



**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° 17 – février 2003

et Annonces des nouveautés sur le site www.mcxapc.org

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

SOMMAIRE

0. L'EDITORIAL, Chemin Faisant

1 'FORMATION & COMPLEXITE' : Le Grand Atelier MCX-APC à Lille, 18-19 septembre 2003

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

3. De nouvelles NOTES DE LECTURE MCX dans le Cahier des Lectures (indexé)

4. La Collection INGENIUM publie de nouveaux titres,

5. VIENT DE PARAITRE à l'entours du Réseau MCX-APC.

6. RESEAUX EN RELIANCE : de nouveaux liens

7. La souscription pour la modernisation du site WWW.MCXAPC.ORG

L'EDITORIAL de l'InterLettre Chemin Faisant N° 17 *

La complexité: Une recherche en mouvement

« **La société et la communauté des chercheurs** partagent aujourd'hui un sentiment fort de vivre un moment de «révolution scientifique».

Si ce sentiment accompagne de façon permanente la trajectoire de la recherche, l'accélération de la production des connaissances au cours du dernier siècle a contribué à l'imposer, non seulement dans le monde scientifique, mais aussi dans l'opinion.

Nos sociétés sont d'autant plus convaincues que la science est une source puissante de changement que les grandes visions politiques d'une transformation du monde ne sont plus souveraines. Ces mutations ont bien évidemment des implications pour la communauté scientifique et pour la conduite de la recherche, dans la mesure où elles tendent – en plaçant le moteur de l'histoire du côté de la science et de la technologie - à nourrir un imaginaire social de la science conduisant au mythe d'une «société du risque zéro» qui se substituerait au mythe politique d'une «société parfaite »...

De ce fait, l'activité scientifique est aujourd'hui confrontée, en raison même de son propre développement, à l'ébranlement d'un certain nombre de repères et de catégories de classement qui organisaient, jusqu'à une date récente, la description qu'elle donnait d'elle-même...

Les distinctions classiques méritent d'être repensées.

Le premier registre est celui de la distinction entre «recherche fondamentale» et «recherche finalisée» Voir la recherche non comme un espace distribué en différents secteurs, plus ou moins étanches les uns aux autres, mais comme un espace intégré d'activités...

Le second registre, est celui de la distinction entre les «priorités théoriques» de la connaissance et les «outils de la recherche». En ouvrant le champ des possibles, se renouvellent les méthodologies, et donc les problématiques de la recherche.

Le troisième registre, et probablement le plus fondamental, est celui de la distinction entre des disciplines distinctes, assignées à des « champs » et à des « méthodes » spécifiques et disjoints, au moins relativement, les uns des autres.

Une série de repères fondateurs de la pensée et de l'action se trouvent aujourd'hui bousculés par l'avancée des connaissances.

Ce triple ébranlement, qui transforme à la fois les manières de concevoir et de faire la recherche et les conditions de son institutionnalisation, trouve son origine dans la nécessité qui **s'impose aujourd'hui d'approcher dans des termes nouveaux la question de la complexité.**

La seule prise en considération des "interactions entre les éléments" ne suffit plus : il faut **développer de nouveaux instruments de pensée**, permettant de saisir des phénomènes de rétroaction, des logiques récursives, des situations d'autonomie relative. Il s'agit là d'un véritable défi pour la connaissance, aussi bien sur le plan empirique que sur le plan théorique...

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.**

* *Les Editoriaux de L'INTERLETTRE Chemin Faisant prendront souvent la forme d'extraits de quelques textes qui peuvent contribuer à notre veille épistémique et civique.*

Ici, il s'agit d'extraits du «Projet d'établissement 2002 du CNRS français» Texte intégral à : <http://www.cnrs.fr/Strategie/index.html>. De larges extraits sont repris dans l'article de G.Mégie,(Président du CNRS) et al, publié dans : F.Kourilsky (Dir.) « Ingénierie de l'Interdisciplinarité, un nouvel esprit scientifique », Coll. Ingenium, Ed. l'Harmattan, Paris, 2002, p. 131-141.

1 'FORMATION & COMPLEXITE' :

Le Grand Atelier MCX-APC à Lille, 18-19 septembre 2003 :

« La formation au défi de la Complexité : interroger et modéliser les interventions de formation en situations complexes »

Le Grand Atelier MCX "Formation et Complexité" de Lille 2003, propose d'explorer le champ des expériences et des réflexions qui se sont développées pour relier enfin "Faire et Comprendre" ; que ce soit dans :

- l'enseignement et la recherche,
- l'accompagnement éducatif, sportif, managérial...
- les "organisations apprenantes", les formations en alternance,
- les interventions en situation de crise, ...

Ce Grand Atelier invite :

- les concepteurs de systèmes de formations, les formateurs, enseignants, chercheurs...
- et les décideurs de divers domaines d'activités : politiques régionales et territoriales, services publics et associatifs, santé, travail social, énergie, défense, communication, management, conseils d'entreprises, agences et ONG, etc.

à partager leurs expériences et leurs cadres de références, dès lors qu'ils se demandent : " **former et se former : qui ?, à quoi ?, où ?, quand ?, pour apprendre et faire quoi ?, quelles portées et quelles limites ?**, et pas seulement former comment ? ". Il nous appartient alors de réfléchir et de construire à partir de nos conceptions pour appréhender la complexité en formation, la complexité de la formation et la formation à la complexité

On trouvera sur le site : <http://www-cueep.univ-lille1.fr/mcx> une présentation détaillée de ce projet et les modalités de son organisation, les procédures de l'envoi des contributions (résumés avant le 30 avril), et les modalités d'inscription.

Le dépliant d'annonce est adressé par voie postale sur demande au Secrétariat du Grand Atelier MCX :

Isabelle LOGEZ, Laboratoire Trigone, Cité Scientifique, bât. B6, 59655 Villeneuve d'Ascq,
Tél : 03 20 43 32 70 - Fax : 03 20 43 32 79 e-mail : isabelle.logez@univ-lille1.fr

Pour toutes précisions , on peut joindre les Coordinateurs et Responsables de l'organisation :
jean.clenet@univ-lille1.fr et martinebeauvais@hotmail.com

A noter aussi sur votre agenda :

L'Assemblée générale 2003 de l'AE-MCX se tiendra dans le cadre de ce Grand Atelier MCX, le 19 septembre 2003, à Lille.

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

* Le **FORUM du Conseil Scientifique MCX-APC** publie une étude jusqu'ici introuvable de Alain PONS : [De Inventione - L'invention chez Vico](#) (pdf), étude que celui ci a actualisée pour nous. L'éminent spécialiste de l'œuvre de G. Vico se propose de contribuer ainsi à notre attention au 'bon usage de l'INGENIUM' dans notre intelligence de la complexité.

* **L'Atelier - Forum MCX 1** ('Pilotage de l'Entreprise, Eco Système Complexe'), publie une étude de Maurice Landry, et Claude Banville, '**Caractéristiques et Balises d'évaluation de la Recherche Systémique**' (pdf). Comment peut-on légitimer les propositions des sciences de gestion ?

* **L'Atelier - Forum MCX 17** (Prospective et Complexité) publie d'une part une étude originale de Pierre F. Gonod « l'anticipation et le scénario de l'impensable (11 septembre 2001 : le mardi noir de la prospective) » ; et , d'autre part un commentaire du livre de J.F. Rischard "*High noon, 20 global issues, 20 years to solve them*" The Perseus Press, 2002.

* **L'Atelier - Forum MCX 27** ('Complexité, Communication et Culture'), publie une étude originale d'Evelyne Biauasser : [Le paradoxe tue-t-il le système ou l'enrichit-il ?](#) (pdf), illustrés d'une photo paradoxale ... et enrichissante prise de l'intérieur de la maison de Freud à Vienne

* **L'Atelier – Forum MCX 33** (Anthro-politique et gouvernance territoriale), en cours de constitution, à l'initiative de Pascal Roggero et de ses collègues toulousains, prépare une rencontre sur '**la gouvernance territoriale**' qui se tiendra à Toulouse avec la participation d'Edgar Morin, le 28 mai 2003.(Date à confirmer). Pour toutes précisions on peut joindre PascalRoggero@aol.com.

3. De nouvelles NOTES DE LECTURE MCX dans le Cahier des Lectures MCX

[Dominique RAYNAUD](#), *Cinq essais sur l'architecture, Études sur la conception de projets de l'atelier Zö, Scarpa, Le Corbusier, Pei*, Ed.L'Harmattan, Paris, 2002, Note de lecture proposée par Philippe Boudon.

[Thierry GAUDIN - Armand HATCHUEL \(eds - Colloque de Cerisy\)](#), *Les nouvelles raisons du savoir : vers une prospective de la connaissance*, Editions de l'Aube, 84240, La Tour d'Aigues, 2002, note de lecture proposée par J.L.Le Moigne.

[Stéphane HANROT](#), *A la recherche de l'architecture, Essai d'épistémologie de la discipline et de la recherche architecturales*, L'Harmattan, Paris, 2003. Note de Lecture proposée par Philippe Boudon/

[Michel ROUX](#), *Inventer un nouvel art d'habiter. Le ré-enchantement de l'espace.*, Paris, L'Harmattan, col. Ingénium, 2002, note de lecture proposée par Pascal Roggero

4. La Collection INGENIUM publie un nouveau titre,

François Kourilsky (sous la direction de): "**Ingénierie de l'Interdisciplinarité, Un nouvel esprit scientifique**" (L'Harmattan, dans la Collection Ingenium, 2002)

Dans ce dialogue sur « l'Ingénierie de l'Interdisciplinarité », praticiens et chercheurs s'attachent ici à délibérer sur le renouvellement de leurs pratiques disciplinaires dans différents champs d'activité et de recherche. Des biologistes, physiciens, économistes, ou chefs d'entreprise échangent leurs réflexions, mêlées aux commentaires **d'Edgar Morin** et aux analyses de **Gérard Mégie, président du CNRS**.

5. VIENT DE PARAÎTRE à l'entours du Réseau MCX-APC.

- Edgar Morin « **Dialogues avec les lycéens** », Ed de L'Aube, 2002
- Edgar Morin & Jean Baudrillard « **La violence du monde** » Ed Le Félin, 2003
- Max Pagés & Edgar Morin « **La violence politique** », Ed. Eres , Paris, 2003.
- Philippe Boudon : « **Sur l'espace architectural, Essai d'épistémologie de l'architecture** », (Nouvelle édition, revue et augmentée), Ed. Parenthèses, Marseille, 2003. *L'édition originale fut publiée en 1971, fondant 'l'architecturologie'. La longue préface à cette seconde édition ('Distinctions épistémologiques et nécessités architecturologiques') confirme que s'il n'est pas nécessaire d'être architecte de profession pour faire profession d'épistémologie, l'expérience de l'architecte, se transformant en 'Science avec Conscience', est exceptionnellement enrichissante pour notre intelligence de la complexité ;*
- Groupe de Recherche Quart Monde - Université : « **Le croisement des savoirs, Quand le Quart Monde et l'Université pensent ensemble** », Editions Quart Monde, 1999, suivi de « **Le croisement des pratiques, Quand le Quart Monde et les professionnels se forment ensemble** », Editions Quart Monde, Paris, 2002. « *Ce que le Quart Monde apprend à l'Université, c'est qu'apprendre est toujours entrer dans un rapport avec l'autre* ». *Dès lors, ne sommes nous pas incités à transformer notre regard sur ces savoirs que nous postulions impersonnels ?*
- Ces deux ouvrages complémentaires nous inciteront aussi à relire une autre étude d'ATD Quart Monde, « **Artisans de démocratie, De l'impasse à la réciprocité : comment forger l'alliance entre les plus démunis et la société ?** », dirigée par Bruno Tardieu et J Rosenfeld, Ed de L'atelier, 1998. (Voir la note de lecture MCX <http://www.mcxapc.org/lectures/17-21.htm>)
- Claude Vautier : « **Raymond Boudon ? Vie, œuvre, Concepts** », ed Ellipses, Coll. Les grands théoriciens, Paris, 2002. ,
- H Atlan : Rédacteur en chef d'une nouvelle revue dans le domaine des sciences de la vie : « **ComPlexUs, Modelling and Understanding ; Functional Interactions in Life Sciences** » présentée à : http://content.karger.com/ProdukteDB/Katalogteile/issn/_1424_8492/KP-CPU-small.pdf

6. Réseaux en Reliance : de nouveaux liens

- [Les suites de l'Assemblée Mondiale de Citoyens](http://www.alliance21.org/fr/) - <http://www.alliance21.org/fr/>
A Lille, en France, en décembre 2001 s'est tenue la première Assemblée mondiale de Citoyens. Réunissant quatre cents participants représentant de façon équitable les différentes régions du monde et les différents milieux socioprofessionnels, elle a préfiguré un Parlement de la planète. N'était ce pas le plus exceptionnel « Défi de la Complexité » que les citoyens puisse se proposer ? Infiniment plus complexe que la mise sur orbite d'un vaisseau spatial ! Et pourtant ce défi fut relevé, avec succès ! Quand on nous demandera de 'montrer des résultats concrets', nous pourrons aussi inviter les sceptiques à visiter le site de cette stupéfiante entreprise...Une initiative planétaire qui continue ! A l'heure des assourdissants bruits de bottes, il est enthousiasmant de constater que d'autres musiques sont possibles.
- Le site de « **Radical Constructivism** » <http://www.univie.ac.at/constructivism/paper.html> est toujours soigneusement tenu à jour ('Maintained and copyright © by [Alex Riegler](#) 1997-2003') et constitue une riche source de documentation permettant l'accès aisé à bien des introuvables épistémologiques anglo saxons , tels que les articles de E von Glazersfeld, H. von Foerster, ou H

Maturana. Sans doute ignore-t-il encore la plupart des travaux issus des autres cultures (Amérique latine, Francophonie, etc...), mais il ne tient qu'à elles de contribuer à cette ouverture.

7. La souscription pour la modernisation du site [WWW.MCXAPC.ORG](http://www.mcxapc.org)

La précédente InterLettre Chemin Faisant MCX-APC, n° 16, décembre 2002, a présenté cette souscription destinée à la « modernisation » de notre site, ouverte en janvier 2003. Les premières souscriptions commencent à s'engranger. La souscription reste ouverte jusqu'à ce que nous ayons rassemblé le modeste viatique nécessaire à la poursuite de notre initiative collective de 'bien public'. Si vous n'avez pas encore pris l'initiative de témoigner de votre encouragement à notre initiative collective, vous pouvez le faire en vous aidant du bulletin de souscription ci dessous. Rappelons que cette souscription 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.

Pendant la collecte de la souscription, les travaux de re-conception fonctionnelle et ergonomique du Site ont bien avancé, grâce à la collaboration de Georges Garcia et Michel Lefranc. Le nouveau site devrait être mis en ligne dans les prochaines semaines à l'adresse habituelle <http://www.mcxapc.org>.

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.

Le site 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 CHEMIN FAISANT 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, associés pour animer **Le Réseau "Intelligence de la Complexité"**.

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

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

APC, 7 rues Saint Claude, 75003 Paris France.