

La Chronique de l'année 2003

Décembre 2003

Le numéro 22 de l'Inter Lettre Chemin Faisant MCX-APC (Décembre 2003)

paraît le 8 décembre 2003. Il est disponible à docs/interlettre/il22.pdf. Tous nos correspondants qui en ont fait la demande en sont informés par messagerie Internet, et la version imprimée sera postée aux correspondants qui le souhaitent en participant aux frais d'impression et d'expéditions. En cas de difficulté de réception, on peut joindre notre secrétariat à mcxapc@mcxapc.org

Les nouveaux documents proposés par

- **Le Conseil scientifique MCX-APC** : Le Mémorial consacré à Georges DELEDALLE par Joelle Réthoré : <http://pragmatisme.free.fr/GDeledalle.htm> " *Gérard Deledalle aura, inlassablement, le terme n'est pas trop fort, travaillé à promouvoir les mécanismes universels du penser, du devenir, de la démocratie, avec cette touche de distance amusée ou ironique qui était un de ses traits singulier...* " et nous nous souvenons en particulier de la riche conférence qu'il nous donna lors de la rencontre MCX de 1999 " PRAGMATIQUE et COMPLEXITE "(voir docs/dossiermex/dossier18.pdf , page 20-25.

- **L'Atelier-Forum MCX 12** : (auto organisation des systèmes socio économiques, animé par R Delorme et M Orillard) **un article d'André DEMAILLY** , "[Concevoir une société européenne ouverte, en compagnie de Karl Popper, George Soros, Herbert Simon et Filippo Brunelleschi](#)". « *Vers quel type de société l'Europe doit-elle tendre et comment doit-elle s'y prendre ? Ceux qui ont tenté de répondre le plus clairement à cette question sont trois auteurs qui mettent à mal une partie de nos repères idéologiques, à dominante historiciste ou organiciste, au profit de considérations plus épistémologiques et psychosociales.... K.Popper, G.Soros, H.A. Simon. ... Curieusement, la démarche de conception de ces auteurs rappelle celle de Filippo Brunelleschi pour la coupole de Santa Maria del Fiore à Florence, qui joue moins sur l'antagonisme de forces dominantes (des arcs de voûte qui doivent être besogneusement verrouillés et renforcés) que sur la synergie de petits éléments (des briques circulairement disposées en « arêtes de poisson » et généreusement ouvertes sur le ciel) ».*

Des sites intéressants repéré par

- **L'APC** : présente aussi le site original et fort bien documenté et illustré réalisé par Dominique Bouchet à l'Université d'Odense au Danemark. <http://www.bouchet.dk/morin/morin.asp> . Outre quelques photos inédites d'Edgar Morin engagé dans une discussion chaleureuse à une conférence de Valladolid, ce site publie une riche bibliographie d'E. Morin (de plus de 200 titres) et un témoignage très vivant de ses rencontres avec « le premier de ses mentors », et le lien sur un site italien qui collationne les textes d'E.Morin publiés en italien. <http://lgxserver.uniba.it/lei/rassegna/morin.htm>

- **Le Conseil scientifique MCX-APC** : La liste des 17 projets financés en, 2003 par **Le programme Action Concertée "Systèmes complexes en Sciences Humaines et Sociales"**,(soutenu par le CNRS et le MRNT) pour un budget total de 685 K € hors taxes,'afin de favoriser l'emploi des méthodes de modélisation des Systèmes Complexes en Sciences Humaines et Sociales', est publiée sur le site

<http://www.lps.ens.fr/~weisbuch/scshs/projets2003.html>. Le prochain appel d'offre devrait paraître en janvier 2004. On peut penser que l'expérience aidant, ce nouvel appel d'offre 2004 nous invitera à déployer notre intelligence de la complexité et de la modélisation des systèmes complexes, sans les restreindre à la seule application aux seuls domaines des SHS de quelques formalismes du non-linéaire. Le projet stratégique 2002 du CNRS français nous y invitait si explicitement. <http://www.lps.ens.fr/~weisbuch/scshs/appe2004.html>

- **Le Conseil scientifique MCX-APC** : Le site du très original et innovant **projet ARTEM - Nancy**, animé par C. Cremet, fédère trois écoles nancéennes dans le cadre des campus universitaires de Nancy : l'Ecole nationale supérieure d'Art de Nancy, l'Ecole nationale supérieure des Mines de Nancy, l'ICN, école de management. Un de ses animateurs, le philosophe Roger POUIVET, présente ce projet en ces termes : *"Le projet éducatif d'Artem repose sur une conviction : celle de l'unité des activités scientifiques, techniques et culturelles et de leurs présupposés conceptuels. Il se donne un programme : la formation d'étudiants compétents dans des domaines qui sont généralement non seulement distingués, mais opposés : les sciences, les techniques et les arts. Il n'est pourtant pas sans racine : il retrouve le sens ancien de l'idée grecque de techné et latine d'ars et entend le promouvoir. Il justifie encore le nom donné à l'alliance Artem par ses fondateurs"* <http://www.artem-nancy.net/html/ecoles/index.cfm>

Projet qui intéressera sûrement le nouveau réseau ORUS : **L'Observatoire international des réformes universitaires (ORUS)** est un lieu de veille, d'écoute et d'expérimentation pour étudier les questions relatives aux transformations des universités, notamment le rôle de l'université dans la société et les questions d'interdisciplinarité <http://www.orus-int.org/static.php?file=index&menuID=index>

- **L'Atelier-Forum MCX 9** : (représentation du travail et production de sens, animé par M Adam), le site du M Adam, le site du CREAHI Poitou-Charentes, "Pôle qualité pour le social et l'insertion" <http://www.creahipc.asso.fr/>

- **L'Atelier-Forum MCX 30** : (Modélisation Systémique des Fonctions Biologiques) animé par Magali Roux-Rouquié, le site du premier Forum Interactif du Vivant (FIVA, 26-27 janvier 2004), qui publie en particulier le programme des conférences de ces journées sur le thème : **INTERFACE BIOLOGIE - PHYSIQUE DE L'EMBRYON AUX PATHOLOGIES : LES DYNAMIQUES DU VIVANT** <http://www.iirfrance.com/pdf2/prog%20conf%20E9rence%20France.pdf>

Dans le Cahier des Lectures MCX

De nouvelles notes de lecture

- de l'ouvrage de [LIEVRE Pascal](#) : **" EVALUER une ACTION SOCIALE "**, Note rédigée par **LE MOIGNE Jean-Louis**

- de l'ouvrage de [HEURGON Edith & LANDRIEU Josée \(coord.\)](#), **"Des 'NOUS' et des 'JE' QUI INVENTENT LA CITE "** Rédigée par **LE Moigne Jean-Louis**

- de l'ouvrage de [KOHN R.C. & NEGRE P.](#): **"LES VOIES DE L'OBSERVATION, Repères pour les pratiques de la recherche en sciences humaines "** Note rédigée par **Yves BAREL** Cet ouvrage est également présenté dans les nouveautés de la collection **[INGENIUM](#)**

Novembre 2003

Les nouveaux documents proposés par

- Le Conseil scientifique MCX-APC : Un article original de B. PINCHARD, « [Un visage et deux oracles pour un temps d'épreuve](#) », qui reprend et développe la conférence qu'il a donnée le 18 septembre 2003 au Grand Atelier MCX de Lille « La formation au défi de la complexité » ([rencontres.php](#)). « *En magnifiant l'aptitude humaine à exercer son ingénium, son 'intelligence héroïque', Vico, nous invite aujourd'hui à renouveler notre regard : «Il est possible pour nous de rester des hommes qui savent ce qu'ils font* »,

Un article d'Edgar MORIN, « [Sur l'Interdisciplinarité](#) » : *Cet article » connaît un effet de réception qui a incité «L'Autre Forum, le journal des professeurs de l'université de Montréal », (volume 7, numéro 3, mai 2003) à le réactualiser comme repère en introduction à ce dossier sur les parcours «ouverts» de la pensée disciplinaire.*

- L'Atelier-Forum MCX 13

,(Les sciences de conception, enseignement et recherche, animé par Ph. Boudon et Ph. Deshayes) un article d'Alain FINDELI, « [Design et complexité II : un projet scientifique et pédagogique à visée transdisciplinaire](#) », qui propose les premières leçons d'une expérience originale d'une maîtrise de l'université de Montréal dont il nous présentait le projet il y a 2 ans ([docs/ateliers/designo.htm](#)) : « *Il s'agit de « penser la relation théorie-pratique hors des ornières de la «science appliquée»—un changement de posture dans les disciplines professionnelles* »

- L'Atelier-Forum MCX 30,(Modélisation Systémique des Fonctions Biologiques) un article de Magali Roux-Rouquié : « [Nouveaux enjeux d'ingénierie des connaissances en Biologie](#) » : *La pratique de la biologie évolue, en incluant aux approches technologiques des phénomènes biologiques, des approches formelles inspirées non seulement des mathématiques mais aussi des sciences informatiques, associées à des approches opérationnelles de management des connaissances. Un langage de communication s'avère le liant nécessaire aux multiples apports disciplinaires pour dégager de nouveaux paradigmes.*

Des sites intéressants repéré par

- L'Atelier-Forum MCX 6,(Sciences de l'éducation et complexité, animé par F.Lerbet Sereni et D. Violet) Le site du « Village Systémique », animé de Belgique par Marc d'Hondt <http://www.systemique.levillage.org/index.php> , qui propose documents et forums divers très vivants à partir des expériences diverses des participants (Voir aussi aux Réseaux en Reliance du site du RIC. : [static.php?file=liens.htm&menuID=liens](#)

- L'Atelier-Forum MCX 15,(Ecologie humaine, ruralité , Complexité , animé par Alfred Pétron) La Mission Agrobiosciences [agrobiosciences.org](#) publie un dossier d'une complexe actualité sur le thème : Bio technologies : fascinations... interpellation" et "Être de son temps à la campagne ". Il s'agit des actes de la 6eme universite d'ete de l'innovation rurale. (Avec les interventions de Claude Fischler, Dominique Desjeux,

Alain Trousson, Jean-Marc Lévy-Leblond, Jean-Pierre Zalta, Marie Thérèse Lacombe, Alice Monier etc...). http://www.agrobiosciences.org/article.php3?id_article=358v

Dans le Cahier des Lectures MCX

De nouvelles notes de lecture

- de l'ouvrage de DEMOL J.N. (dir.) : « Didactique et transdisciplinarité », (2003), Note rédigée par Frédérique Lerbet-Sereni Cet ouvrage est également présenté dans les nouveautés de la Bibliothèque du RIC [ouvrages.php](#)

- de l'ouvrage (en portugais) de TAVARES de ANDRADE J.M. : « [mobilização, ação, reflexão complexa - Metodologia para a mobilização Coletiva e Individual](#) », Note rédigée par Edgar Morin

Octobre 2003 Le numéro 21 : "[Formation et Complexité](#)", de l'Inter Lettre Chemin Faisant MVC-APC vient de paraître. Il est adressé par messagerie internet à tous nos correspondants qui en ont fait la demande, et présente en particulier les premiers Comptes rendus du Grand Atelier de Lille des 18 et 19 septembre 2003.

22 Septembre

Les manifestations MCX-APC

Les travaux du GRAND ATELIER MCX de Lille 2003 'la formation au défi de la complexité', que présente [Jean CLENET](#), sont (pour une large part) disponible sur la Toile Internet, [sur les communications des ateliers](#). Les textes de trois des six Conférences plénières sont déjà disponibles à : [Manifestations précédentes](#) Sous les sentiers battus et rebattus des discours en langue de bois sur la formation, il y a des galeries passionnantes à explorer.

Par ailleurs, grâce à nos amis du CESEP, centre d'éducation permanente pour adultes en Belgique (<http://www.cesep.be>) et en particulier à Marc d'Hondt, l'initiateur du site "Le Village Systémique" (<http://www.systemique.levillage.org>), nous disposons d'un accès aisé à un superbe reportage photographique évoquant en image l'ambiance chaleureuse de ces deux journées lilloises : <http://www.systemique.levillage.org/MCX/>.

Septembre 2003

Dans les événements repérés par

Les Documents du site MCX-APC

Une étude de Alfonso Montuori (California Institute of Integral Studies San Francisco, CA 94133, amontuori@ciis.edu) intitulée " The Complexity of Improvisation and the Improvisation of Complexity" et disponible sur le web à http://edgarmorin.sescsp.org.br/arquivo/download/arquivos/MONTUORI_ing.doc

Dans le Cahier des Lectures MCX

De nouvelles notes de lecture

- de l'ouvrage de HANSON Norwood, traduit et présenté par Emboussy N. : " **MODELES DE LA DECOUVERTE**, (Patterns of Discovery), une enquête sur les fondements conceptuels de la science" . Note rédigée par Le Moigne J.L.
- de l'ouvrage de THERET Bruno : " **PROTECTION SOCIALE et FÉDÉRALISME. L'Europe dans le miroir de l'Amérique du Nord**" Rédigée par Simon LAFLAMME
- l'ouvrage de LE MOIGNE J.L. " **LE CONSTRUCTIVISME, TOME 2, EPISTEMOLOGIE DE L'INTERDISCIPLINARITE** ", Rédigée par André de Peretti
- l'ouvrage de PAGES Max (dir.) & MORIN Edgar & al. " **La VIOLENCE POLITIQUE**, pour une clinique de la complexité", Rédigée par Max PAGES
- l'ouvrage de TARPINIAN Armen (ed.). " **PSYCHOTHERAPIE, CULTURE, SOCIETE. L' art d'aider (II)**" (Revue de Psychologie de la Motivation, Juin 2003, Rédigée par Edmond MARC)

Septembre 2003

Dans les événements repérés par

- **Le Conseil scientifique MCX-APC** : La nouvelle " Newsletter de Transversales Science Culture " du GRIT (Groupe de Recherche Inter et Transdisciplinaire), que l'on peut consulter sur le site <http://grit.agence-revolutions.com>.
" De périodicité mensuelle, cet outil de veille et de lien permettra de repérer - dans l'actualité scientifique, technologique, économique, sociale, culturelle et politique - certains des "signaux faibles" qui contribuent à dessiner le monde de demain. Le monde dont nous ne voulons pas et qui ne cesse de nous alarmer. Mais aussi le monde que nous souhaitons et auquel contribuent, chaque jour plus influents, nombre de réseaux et d'initiatives de par le monde. Autour de trois temps forts (Points de vue, Repères, Brèves), cette lettre permettra d'investiguer quatre champs principaux : mutation et technologies de l'information ; révolution du vivant et écologie ; société et économie ; citoyenneté et démocratie. Conçue à l'origine comme une newsletter électronique - utilisant notamment toutes les potentialités de l'hypertexte -, elle sera aussi présentée dans une version "papier "

- **L'Atelier-Forum MCX 15**

- ,(**Ecologie Humaine, Ruralité, Complexité**) : Le site de " l'Atelier d'ethnologie " animé par Laurent Marty : <http://www.at-ethno.com/index.htm>
" L'ethnologie et les autres approches de l'humain convergent vers ce constat : l'individu d'aujourd'hui tend à devenir lui-même l'auteur d'une large part de son existence et du système de valeurs qui permet d'entretenir les équilibres personnels et collectifs. Dans les "Questions en travail", on trouve en particulier une page sur " La Formation : La transmission des connaissances à l'époque de l'individu acteur "

Dans le Cahier des Lectures MCX

De nouvelles notes de lecture

- de l'ouvrage de ZELLNER Arnold, KEUZENKAMP Hugo A and McALEER Michael, ed " SIMPLICITY, INFERENCE AND MODELING : Keeping it sophisticatedly simple ", rédigée par JL Le Moigne.

AOÛT 2003

aôut 2003

Dans les événements repérés par

- L'Atelier-Forum MCX 10,(Critique épistémologique interne des sciences de la complexité ", animé par J.L. LE MOIGNE et G. LERBET), a repéré : Le site de l'unité de recherche Géode de l'IRD : "*L'unité GEODES a pour cadre la recherche en mathématiques et informatique appliquée à la modélisation des systèmes complexes naturels ou sociaux, dans le domaine émergent des " sciences de la complexité ". Elle se réfère à une démarche de modélisation qui postule que l'on peut extraire de la complexité apparente (due à l'hétérogénéité des milieux et à la diversité des processus interagissant) des règles simples d'organisation et de fonctionnement et donc des éléments structurants et des lois d'évolution permettant de mieux décrire, comprendre, contrôler et gérer la dynamique de tels systèmes "*.

<http://www.bondy.ird.fr/geodes/programmes/fichiers/resum-2F.html>

La directrice de cette unité, Mme E Perier, diffuse l'annonce suivante : Un postes de Directeur(Directrice) de recherches 1ère classe en modélisation des systèmes complexes est ouvert à l'IRD (Institut de Recherche pour le Développement, EPST) . Les dossiers de candidature seront téléchargeables sur le site internet de l'Institut jusqu'au 12 septembre 2003. La date limite de dépôt des dossiers de candidature est fixée au 15 septembre 2003 .Voir :

<http://www.ird.fr/fr/recrutement/concours2003/dr1.htm>

- L'Atelier-Forum MCX 8,(" Gestion des connaissances et intelligence de l'organisation", animé par BAETS W., BARTOLI J.-A., ERMINE J.-L.). a repéré le site d'Automate intelligents animé par JP Baquiast et al , qui se présente ainsi : "*La fin du 20e siècle et le début du 21e annoncent, pensons-nous, d'immenses changements dans la façon dont l'espèce humaine pourra agir sur le monde, y compris sur elle-même, et consécutivement sur la conscience qu'elle aura, et de ce monde, et d'elle-même. Ces changements, sauf accident, prendront toute leur portée dès les premières décennies du siècle actuel, sans pour autant cesser de se manifester, en accélération constante, dans les décennies suivantes. D'emblée, il faut noter que si rien n'est fait, ces changements prodigieux ne seront compréhensibles et le cas échéant maîtrisables, que par une très petite minorité d'hommes, issus des couches socialement et intellectuellement favorisées du monde occidental, et plus particulièrement des Etats-Unis. De plus, tout se fera et se communiquera en anglais ... "*

Voir : <http://www.automatesintelligents.com/edito/2000/oct/edito.html>

- L'Atelier-Forum MCX 2,("Le complexe cognition-communication" animé par MIERMONT J).a repéré le site de la Revue de psychologie de la motivation, animée par Armen Tarpinian, qui se présente ainsi : : "*... Rendre compte, sous forme d'études ou de*

témoignages, des applications de la méthode introspective aux différents domaines des sciences humaines : psychologie, sociologie, histoire, arts, littérature, etc., Faire place, autour des thèmes de vie quotidienne et de société, à des recherches parallèles et aux autres apports des sciences humaines ; Publier, dans une perspective transdisciplinaire, des études ou des entretiens avec des chercheurs qui enrichissent le champ des questionnements philosophiques, scientifiques, éthiques et politiques. "Voir :

<http://psychomotivation.free.fr/>

Les Documents du site MCX-APC

Les " Introuvables en langue française de H A Simon accueillent un nouvel 'Introuvable' numéro 7 , sous le titre " Les nouvelles sciences : comprendre les sciences de l'artificiel " <http://www.mcxapc.org/docs/lesintrouvables/simon7.pdf>

Les Documents des l'Ateliers-Forums

- L'Atelier MCX 12. (Auto-organisation des systèmes socio-économiques)publie deux études de J.L Le Moigne :

- l'une sur le site , en langue française : " *Modéliser et comprendre les comportements socio-économiques, une question pragmatique*" http://www.mcxapc.org/docs/ateliers/JLM_19VIII03.pdf
- l'autre , en anglais, accessible par un lien sur le site de l'EAEPE " [Complexity needs strategy first rather than simplification](#) "

Dans le Cahier des Lectures MCX

De nouvelles notes de lecture
- de l'ouvrage de Simon LAFLAMME" LA SOCIETE INTEGREE ; De la circulation des biens, des idées et des personnes ", rédigée par JL Le Moigne.

JUILLET 2003

juillet 2003

* Le N° 20, Juillet 2003 de l' INTERLETTRE CHEMIN FAISANT MCX-APC est paru <http://www.mcxapc.org/docs/interlettre/il20.pdf> Il publie en particulier le programme détaillé du Grand Atelier MCX de Lille, " COMPLEXITE EN FORMATION " 18-19 septembre

* RESEAUX EN RELIANCE : Le Conseil scientifique MCX-APC a repéré trois nouveaux sites nord américains consacrés aux sciences de la complexité :

- Le site du "Center for the Study of Complex Systems" : "CSCS is a broadly interdisciplinary program at the University of Michigan designed to encourage and facilitate research and education in the general area of nonlinear, dynamical

and adaptive systems. Participating faculty represent nearly every college of the University" <http://www.pscs.umich.edu/about.html>

- "Advances in Complex Systems aims to provide a unique medium of communication for multidisciplinary approaches, either empirical or theoretical, to the study of complex systems in such diverse fields as biology, physics, engineering, economics, cognitive science and social sciences, so as to promote the cross-fertilization of ideas among all the scientific disciplines having to deal with their own complex systems"
<http://www.tbi.univie.ac.at/~studla/ACS/AimsScopes.html>
- "Progress in Complexity, Information, and Design" : "PCID is a quarterly, cross-disciplinary, online journal that investigates complex systems apart from external programmatic constraints like materialism, naturalism, or reductionism. PCID focuses especially on the theoretical development, empirical application, and philosophical implications of information- and design-theoretic concepts for complex systems. PCID welcomes survey articles, research articles, technical communications, tutorials, commentaries, book and software reviews, educational overviews, and controversial theories. The aim of PCID is to advance the science of complexity by assessing the degree to which teleology is relevant (or irrelevant) to the origin, development, and operation of complex systems."
<http://www.iscid.org/pcid.php>

Manifestations

* Le programme quasi définitif du Grand Atelier MCX de Lille, " COMPLEXITE EN FORMATION " 18-19 septembre est paru: voir le site <http://www.cueep.univ-lille1.fr/mcx/mcx/> Huit conférence plénières, 80 contributions débattues dans le cadre de 16 ateliers thématiques, une table ronde , pour " INTERROGER ET MODELISER LES INTERVENTIONS DE FORMATION EN SITUATION COMPLEXE ". Les modalités d'inscription et de participations sont également détaillées sur ce site. Le Grand Atelier MCX 2003 se tiendra dans le cadre accueillant de l'Université de Lille 1, sous la présidence du Pr. Jean CLENET, et avec le concours du laboratoire TRIGONE de l'Université.

Un nouvel Atelier-Forum MCX.

Un groupe de participants portugais du Programme européen MCX a proposé la constitution d'un nouvel Atelier-Forum, sur le thème " Formation et développement humain : intelligibilité de leurs relations complexes ", animé par Teresa Ambrosio. " Entre la dynamique des processus de l'éducation formelle et celle de la formation globale et continue de la personne se forment les stratégies et modèles du développement humain durable. Interdépendances multiples, systémiques et complexes, qu'il faut entendre dans toutes leurs dimensions (Physico-biologique, socio-économique, technologique, scientifique, culturelles, spirituelles...), et qui fondent une " politique de civilisation " . Cet Atelier-Forum européen veut s'exercer à une réflexion critique, pragmatique et épistémique sur ces multiples interdépendances, en les abordant du point de vue de la formation des personnes et de la conception des modèles de régulation sociale constitutives des stratégies de développement durable. ... " Cet Atelier Forum

MCX 34 exprime son activités sur les pages ATELIERS MCX du site, à <http://www.mcxapc.org/atelier.php?a=display&ID=34>

Les Documents du Conseil scientifique MCX-APC

accueillent un nouveau document : Un entretien original de la Revue Espace-Temps avec Edgar Morin sous le titre « Construire des objets de connaissances, de l'Allemagne "année zéro" à l'anthropologie ». Une des dernières questions s'intitule : " Vous avez parlé " d'auto éthique ? . Ce riche entretien est disponible à la rubrique Archive de la revue "Espace-Temps" : http://espacetemps.revues.org/article.php3?id_article=5

Les Documents de l'Atelier-Forum MCX 12.

(Auto-organisation des systèmes socio-économiques) , accueille une étude de Bruno Theret : PROTECTION SOCIALE ET FÉDÉRALISME L'EUROPE DANS LE MIROIR DE L'AMÉRIQUE DU NORD, dont l'intérêt n'est pas seulement lié au débats en cours sur la nouvelle constitution européenne. <http://www.mcxapc.org/docs/ateliers/Theret.pdf>

l'Atelier-Forum MCX 30

(Modélisation systémique des fonctions biologiques, animé par Magali Roux-Rouquie, Vice présidente de l'APC), a repéré les premiers comptes rendus de presse du Symposium du 19 juin du 'Systemoscope', consortium destiné à promouvoir la biologie systémique. On trouve notamment un article documenté sur la Lettre Hebdomadaire Industrie -Technologie, N° 31, 20 juin 2003, sous le titre " Coup d'envoi de la 'systems biology' en France " : <http://www.ithebdo.com/Xj5Thbv/article.cfm?id=1810&numpar=450> "... La biologie systémique remplace l'approche réductionniste (on va étudier les éléments ultimes d'un système) par une approche globale. 'On ne cherche plus à expliquer de quoi est fait un système, mais comment l'interaction de ses composantes explique son fonctionnement ' résumé Magali Roux-Rouquie. 'Conceptuellement, c'est une avancé bien plus importante que le projet de décryptage du génome ' soulignait Philippe Kourilsky, directeur de l'Institut Pasteur, lors de cette journée de lancement. Autant dire que pour les chercheurs engagé dans cette voie, c'est aussi un formidable défi. Cette nouvelle approche remet en effet profondément en cause les fondements même du savoir académique actuel en biologie, celui de la biologie moléculaire en particulier.Elle est en revanche totalement en phase avec les avancées récentes des sciences de la complexité, dans les grands domaines scientifiques, celui de la physique notamment. Dans tous les cas, il s'agit d'étudier les systèmes complexes en tant que tels, et non plus en les réduisant à leur plus simple expression... "

JUIN 2003

L'ASSOCIATION POUR LA PENSEE COMPLEXE - L'UNITE de l'HOMME II,

* **15 06 03** annonce la constitution d'un consortium international d'étude de la COMPLEXITE DES SYSTEMES BIOLOGIQUES (SYSTEMOSCOPE) intégrant les aspects éthiques, scientifiques, médicaux et économiques dans la mise en oeuvre de projets interdisciplinaires pour la santé humaine. Le Président d'honneur du Consortium SYSTEMOSCOPE est Edgar Morin. On trouvera la présentation de ce projet sur le site <http://www.systemoscope.net>, et en particulier l'annonce des premières manifestations de SYSTEMOSCOPE, à Paris, du 18 au 21 juin. Mentionnons ici le Symposium public " COMPLEXITE DES SYSTEMES BIOLOGIQUES, Concepts et pratiques " à Paris 19 juin 2003 - matinée, Grand Amphithéâtre, Bt Duclaux, Institut Pasteur (organisé par Magali Roux-Rouquié, APC & MCX, CNRS - Institut Pasteur - Paris, et Charles Auffray, Génomique Fonctionnelle et Biologie Systémique pour la Santé - CNRS - Villejuif), sous le haut patronage de Monsieur Jacques Chirac - Président de la République, avec les contributions de plusieurs scientifiques éminents de Chine, Japon ,USA et Italie

MEMORIAL

* **1° 06 03** Ilya Prigogine, s'est éteint le 28 mai 2003, " à 86 ans. Né en 1917 à Moscou, mais installé à Bruxelles depuis 1921, Ilya Prigogine, jusqu'à la fin de sa vie scientifique et philosophique, aura poursuivi la quête de cette flèche, de l'irréversibilité du temps au cœur même de la matière et de l'histoire de l'Univers. Il laisse une oeuvre considérable, mais d'abord l'empreinte d'un honnête homme ". Le mot du journaliste (Libération, Sylvestre HUET, samedi 31 mai 2003, <http://www.liberation.fr/page.php?Article=114488>) dit il l'essentiel ? 'La nouvelle Alliance' (1979), 'A la rencontre du Complexe', (1993), 'La fin des certitudes ' (1996), tant d'autres titres que nous rencontrons depuis plus de trente ans et qui nous ont tous aidés à 'travailler à bien penser'. Ce thermodynamicien éminent (Nobel 1977) nous a appris à lire Bergson et à penser la merveilleuse et créatrice irréversibilité du temps, restaurant ainsi l'ancestrale alliance de la nature et de la culture. Il sut nous inciter sans cesse à nous exercer à cette critique épistémologique interne qui donne son sens à l'aventure de la connaissance au cœur de l'aventure humaine. Notre mémorial s'enrichira bientôt de quelques témoignages (pour retrouver quelques repères , son autobiographie Nobel à <http://www.nobel.se/chemistry/laureates/1977/prigogine-autobio.html> JLM.

Manifestations

* Le programme préliminaire du Grand Atelier MCX de Lille, " COMPLEXITE EN FORMATION " 18-19 septembre est paru : <http://www-cueep.univ-lille1.fr/mcx/mcx/>

Publication

* Le n° 19 de l'InterLettre MCX-APC n° 19 est paru : <http://www.mcxapc.org/docs/interlettre/il19.pdf>

Dans les événements repérés par

- Le Conseil scientifique MCX-APC :

* COLLOQUE EN HOMMAGE À FRANCISCO VARELA : DE L'AUTOPOIÈSE À LA NEUROPHÉNOMÉNOLOGIE (" LES ANNÉES CREA ET LENA ") Paris 23-24 juin 2000 Programme disponible sur le site <http://www.crea.polytechnique.fr/varela.htm>

- L'AFSCET : les actes de la conférence de Crète de l' sont publiés dans le N° 2002 de la revue RES-Systemica, accessible par UES

<http://www.afscet.asso.fr/resSystemica/Crete02/entete.html>

- L'Atelier-Forum MCX 33 ,(Anthro-politique et gouvernance territoriale).

* a animé une journée d'étude sur 'la gouvernance des systèmes territoriaux complexes à Toulouse, le 21 mai 2003. dans la salle du Conseil Régional Midi-Pyrénées. Cent quatre vingt participants, acteurs sur le terrain, élus locaux, enseignants et chercheurs universitaires ont ainsi amorcés de très fructueux échanges sur les défis et les enjeux de cette complexité que chacun vit au quotidien à partir des interventions proposées notamment par Edgar Morin (Conférence Vidéo) et M Malvy, Président du Conseil Régional MP. Les actes seront prochainement diffusés et de nouvelles initiatives du même type sont déjà en pr ojet. [Voir les pages de l'Atelier Forum MCX 33](#)

- L'Atelier-Forum MCX 11,(La décision juridique en situation complexe). * Serge Diebolt a repéré sur le site des Café philo <http://fr.groups.yahoo.com/group/cafe-philo>, un Chantier Philo: '*Le défi de la complexité*' proposé à 'l'échange citoyen', sympathiquement effervescent :

<http://www.cafephilo.levillage.org/documents/chantier/doc.htm>

MAI 2003

- Le Conseil scientifique MCX-APC :

* **15 05 03** d'autres articles récemment publiés par Edgar Morin et parfois difficile à retrouver aisément, articles en langue française déjà repérés ces derniers mois par le remarquable site de nos amis brésiliens <http://edgarmorin.sescsp.org.br/default.asp> . Nous reprenons ci dessous les liens qui permettent d'accéder directement à ces textes.

- Le texte de la contribution d'Edgar Morin au rapport de la Commission des sages sur la politique énergétique de la France est accessible à

http://edgarmorin.sescsp.org.br/arquivo/download/arquivos/energie_abril_2003.doc « *Il nous faut donc situer le complexe énergétique dans la spirale complexe : Economie - >écologie->société->civilisation->politique -> Economie ->écologie -> etc. ... On ne peut séparer politique de l'énergie de la Politique de société et de civilisation...* »

* Un article d'Edgar Morin publié dans le n° de décembre 200 de la revue ÉDUCATION & MANAGEMENT, rubrique : Questions d'époque, sous le titre_« Le défi de la globalité » « *Perdre l'aptitude à globaliser au profit de l'aptitude à séparer, c'est risquer d'être conduit à une intelligence aveugle. Connaître, en effet, c'est, dans une boucle ininterrompue, séparer pour analyser et relier pour synthétiser ou complexifier* ».

Accessible à :

http://edgarmorin.sescsp.org.br/arquivo/download/arquivos/morin_5.doc

* Un article de 1996 d'Edgar Morin " LA LAÏCITÉ EN ÉDUCATION, LE NOUVEL ÉMILE", publié dans VOIES LIBRES – LYON, mars 1996,(publié auparavant dans : Guy GAUTHIER, *La Laïcité en miroir, Paris: Edilig, 1985*). . « *Dans l'identité, il y a toujours un principe*

étranger, c'est pour cela que la logique sommaire du principe d'identité simple ne fonctionne pas. L'apprentissage de l'identité complexe, qui se vit d'abord en soi-même, devrait faire partie des fondements de l'éducation ».

http://edgarmorin.sescsp.org.br/arquivo/download/arquivos/morin_9.doc

- L'Atelier-Forum MCX XI ,(La décision juridique en situation complexe).

* **15 05 03** Serge Diebolt a repéré sur le site des Café philo

<http://fr.groups.yahoo.com/group/cafe-philos>, un Chantier Philo: 'Le défi de la complexité' proposé à 'l'échange citoyen', sympathiquement effervescent :

<http://www.cafephilo.levillage.org/documents/chantier/doc.htm>

- Le Conseil scientifique MCX-APC :

* **01 05 03** L'appel d'offre 2003 du programme interdisciplinaire "Systèmes Complexes en SHS" vient d'être publié avec la procédure de sélection, et le formulaire de réponse ; Il est disponibles sur les sites suivants :

CNRS : <http://www.cnrs.fr/cw/fr/prog/progsci/SystemesComplexes-SHS.html> ou

Ministère : <http://www.recherche.gouv.fr/appe/2003/scshs.htm> : « *Ce programme soutenu à la fois par le Ministère de la Recherche et par le CNRS a pour but de favoriser l'utilisation des méthodes de la dynamique des systèmes complexes en sciences humaines et en sciences sociales* ».

C'est sans doute la première fois que l'on voit un programme de recherche financer non pas des recherches scientifiques, mais des actions de promotions de méthodes pour la plupart connues depuis plus de dix ans, ceci sans même que l'on s'interroge sur les problèmes que rencontrent effectivement « l'Homme et la Société ». des méthodes à la recherche de problèmes plutôt que des problèmes à la recherche de méthodes !

On voudrait rappeler aux rédacteurs de cet appel, les termes du Projet 2002 du CNRS explicitant sa « stratégie scientifique » : « *S'attacher à la complexité, c'est introduire une certaine manière de traiter le réel... : Reconnaître que la modélisation se construit comme un point de vue pris sur le réel. ... L'exploration de la complexité se présente comme la reconnaissance de la dimension de l'imprédictibilité* ». Un point de vue, parmi tant d'autres possibles, confortant la modestie qui sied aux scientifiques : Non plus prétendre prédire sans toujours comprendre, préférer comprendre pour agir en intelligente responsabilité. Les chercheurs et les praticiens attentifs aux exigences épistémiques de « *l'exploration de la complexité* », nous y aideront peut-être ? H.A. Simon et E. Morin nous montrent depuis longtemps le chemin.

AVRIL 2003

* **15 04 03** Plusieurs articles récemment publiés par Edgar Morin et parfois difficile à retrouver aisément , articles en langue française déjà repérés ces derniers mois par le remarquable site de nos amis brésiliens <http://edgarmorin.sescsp.org.br/default.asp> . Nous reprenons ci dessous les liens qui permettent d'accéder directement à ces textes.

- « Réconcilier l'éthique et l'économie »: La faillite de l'idéologie administrée a conforté en Occident l'illusion que le marché trouverait en lui-même la solution de tous les problèmes humains. Pourtant, les signes abondent des dangers d'une dérive technico-économique. C'est la conviction d'Edgar Morin, qui défend l'idée d'une «politique de la civilisation».(publié par Les Echos ? vendredi 18 et samedi 19 octobre 2002, propos recueillis par henri gibier):

http://edgarmorin.sescsp.org.br/arquivo/download/arquivos/morin_1.doc

- « Le café-philos anime et illustre à la fois l'émergence d'une exigence de débat » , non pas sur des problèmes techniques ou spécialisés, mais sur les problèmes fondamentaux et globaux de nos vies. (Préface à : 'Comprendre le Phénomène: Café-Philos Direction

Jannis Joulountas La Cité en Mutation Ed. La Garttière,
2000)http://edgarmorin.sescsp.org.br/arquivo/download/arquivos/morin_2.doc

- « Comment la culture peut-elle contribuer à la reconstitution du lien social? » Dans une société de plus en plus fragmentée, Parlez-moi de karaoké : Cafés philo et vidéos, expos et restos... Il faut réinventer, sans tabou, les maisons de la culture. De petits lieux d'expressions et de rencontres, partout près de chez vous.... Un dialogue entre Jean-Jacques Aillagon et Edgar Morin (Jeudi 12 Décembre 2002 – La Vie)
http://edgarmorin.sescsp.org.br/arquivo/download/arquivos/morin_7.doc

- « Sciences et Citoyens : Le consensus et le conflit » A l'issue des Rencontres CNRS «Sciences et Citoyens », qui ont réuni des jeunes et des chercheurs au Futuroscope, Edgar Morin a donné une conférence, le 6 octobre 2002, dont L'Actualité Poitou – Charente, n. 59/ Reliance, publie de larges extraits.
http://edgarmorin.sescsp.org.br/arquivo/download/arquivos/morin_4.doc

_ L'Atelier-Forum MCX XII,(Auto-organisation des systèmes socio-économiques)

* **15 04 03** L'Atelier Forum MCX 12 (animé par R.Delorme et M. Orillard) a repéré le site du réseau [post-autistic economics network](http://www.paecon.net/), : "The movement that got its start in France in the summer of 2000, spreading all over the world, and calling itself post-autistic economics" <http://www.paecon.net/>

- Le Conseil scientifique MCX-APC :

* **31 03 03** - On lit cette annonce sur un nouveau site du Washington Center for Education and public policy , <http://www.complexsys.org/> "Funded by a grant from the U.S. Department of Education, Education and the New Science, is assisting the Department with its efforts to prepare students to be lifetime learners, workers and citizens in a rapidly changing, complex and interconnected world"

* **15 04 03** Plusieurs articles récemment publiés par Edgar Morin et parfois difficile à retrouver aisément , articles en langue française déjà repérés ces derniers mois par le remarquable site de nos amis brésiliens <http://edgarmorin.sescsp.org.br/default.asp> . Nous reprenons ci dessous les liens qui permettent d'accéder directement à ces textes.

- « Réconcilier l'éthique et l'économie »: La faillite de l'idéologie administrée a conforté en Occident l'illusion que le marché trouverait en lui-même la solution de tous les problèmes humains. Pourtant, les signes abondent des dangers d'une dérive technico-économique. C'est la conviction d'Edgar Morin, qui défend l'idée d'une «politique de la civilisation».(publié par Les Echos □ vendredi 18 et samedi 19 octobre 2002, propos recueillis par henri gibier):
http://edgarmorin.sescsp.org.br/arquivo/download/arquivos/morin_1.doc

MARS 2003

La rencontre de l'atelier 33

«Anthro-politique et gouvernance des systèmes territoriaux». Le projet de cette Rencontre est exposé dans le document d'introduction :

[Le développement durable en question et en action. Délibération et gouvernabilité des systèmes complexes territoriaux](#)

Les discussions seront organisées autour de deux Ateliers :

1 - le développement durable en question

2 - Délibération et gouvernabilité des systèmes complexes territoriaux

[La suite...](#)

06 03 03 - [Le Grand Atelier MCX de Lille](#), 18-19 septembre 2003 "*La Formation au défi de la complexité*", diffuse sa plaquette de présentation et d'appel aux contributions, qui sera postée à partir du 5 mars 2003. Si vous ne l'avez pas encore reçu et si vous n'accédez pas aisément au site présentant cette rencontre, <http://www-cueep.univ-lille1.fr/mcx/mcx/>, vous pouvez l'obtenir en la demandant à mcxapc@mcxapc.org.

Dans les événements repérés par

- Le Conseil scientifique MCX-APC :

* **31 03 03** - On lit cette annonce sur un nouveau site du Washington Center for Education and public policy , <http://www.complexsys.org/> "Funded by a grant from the U.S. Department of Education, Education and the New Science, is assisting the Department with its efforts to prepare students to be lifetime learners, workers and citizens in a rapidly changing, complex and interconnected world"

* **31 03 03** - La 'Complexity Society' s'est constituée il y a peu en Grande Bretagne : 'The Complexity Society provides a focal point for people in the UK interested in complexity. It is a community that uses complexity science to rethink and reinterpret all aspects of the world in which we live and work', ..., <http://www.complexity-society.com/index.html>

* **12.03 03** - Le site de '[The Complex Systems Network of Excellence](#)' est aisément accessible . Une mine de références sur les nouveaux travaux académiques 'émergeant' en Europe depuis 2002, dans le domaine des nouvelles sciences de la complexité, On regrettera, bien sûr que la critique épistémologique interne de ces nouvelles disciplines soit encore bien légère, mais, là aussi, 'En marchant se construit le chemin'.

* **10.03 03** - Le Colloque COMPLEXITE organisé par l'IUF à l'ENS - Lyon, Mars 2003 .Programme à <http://www.ens-lyon.fr/ENS/fr/actualites/>

* **10.03 03** - le lancement du Programme de recherche sur le thème "*Systèmes complexes en SHS*".

L'appel à projets pour 2003 n'est pas encore élaboré, mais vous trouverez le texte préparatoire de constitution de ce programme sur le site Web du département SHS du CNRS à

l'adresse suivante <http://www.cnrs.fr/SHS/Pdepart/Systemes%20complexes2003.htm>

- L' Atelier- Forum MCX 7 ("*Gestion des activités à risque* "), animé par Gilles Hierard Dubreuil, annonce le prochain Colloque de l'Institut Européen de Cyndinique :

06 03 03 - "*Activités à risques et Démocratie : vers de nouvelle forme de gouvernance ?* " 17 - 19 mars 2003, à Paris (Union Internationale des Chemins de Fer). Pour tous renseignements consulter le site <http://www.cindynics.org/colloque/iec-cindy2003.htm>

- L' Atelier- Forum MCX 30 ("*Modélisation systémique des fonctions biologique* "), animé par Magali Roux-Rouquié, repère le colloque de l'Académie Européenne Interdisciplinaire des Sciences sur :

06 03 03 - " *Nouveaux concepts en Biologie du développement Thérapie cellulaire et Immunothérapie* ", Jeudi 3 avril 2003 Faculté de Médecine Necker-Enfants malades, ; à Paris
Contact par Secrétaire Général : Pr. Emmanuel Nunez emmanuel.nunez@wanadoo.fr

FEVRIER 2003

- Dans les ATELIERS-FORUMS
 - 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'oeuvre 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 MCX 1 (Piloteage 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 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
- 4 nouvelles notes de lectures
 - Dominique RAYNAUD, Cinq essais sur l'architecture, Études sur la conception de projets de l'atelier Zö, Scarpa, Le Corbusier, Pei
 - Stéphane HANROT, A la recherche de l'architecture, Essai d'épistémologie de la discipline et de la recherche architecturales
 - Michel ROUX, Inventer un nouvel art d'habiter. Le ré-enchantement de l'espace.
 - Thierry GAUDIN - Armand HATCHUEL (eds - Colloque de Cerisy), Les nouvelles raisons du savoir : vers une prospective de la connaissance
- Vient de paraître dans la Collection Ingenium de François Kourilsky (sous la direction de):
 - "Ingénierie de l'Interdisciplinarité, Un nouvel esprit scientifique" (L'Harmattan, 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.
- Visionner les meilleurs moments en ligne (fichiers video, ADSL fortement recommandé) de la Deuxième Conférence-Débat MCX- H A Simon sur " Intelligence des situations complexes & expériences modélisatrices " sous la présidence de François KOURILSKY, (10 témoignages en 4 tables Rondes) qui s'est tenue le JEUDI 28 NOVEMBRE 2002 à l'AMPHITHEATRE CPA, Paris