foerster Page](#)) rédigée par Albert Müllers sur le web : <http://www.univie.ac.at/constructivism/HvF.htm>

**Ivan Illich** est décédé le 2 décembre à Brême (Allemagne).à 76 ans . En reprenant quelques ligne de l'encyclopédie de l' Agora ,dirons-nous l'essentiel ? « *Illich fut co-fondateur du*

*Center for Intercultural Documentation (CIDOC) à Cuernavaca, Mexico. À compter de 1964, il a dirigé des séminaires sur le thème «Alternatives institutionnelles dans une société technologique», avec un accent spécial sur l'Amérique Latine. Il vit désormais sur le mode de l'amitié. Polyglotte, homme du Sud autant que du Nord, solidement enraciné en Occident et familier avec l'Orient, Illich mérite pleinement la qualité d'humaniste. Ses écrits sur l'école, la santé, la convivialité, l'énergie ont eu un rayonnement universel, provoquant de féconds débats dans de nombreux pays ». [http://agora.qc.ca/mot.nsf/Dossiers/Ivan\\_Illich](http://agora.qc.ca/mot.nsf/Dossiers/Ivan_Illich). Ce site propose quelques liens intéressants sur l'homme sur son œuvre et sur son rayonnement.*

## **5. Le Grand Atelier MCX, Lille 2003 : La Formation au Défi de la Complexité**

Dans quelques semaines sera lancé le document de présentation et l'appel à contributions du prochain Grand Atelier MCX, qui se tiendra à l' **Université de Lille I, les 18-19 septembre 2003** sur le thème :

**« La Formation au Défi de la Complexité : Interroger et raisonner les interventions de formation en situations complexes »**

Jean Clenet, entouré de Georges Lerbet et d'André de Peretti, et de l'équipe lilloise qui s'associe à cette initiative, est l'organisateur - animateur de cette manifestation originale (qui sera construite à peu près comme le premier grand Atelier de 1998 - Poitiers-Futuroscope-IIP, qu'animait M.J. Avenier : cf. *'L'ingénierie des pratiques collectives, la cordée et le quatuor'*, collection Ingenium, L' Harmattan). Il s'attache à faciliter au mieux **le caractère européen** de ces échanges d'expériences multiples.

Projet qui sera présenté en ces termes :

*« Penser et agir en reliance nous invite à réfléchir à une nouvelle forme d'entendement : **l'intelligence de la complexité**. Cela vaut pour les politiques, les ingénieries et toutes actions professionnelles attentives à "restaurer enfin les solidarités de tous les phénomènes" concernant : l'école, la famille, l'entreprise, l'administration, la justice, la santé, le travail social, l'architecture, l'aménagement des territoires habitables, ... Toutes nos "interventions" sont ainsi concernées au premier chef par une formation à l'intelligence de la modélisation. Cette idée est confortée en 2002 par les intentions affichées d'un grand organisme de recherche comme le CNRS qui reconnaît que "pour construire une politique scientifique", il importe de "s'attacher à la complexité" et 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".*

*Il convient, dès lors, d'interroger, de confronter et de légitimer les pratiques de formation de tous type pouvant rendre réalisable ce projet ».*

On peut déjà joindre J. Clenet et l'équipe d'animation par un message à son attention transmis via : [mcxapc@globenet.org](mailto:mcxapc@globenet.org)

## 6. Les ATELIERS-FORUMS MCX & APC publient de nouveaux documents

- Le FORUM du Conseil Scientifique MCX-APC propose un lien <http://www.fc.univ-nantes.fr/ConfUnivEte.htm> sur le site publiant la retransmission vidéo des conférences présentées lors de L'Université européenne d'été « Relier les connaissances, interdisciplinarité, transversalité », organisées avec le Concours de l'APC, sous la présidence d'Edgar Morin. On y trouve notamment les exposés d' Edgar Morin et de Boris Cyrulnik (*'Ethique, science de l'homme et éducation'*) de Magali Roux (*'L'auto-organisation du vivant'*) et de Peter Westbroek (*'La Terre : entité géophysique'*).  
<http://www.mcxapc.org/conseil/index.htm>

- L'Atelier-Forum MCX 6 - Sciences de L'Education et Complexité (animé par F. Lerbet-Sereni & D. Violet ) publie une étude originale de Mario de Paz (université de Gênes) : "*The complexity of human mind and a formulation of the incoherence principle*" <http://www.mcxapc.org/ateliers/6/index.htm>

- L'Atelier-Forum MCX 15 , Ruralité et Complexité (animé par A.Pétron) renouvelle sa présentation et propose deux nouvelles études sur "*Le développement local au défi de la mondialisation*" de Paul HOUEE (L'Harmattan, 2001) par Roseline Clément et sur "*Les enjeux spatio-temporels du social*" de Bertrand MONTULET (L'Harmattan 1998) par Suzy Guillouet.  
<http://www.mcxapc.org/ateliers/15/index.htm>

## 7. De nouvelles Notes de Lecture MCX dans le Cahier des Lectures (indexé).

- Le Cahier des Lectures MCX reçoit une nouvelle note de lecture : "*La complexité, vertiges et promesses, 18 histoires de sciences, entretiens avec. E.Morin, I. Prigogine, ..*" de R Benkirane, (Ed. Le Pommier,2002). Note de J.L. le Moigne

## 8. La Collection INGENIUM publie de nouveaux titres,

- en particulier l'ouvrage de F.Kourilsky (dir.) « *Ingénierie de l'Interdisciplinarité, un Nouvel Esprit Scientifique* » (Ed. L'Harmattan, décembre 2002)

- de J.L.Le Moigne, « *Le Constructivisme tome II, Epistémologie de l'Interdisciplinarité* », ed L'Harmattan, 2002.

,- de Michel Roux (co animateur de l'Atelier MCX 28, Espace, habitabilité et Complexité) : "*Inventer un nouvel art d'habiter, le ré enchantement de l'espace*" (L'Harmattan, Ingenium, 2002)

Par ailleurs viennent de paraître d'autres ouvrages publiés par des membres du réseau MCX-APC :

- Chez L'Harmattan: un ouvrage collectif dirigé par Catherine Guillaumin :

"*Actualité des nouvelles ingénieries de la formation et du social* ", avec notamment des études de Jean Clenet, de Jean-Louis Le Moigne, de Georges Lerbet, de Pierre Peyré, sur le thème : '*L'Ingenium, cette étrange faculté de l'esprit, qui est de relier...*'

- De John P. van Gigch : '*Metadecisions, Rehabilitating Epistemology*' , chez Kluwer Academic/Plenum Publishers, Hardbound, ISBN 0-306-47458-1, Book Series: Contemporary Systems Thinking"

- De Martine Lani-Bayle (Direction). "Chemin de Formation au fil du temps ", (n° 4 "Récits de formation), éditions du Petit Véhicule, Nantes

## 9. Réseaux en Reliance : de nouveaux liens

- Le site Internet brésilien consacré à Edgar Morin et à son œuvre.

Nous avons mentionné (I-L.n°14) le remarquable site Internet consacré à Edgar Morin et à son œuvre, rédigé en français et en portugais par nos amis portugais

<http://edgarmorin.sescsp.org.br/default.asp>

Depuis, Le 'Möbius international des multimédias' et son festival de la diversité culturelle numérique ont tenu à souligner la vitalité de la création digitale brésilienne, 'un pays qui voue une affection particulière à Edgar Morin', dans les termes suivant (repris de l'article de Libération du 29 11 2002):

*"Labyrinthe. Le site étonnant qui lui est consacré, en ligne depuis août, a été conçu par André Vallias et Nurimar Falci, sur commande du Centre culturel de São Paulo. Fan de mathématiques et de poésie, André Vallias a construit un labyrinthe cubique de 64 mots-concepts (baiser, ignorance, chemin, orient, etc.) chers à l'intellectuel. Nurimar Falci a sélectionné des citations issues des oeuvres du sociologue, des extraits de textes publiés dans la presse et d'interventions réalisées lors de séminaires. A chaque mot-concept sont associées une citation d'Edgar Morin et une forme géométrique créée à partir du dépliement du cube. Via cette interface, chaque internaute peut commenter, contester ou développer les concepts, avec une actualisation quasi immédiate. Le site, franco-portugais, invite à se perdre dans cette pensée et à y laisser quelques divagations.*

-Un site original consacré à l'œuvre d'André de Peretti , que son réalisateur présente dans les termes suivants : « *André de Peretti a contribué à ma propre formation de formateur d'enseignants, puis de consultant en formation et en éducation. Depuis cinq ans, en corrélation avec le développement de l'internet, j'ai envisagé avec lui la mise en hypertexte de quelques uns de ces travaux. En effet, son mode d'écriture en listes, en possibles, l'étude des variétés des situations de formation préfigurent l'hypertexte, l'écriture papier a atteint ici ses limites.* » <http://francois.muller.free.fr/diversifier/index.htm>

---

*Le site [www.mcxapc.org](http://www.mcxapc.org) est supporté par "Globenet, internet associatif et solidaire " que nous vous invitons à visiter : <http://www.globenet.org> . Il a récemment sensiblement amélioré ses capacités de service*

---

L'InterLettre MCX-APC diffuse périodiquement les informations présentant les activités en cours du Programme européen Modélisation de la Complexité et de L'Association pour la Pensée Complexe.

Elle est diffusée par Internet à tous les correspondants qui nous ont communiqué leur adresse e-mail, et adressée ultérieurement par voie postale aux correspondants qui se sont abonnés à son édition papier.

[mcxapc@globenet.org](mailto:mcxapc@globenet.org)

AE-MCX , BP 135, 13605, Aix en Provence, Cedex 1. France.

APC, 7 rues Saint Claude, 75003 Paris France.