

Décembre 2004

## **Manifestations**

\* *Le Colloque « INTELLIGENCE DE LA COMPLEXITE : EPISTEMOLOGIE ET PRAGMATIQUE » Cerisy la Salle 23 - 30 Juin 2005 - est en préparation : On trouve la ['Présentation du colloque et le Programme d'ensemble'](#) et le ['Cahier du Colloque'](#) dans la rubrique consacrée à son élaboration collective.*

\* L'Union Européenne de Systémique publie l'appel aux communications de son prochain congrès , qui se tiendra à Paris , organisé par l'AFSCET :

« **Le sixième CONGRES EUROPEEN de SCIENCE des SYSTEMES** » aura lieu à l'**E.N.S.A.M.**, à **PARIS**, du **19 au 22 septembre 2005** Voir à <http://www.afscet.asso.fr/>

[Appel à communication \(instructions aux auteurs\) et inscription.\(fichier PDF\)](#)

\* Indiquons aussi que la neuvième "World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics" se tient peu avant (**July 10-13, 2005**)-à **Orlando, Florida, USA** : : **L'appel aux communications (très 'fourre tout')** est publié à <http://www.iiisci.org/sci2005/website/default.asp> ('SCI 2005 is an international forum for scientists and engineers, researchers and consultants, theoreticians and practitioners in the fields of Systemics, Cybernetics and Informatics'). On attend plus de 2500 participants.

## **Activités des Ateliers et Conseils MCX & APC**

\* [L'Atelier MCX 01 - \(« Pilotage stratégique de l'entreprise, éco-système complexe. Transformer de l'expérience en science avec conscience »\)](#) animé par AVENIER M.-J., SCHMITT C.. a mis en place deux dossiers MCX (publiés en 1997-98) dont on n'avait encore version numérisée aisément accessible sur notre site :

- [Dossier XIV » Stratégie des organisations et complexité : quels principes et quelles modalités d'action pour le management stratégique dans la complexité ?](#) par M.J., F. LACROUX, L.NOURRY.

- [Dossier XV : » L'intervention délibérée en situation complexe : quelles connaissances "actionnables" ?](#) par Marie-José.

\* [Le Conseil Scientifique du Réseau Intelligence de la Complexité](#) a repéré de nouveaux liens :

\*L'Université très innovante en voie de Création (2005) à Hermosillo (Mexique), la « *Universidad Mundo Real - Edgar Morin* », projet international animé par des une équipe mexicaine, avec le concours de l'UNESCO, vient d'être inaugurée. Son programme et ses premières initiatives ('relever les défis de la complexité') sont présentés et déjà illustrés sur le site <http://www.edgarmorin.com/Default.aspx?tabid=108>

\* Rappelons qu'à Buenos-Aires, la « *Cátedra Itinerante UNESCO "Edgar Morin" (CIUEM)* » est animée par l'Instituto Internacional para el Pensamiento Complejo (IIPC), dirigé par

Raul Motta. On trouve sur le site de l'IIPC de nombreuses informations sur ses projets et ses initiatives <http://www.complejidad.org/iipc.htm>

\* [Le Conseil Scientifique du Réseau Intelligence de la Complexité](#) publie

\***Le texte de la contribution d'Evelyne Andreewsky à 'la CONFERENCE 2004 en HOMMAGE à H.von FOERSTER : De la Cybernétique aux Systèmes Complexes'** qui s'est tenue le Mardi 26 Octobre 2004 à Paris, sous le titre : « **Heinz von Foerster dans son contexte** ». (document accessible également dans la rubrique manifestations MCX-APC )

Novembre 2004

**Le Numéro 26 de l'Inter Lettre Chemin Faisant MCX-APC** paraît début décembre 2004. 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](mailto:mcxapc@mcxapc.org)

### **Manifestations**

· la [CONFERENCE 2004 en HOMMAGE à H. von FOERSTER : De la Cybernétique aux Systèmes Complexes](#) s'est tenue le Mardi 26 Octobre après midi à Paris, Amphithéâtre 24 de l'Université Paris VII-Jussieu, avec notamment des interventions de Henri ATLAN, Mauro CERUTI, Jean-Pierre DUPUY et Edgar MORIN. Robert DELORME et Robert VALLEE, devant un auditoire passionné. Les 'jeunes générations' étaient particulièrement nombreuses. On prépare un ouvrage qui présentera l'essentiel des contributions et interventions.

Dans l'immédiat, on trouvera le texte complet de la conférence de Mauro CERUTI (également accessible par la rubrique 'les documents du Conseil scientifique', une 'Revue' des principaux travaux de H von Foerster établie par R Delorme et quelques photos de la Conférence réalisées par JP Bois , en ouvrant la rubrique 'Manifestations/Précédentes manifestations'

· **L'AE-MCX** (L'association européenne du Programme modélisation de la Complexité) a tenu à cette occasion son [assemblée générale annuelle 2004/5](#), le 26 octobre, matin. Le compte rendu de cette AG est disponible à la rubrique Programme européen MCX / Assemblées générales .

· [Le programme d'ensemble du Colloque organisé au CCI-Cerisy](#), 23-30 juin 2005, sous le titre " **Intelligence de la complexité, Epistémologie et Pragmatique** " sous la direction de Edgar Morin, Magali Roux-Rouquié et Jean-Louis Le Moigne, est maintenant publié. On le trouve à la rubrique 'Prochaines manifestations', ainsi que sur le site du CCIC.

Ce programme va être soigneusement documenté au fil des prochains mois par les résumés et les textes des contributeurs et intervenants qui animeront 14 conférences plénières, 15 ateliers et 3 tables rondes pendant une semaine résidentielle. Il est conçu sous la forme d'un '*bouillon de culture*' permettant de susciter de nouvelles explorations dans 'l'archipel de la complexité'. Vaste entreprise collective contribuant aux processus contemporains de '*transformations de multiples expériences en science avec conscience*'

Les modalités d'inscriptions seront disponibles à partir de mars 2005 sur le site du CCIC.

L'animation 'préparatoire' que nous pourrons réaliser ici (grâce à la documentation progressive du programme sur notre site (chaque intervenant et contributeur disposant d'une fiche de plusieurs pages qu'il pourra installer dès le mois de décembre 2004 et actualiser au fil des interactions),

facilitera en outre la réalisation ultérieure d'ouvrages prolongeant les échanges de ce colloque de Cerisy.

### **L'Association pour la pensée complexe annonce**

Dans le cadre du Séminaire "Savoir, connaissance, éducation" le Centre d'Etudes Transdisciplinaires la Fondation Charles Léopold Mayer pour le progrès de l'Homme , l'observatoire des Réformes Universitaires (ORUS-INT) et l'Université de Nantes (OASIS-TV.NET) ont le plaisir de vous inviter à la présentation du livre d'**Edgar Morin "ETHIQUE"**

A cette occasion, l'auteur **débattra de son livre, dernier tome de La Méthode, avec les Prof. SIDDHARTHA ((Inde) Prof. JIN SIYAN (Chine) Mr. Pierre CALAME, Directeur de la Fondation Léopold Mayer débat conduit par Mr. Edwy Plenel, Le Monde (A confirmer) 9 décembre 2004 de 18h00 - 20h00 Fondation Léopold Mayer - 38, rue Saint Sabin - Paris 75011 - 01 43 14 75 75**

En raison du nombre de places disponibles, prière de répondre rapidement à cette invitation. Joindre Reynaldo Harguinteguy [rharguinteguy@unesco.org](mailto:rharguinteguy@unesco.org) ou [penavega@ehess.fr](mailto:penavega@ehess.fr)

### **Activités des Ateliers et Conseils MCX & APC**

[Le Conseil Scientifique du Réseau Intelligence de la Complexité](#) publie

- Le texte complet de **la Conférence de Mauro CERUTI** (Università degli Studi di Bergamo. Facoltà di Lettere e Filosofia - CE.R.CO. - Centro di Ricerca sull'Antropologia e l'Epistemologia della Complessità) à la conférence en hommage à H von Foerster du 26 octobre, 2004. Il est disponible à la rubrique 'Document du Conseil Scientifique sous le titre : « **Taches aveugles, écologies du changement, dynamiques d'auto-éco-organisation. : Reflexions sur l'histoire naturelle des possibilités. en hommage à Heinz von Foerster.** »

- **Le nouvel éditorial du réseau** intelligence de la complexité (et de l'InterLettre Chemin Faisant n° 26, Nov-déc 04), intitulé « **la modélisation est désormais notre Mot-clé** » vient de paraître . (rubrique « **Autres documents/editorial** », et « **page d'accueil** du site »)

**L 'Association pour la pensée complexe** publie une étude de Valérie et J-M de Andrade intitulée « **Autodidactisme et ethnopédagogie complexe** », étude qui développe quelques aspects de leur ouvrage : Voir la note de lecture d'Edgar MORIN à <http://www.mcxapc.org/cahier.php?a=display&ID=622>

### **Dans la Bibliothèque du Réseau Intelligence de la Complexité**

(Voir la rubrique " [Bibliothèque RIC](#) " ) :

Trois nouveaux titres:

\* « **LA METHODE - 6. ETHIQUE** » de **MORIN Edgar.**

« C'est là le point de départ de cette "pensée complexe" que, depuis près de trente ans, les volumes successifs de La Méthode ont élaborée. "Complexe" ne signifie nullement "compliqué", encore moins "obscur" ou "abscons". Le terme désigne cette forme de pensée qui englobe au lieu de séparer, relie au lieu de segmenter.... L'effort principal d'Edgar Morin consiste en effet à élaborer une éthique de l'incertitude qui ne soit ni une abstraction vide ni une nouvelle foi. Comment construire une morale "autoproduite", que nulle autorité ne dicte ? Et qui pourtant réponde, malgré sa faiblesse, aux défis du temps ? La tâche n'est pas aisée, si l'on veut à la fois tenir compte, comme ici, des limites de nos capacités cognitives, de la fondamentale imprévisibilité de l'histoire, de la ferveur nécessaire pour construire un nouvel "humanisme planétaire". Parmi toutes les propositions de ce livre,... on retiendra celle de commencer, pour chacun, à combattre sa "barbarie intérieure" ».écrit R.P. Droit dans 'Le Monde' du 04 XI 04

**\* « FORMATION et DEVELOPPEMENT HUMAIN : INTELLIGIBILITE SE LEUR RELATION COMPLEXE » de AMBROSIO Teresa,(Ed.)**

Rédigé en portugais et en français par l'équipe de l'Atelier MCX 34, basée à l'Université nouvelle de Lisbonne, cet ouvrage s'attache à explorer de façon pragmatique et constructive les 'besoins de compréhension dans la complexité' que rencontrent sans cesse enseignants et formateurs

**\* « ENSAIOS de COMPLEXIDADE 2 » Coordination : de ASSIS CARVALHO Edgard & MENDONCA Terezinha**

Un riche et nutritif témoignage du développement de la Pensée Complexe au Brésil : « Les 20 textes qui composent ce recueil ont été ordonnés de façon à ce qu'on y trouve un cadre de résonances possible, face à la multiplicité des propositions, interprétations, provocations, intentions, systématisations et réorganisation »

**Dans le Cahier des Lectures MCX**

(Voir les rubriques "[Nouveautés](#)" et "[Cahiers des Lectures MCX](#)")

quatre nouvelles notes de lecture :

**\* « LA FORMATION DES RAISONS. Etude sur l'épistémogénèse » de HENRIQUES Gil (Ed.) rédigé par TROADEC Bertrand**

**\* « UN ART PARADOXAL. La notion de DISEGNO en Italie (XV<sup>ème</sup>-XVI<sup>ème</sup> siècle » sur l'ouvrage de CIARAVINO Joselita: rédigée par LE MOIGNE Jean-Louis**

**\* « LES IDENTITES MEURTRIÈRES » de MAALOUF Amin, rédigée par TARDIEU Bruno**

**\* « VERS DES CIVILISATIONS MONDIALISÉES ? De l'éthologie à la prospective » de COLLOQUE de CERISY -(J-E AUBSER & J. ANDRIEU, coord), rédigée par LE MOIGNE J.L.**

Octobre 2004

**Dans la Collection Ingenium** (Voir la rubrique "[Les ouvrages Ingénium](#)")

Deux nouveaux titres :

- **HERBERT SIMON ET LES SCIENCES DE CONCEPTION**, de DEMAILLY André, Préface de Jean-Louis Le Moigne

« Herbert Simon (1916-2001) est l'un des rares penseurs et scientifiques du 20<sup>e</sup> siècle qui aient excellé dans les domaines les plus divers comme la psychologie, les sciences politiques, la recherche opérationnelle ou le management. Cet ouvrage retrace son cheminement, en s'aidant du fil d'Ariane de la conception ("design") qu'il met au cœur des sciences de l'artificiel (réaliser ce qui n'existe pas encore, en évoquant "ce qu'il pourrait être" pour atteindre tel ou tel but) et du naturel (rendre intelligible ce qui existe déjà, en imaginant "ce qu'il devrait être" s'il visait telle ou telle fin). »

- **EXPÉRIENCES DE LA MODÉLISATION, MODÉLISATION DE L'EXPÉRIENCE, de LERBET-SERENI Frédérique (dir)**, avec des contributions de F Kourilsky, E Morin, J Miermont E. Andreewsky, M.Roux-Rouquié, B. Vissac, A. Nicolle, M. Bloch Dolande, A. P. Soliveres, ...

« La notion de complexité devient opératoire si elle permet de sortir du mythe positiviste selon lequel "l'explication" d'un phénomène impose d'en traiter en "éliminant le contexte". S'attacher à la complexité, c'est introduire une certaine manière de traiter le réel, c'est reconnaître que la modélisation se construit comme un point de vue pris et assumé sur le réel. C'est dans cet esprit qu'une pluralité de points de vue se tisse dans cet ouvrage autour d'un "objet" : le processus de modélisation. C'est un questionnement critique sur notre propre rapport au modèle que nous invite cet ouvrage. »

**Activités des Ateliers et Conseils MCX & APC**

[Le Conseil Scientifique du Réseau Intelligence de la Complexité](#) a repéré (voir aussi la rubrique [Réseaux de Reliance \(liens\)](#)) :

\* Un article de JP Baquiast dans la revue Electronique **AUTOMATES INTELLIGENTS n° 53** :

« **Le programme pour une épistémologie formalisée de Mme Mioara Mugur-Schächter, commentaires par Jean-Paul Baquiast** » Due presque exclusivement à la physicienne et philosophe des sciences Mme la professeur Mioara Mugur-Schächter, la Method of Relativized Conceptualisation (MRC) a été élaboré progressivement à partir de 1982. Elle a fait l'objet de divers articles et discussions et d'un ouvrage de présentation détaillé : *Quantum Mechanics, Mathematics, Cognition and Action* (Kluwer Academic, 2002). Un ouvrage destiné à un public plus large est en cours de rédaction par l'auteur

\* Et une **'Interview de Mioara Mugur-Shächter'**, propos recueillis par Jean-Paul Baquiast : Automates Intelligents (AI) : Nous souhaitons faire découvrir à nos lecteurs ce que nous considérons comme un apport décisif à la philosophie des connaissances, votre ouvrage *Quantum Mechanics, Mathematics, Cognition and Action, Proposals for a formalized Epistemology*, Kluwer Academic Publishers 2002 (Voir [notre article](#) de juin 2004, ainsi que celui [sur le même thème](#) paru en avril). Pour cela, il serait souhaitable que l'on vous connaisse mieux, car votre parcours a été assez exceptionnel. Pouvez vous nous en retracer les principales étapes, à partir de vos premières études scientifiques en Roumanie.

\* Dans le numéro suivant (n° 54, Aout 2004) **une interview de Olivier Laprèvote**, docteur en science et en pharmacie., Directeur de recherche au CNRS et responsable au sein de l'Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN) à Gif sur Yvette du Laboratoire de Spectrométrie de Masse.

Automates Intelligents (AI) : ' Vous avez toujours eu de ne pas vous enfermer dans des catégories définitives...'  
O.L. 'Ma seule crainte, finalement, c'est que le grand débat actuel sur l'avenir de la recherche scientifique en France ne se focalise que sur les questions de structures (grands organismes, relations organismes-université, recherche-industrie...) et sur celle des statuts. Les français sont spécialistes de ce genre de sujet tant ils prennent plaisir à la controverse portant sur les institutions. On passerait ainsi à côté de l'essentiel: qu'est ce que l'acte de chercher ? Comment l'exercer au mieux ? Je voudrais terminer par une anecdote qui m'a réjoui en son temps et qui me rend globalement optimiste. Alors que jeune chercheur, je venais d'intégrer le CNRS, il avait été proposé aux recrues de ma "promotion" de suivre une formation d'une semaine dans un domaine étranger à leurs compétences d'origine. Une liste de 30 sujets nous avait été proposée et chacun était libre d'en proposer un sur la trente-et-unième ligne du formulaire. Spontanément, qu'ils fussent mathématiciens, biologistes, historiens ou autre, près de la moitié des chercheurs ont indiqué sur cette dernière ligne: philosophie des sciences, histoire des sciences ou épistémologie. C'était **une façon de faire part de notre interrogation sur le métier de chercheur**. Cela montre que la recherche ne se limite pas à la seule revendication d'une excellence disciplinaire mais procède d'une démarche intellectuelle singulière qui s'accompagne d'un questionnement permanent sur nous même.'

\* Dans le N°6 de la revue électronique **VIVANT**, animée par J J PERIER, **un article de Paul-Antoine Miquel ' Qu'est-ce que l'émergence en biologie ?'**

Le concept d'"émergence" traduit l'idée que les propriétés d'un système ont quelque chose de plus que la somme des propriétés de ses éléments. Mais cette définition retranscrit-elle bien les subtilités du Vivant ?

**Dans la Bibliothèque du Réseau Intelligence de la Complexité** (Voir la rubrique "[Bibliothèque RIC](#)") :

Un nouveau titre :

\* **DIALOGUE SUR LA CONNAISSANCE suivi de RELIANCES : Entretiens avec des lycéens** de MORIN Edgar.

Septembre 2004

[Le Numéro 25 de l'Inter Lettre Chemin Faisant MCX-APC](#) paraît début septembre 2004.

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](mailto:mcxapc@mcxapc.org)

**Activités des Ateliers et Conseils MCX & APC**

[Le Conseil Scientifique du Réseau Intelligence de la Complexité](#) présente deux nouveaux documents :

\* " **LA LATINITÉ** ", par Edgar Morin : *Ndlr Cette conférence d'Edgar Morin fut présentée initialement lors d'un Colloque à Sao Paulo, en août 2003. Ce texte fut repris et édité en six langues, français, italien, espagnol, portugais, roumain et latin par les animateurs du 'Centre d'étude de la philosophie de la complexité Edgar Morin' de l'Université de Messine, It. (ouvrage original publié en 2004 à Messine, sous le titre "La Latinità".*

\* " **L'obsession de la santé parfaite ne devient-elle pas un facteur pathogène prédominant ? Un autre regard sur les politiques contemporaines des de gouvernance des systèmes de santé** " : Reflexion proposé par Ivan ILLICH en 1990 et retrouvée par Jean Pierre Dupuy, dans un article publié récemment par la revue COMPLEXUS, (*Medicine and Power, A Tribute to Ivan Illich, Complexus 2003;1:157-163*). I. Illich attire notre

attention sur la dérive quasi suicidaire que nos conceptions des progrès illimités de la science risquent d'imposer aux civilisations contemporaines élaborant leurs politiques de santé.

**L'Atelier-Forum MCX 10** (Critique épistémologique des sciences de la complexité, animé par G Lerbet et J L Le Moigne) présente :

\* " **Sur un exceptionnel manifeste épistémologique : 'Symbols and Search'** ; *Merveilleux et pourtant compréhensible est le traitement heuristique des systèmes de symboles physiques* " par J.-L. Le Moigne. La "Conférence Turing 1975\_ de A.Newell et H.A. Simon, " Symbols and Search " constitue un exercice exceptionnel de critique épistémologique interne de l'informatique. Elle propose notamment une théorie solide des processus de symbolisation complexe. Elle introduit d'autre part un renouvellement remarquable des paradigmes de l'épistémologie, légitimant l'épistémologie "empiriciste " développées par H.A Simon.

**Dans la Bibliothèque du Réseau Intelligence de la Complexité** (Voir la rubrique " Bibliothèque RIC ")

Trois nouveaux titres :

\* " **L'IDENTITE HUMAINE, La méthode, Tome V** " de MORIN Edgar - Éditions du Seuil Collection : Points Essai 2003

\* " **ITINERANCE** " (Entretiens avec Christine Navarro) par MORIN Edgar - Éditeur : Arléa, 2000.

**Dans la Collection Ingénium** (Voir la rubrique " Les ouvrages Ingénium ")

\* " **LE SENS DE CHACUN, Intelligence de l'autoréférence en action** ", de LERBET Georges, dans la collection Ingénium, ed l'Harmattan, 2004.

**Dans le Cahier des Lectures MCX** (Voir les rubriques " Nouveautés " et " Cahiers des Lectures MCX ")

Quatre nouvelles notes de lecture :

\* " **MODELS OF A MAN, Essays in Memory of Herbert A. Simon**", de M. AUGIER & J.G. MARCH, (eds), (2004) rédigé par J.L. Le Moigne

\* " **LES SEPT SAVOIRS nécessaires à l'éducation du futur** ", de MORIN Edgar, (2000), rédigée par GRANGER Alice

\* " **ITINERANCE** " de MORIN Edgar, rédigée par GRANGER Alice

\* " **L'IDENTITE HUMAINE,,(La Méthode Tome V , L'Humanité de l'Humanité)**" de MORIN Edgar rédigée par GRANGER Alice.

Août 2004

## MEMORIAL

**Le professeur Gérard MEGIE** est décédé samedi 5 juin 2004, à l'âge de 58 ans, à la suite d'une longue maladie. Scientifique exceptionnel, grand spécialiste de l'atmosphère et du climat, il a apporté une contribution fondamentale dans l'étude de l'ozone stratosphérique. Très concerné par les risques environnementaux encourus par la planète et en particulier ceux liés à la couche d'ozone, il était surtout un humaniste comme on en rencontre encore trop peu dans les communautés scientifique, riche d'une grande culture et sachant " regarder au dessus du guidon ", ne séparant jamais " les deux cultures ".

[Cette perte nous touche particulièrement...](#)

## Activités des Ateliers et Conseils MCX & APC

**L'Atelier-Forum MCX 10** (Critique épistémologique des sciences de la complexité, animé par G Lerbet et J L Le Moigne) publie une note "[AUTOUR DU CHEMINNEMENT DE L'IDEE DEMODELISER LA COMPLEXITE \(idées pour un débat\)](#)", proposées par Teresa Ambrosio et José Pedro Martins Barata (juin 2004) : Sous plusieurs formes le concept de " Complexité " est désormais courant à travers le spectre des connaissances et des recherches. L'idée de " Modéliser " la complexité, par contre, se fraye un chemin inégal et encore plein de résistances, ce qui semble mériter un peu de réflexion.

**Dans la Bibliothèque du Réseau Intelligence de la Complexité** (Voir la rubrique " Bibliothèque RIC ")

Deux nouveaux titres :

- de PERETTI André publie " **L'humour du Christ dans les Evangiles** ",

- CHARTIER Denis publie " **A l'aube des formations par alternance. Histoire d'une pédagogie associative dans le monde rural** "

**Dans le Cahier des Lectures MCX** (Voir les rubriques " Nouveautés " et " Cahiers des Lectures MCX ")

Deux nouvelles notes de lecture

- Sur l'ouvrage de de PERETTI André " **L'humour du Christ dans les évangiles** " rédigée par LERBET Georges

- Sur l'ouvrage de CHARTIER Denis : " **A l'aube des formations par alternance. Histoire d'une pédagogie**

associative dans le monde rural" rédigée par LERBET Georges

Juin-juillet 2004

[Le Numéro 24 de l'Inter Lettre Chemin Faisant MCX-APC](#) paraît fin mai 2004

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](mailto:mcxapc@mcxapc.org)

#### **Annonces de prochaines manifestations**

- **Le Conseil scientifique MCX-APC**, en collaboration avec l'AFSCET publie le programme de la [CONFERENCE 2004 en HOMMAGE à H. von FOERSTER : De la Cybernétique aux Systèmes Complexes](#) qui se tiendra le Mardi 26 Octobre après midi à Paris, Amphithéâtre 24 de l'Université Paris VII-Jussieu, sous la présidence d'Evelyne Andreewski avec notamment des interventions de Henri ATLAN, Mauro CERUTI, Jean-Pierre DUPUY et Edgar MORIN. Robert DELORME et Robert VALLEE (modalités d'inscriptions à la rubrique Manifestations)
- **Le Conseil scientifique MCX-APC** annonce la préparation du Colloque de Cerisy 2005, " **Intelligence de la complexité, Epistémologie et Pragmatique** " sous la direction de Edgar Morin, Magali Roux-Rouquié et Jean-Louis Le Moigne. Le programme de ce colloque est en cours d'élaboration, mais on peut déjà protéger les dates dans nos agendas 2005 : Du 23 au 30 juin 2005. les informations utiles seront progressivement mises à jour sur le site des programmes du CCI-Cerisy, <http://www.ccic-cerisy.asso.fr/programme2004.html>
- **L'AE-MCX (L'association européenne du Programme modélisation de la Complexité)** tiendra à cette occasion son [assemblée générale annuelle 2004/5 le 26 octobre, matin à 11h](#). (avant la Conférence en hommage à H. von Foerster qui se tiendra l'après midi, à 14h15) dans l'amphithéâtre 24 du Campus Jussieu-Paris 7. (la convocation usuelle sera diffusée peu auparavant aux membres de l'association à jour de leur cotisation).

Mai 2004

### **Dans la Bibliothèque du Réseau Intelligence de la Complexité**

- Deux nouveaux titres :

- Edgar Morin publie « [Pour entrer dans le XXI<sup>e</sup> Siècle](#) » : Un de nos plus stimulant 'Coup de cœur'
- Bernard Hubert publie « [Pour une écologie de l'action : savoir agir, apprendre, connaître](#) » Un dispositif innovant pour construire au carrefour des sciences de la nature, des sciences techniques et des sciences sociales, entre chercheurs et partenaires, des objets de recherche scientifiquement féconds et socialement utiles. Une vingtaine de textes centrés sur les systèmes agraires et le développement.

### **Des sites intéressants repérés par**

- **Le Conseil scientifique MCX-APC**

Un **nouveau journal** intitulé **ECO** pour : "[Emergence: Complexity & Organisation](#)": "*The new journal, Emergence: Complexity & Organisation (ECO), will be an international and interdisciplinary conversation about human organizations as complex systems and the implications of complexity science for those organizations. With a unique format blending the integrity of academic inquiry and the impact of business practice, ECO will integrate multiple perspectives in management theory, research, practice and education. ECO's niche is the opportunity to bridge two gaps: The distance between academic theory and professional practice; and The space between the math and the metaphors of complexity thinking. Organizations of all kinds struggle to understand, adapt, respond and manipulate changing conditions in their internal and external environments.*"

- **L'atelier MCX 10** (Critique épistémologique interne des sciences de la complexité animé par : LE MOIGNE J.L. et LERBET G)

**Les sites présentant les programmes détaillés de deux prochaines Rencontre** sur des thèmes voisins.

- Un colloque en hommage à F Varela : **From Autopoiesis to Neurophenomenology A Tribute to Francisco Varela** *Juin 18-20, 2004, à Paris (Amphithéâtre Richelieu, Université Panthéon-Sorbonne (Voir la pré annonce dans le « Quoi de Neuf ce mois ci ? » de mars 04 . Programme détaillé et modalités à <http://iridia.ulb.ac.be/bersini/Varela>*
- Un colloque du CCI-Cerisy la Salle: **Déterminismes et Complexités : du Physique à l'Éthique (autour d'Henri Atlan)** du 22 juin au soir au 29 juin matin. Programme détaillé et modalités à <http://www.ccic-cerisy.asso.fr/programme2004.html>

## Activités des Ateliers et Conseils MCX & APC

- **Le Conseil scientifique MCX-APC** : publie un texte de Jean-Pierre Dupuy " [Le problème théologico-scientifique et la responsabilité de la science](#) ". Sous ce titre intrigant, Jean-Pierre Dupuy a présenté une conférence donnée en ouverture des Premières Rencontres "Science et Décideurs", intitulées Prévenir et gérer les risques, sous l'égide du Ministère de la recherche et des nouvelles technologies, au Futuroscope, à Poitiers, le 28 novembre 2003. Il a bien voulu nous en communiquer le texte pour « les Documents du Conseil scientifique du Site MCX-APC. La conclusion de cette étude exprime si explicitement le projet de notre réflexion collective que nous sommes heureux de pouvoir contribuer à son audience : « *Nous avons besoin de scientifiques "réflexifs": moins naïfs par rapport à la gangue idéologique dans laquelle se trouvent souvent pris leurs programmes de recherche; mais aussi plus conscients que leur science repose irréductiblement sur une série de décisions métaphysiques* ».

- **L'Atelier-Forum MCX 33** (Anthropolitique et gouvernance des systèmes territoriaux, animé par ROGGERO Pascal, VAUTIER Claude). présente un nouveau [Master Recherche : Systémique complexe appliquée au territoire](#). On ne le sait que trop : les formations universitaires se réclamant de la systémique et de la complexité sont très rares en France et ce particulièrement dans le domaine des sciences sociales. **L'équipe de LEREPS-CIRESS de l'université de Toulouse 1** (sociologues, politologues, anthropologue, économistes) qui travaille sur le projet de l'opérationnalisation de la systémique de la complexité pour rendre compte des phénomènes sociaux notamment dans leur dimension territoriale, est donc très heureuse de proposer une formation novatrice allant dans ce sens. A la rentrée 2004 il sera en effet possible de suivre à l'université de Toulouse 1 un **Master Recherche intitulé Systémique complexe appliquée au territoire**.

- **L'Atelier - Forum MCX 17** ([Prospective et complexité](#), animé par P. Gonod) présente sept nouveaux documents, fruits de ses travaux au fil de la dernière année

\* *Quelle prospective ? A propos de l'éditorial "Pourquoi la prospective" ?* " Gonod Pierre. *Des réponses pour le renouvellement de la culture et de la pratique prospectives.*

\* *Evolution de la prospective* Gonod P. & Gurtler Jean-Luc (version révisée) *Une analyse critique de l'état de "l'école française" de prospective, la signification des nouveaux courants de pensée.*

\* *Revue critique du livre d'Edward Cornish "Futuring, The exploration of the future" (WFS, 2004),* Gonod P. *Une somme pour une introduction à la culture de l'anticipation à long terme.*

\**"Matières à (re)penser le développement durable (DD) et d'autres développements (ADs)",* Gonod P. (Version résumée) *Il s'agit d'une réflexion critique sur DD et des ADs et d'un essai praxéologique sur l'ensemble "Prospective-Projet-Politique". Le DD est une condition nécessaire mais insuffisante pour le développement (préface de Michel Sebillotte, INRA, juillet 2003)*

\* *Quelle prospective ?* Gonod P. Ce document fait suite à l'essai précédent "Prospective-Projet-Politique", il répond à l'interrogation "Quelle adaptation conceptuelle et méthodologique est nécessaire pour les nouvelles finalités assignées à la prospective, développement durable, autres développements, projets sociétaux autoconstruits ?" Dans cet essai la "manière de penser" opère l'ensemble.

\* *La PROSPECTIVE TERRITORIALE : Les deux documents "Un nouvel âge des territoires, un nouvel âge de la prospective",* Heurgon Edith & Landrieu Josée, et "Épistémologie, prospective, praxéologie politique", Gonod P. *ont été élaborés dans le cadre du programme de la DATAR "Territoires 2020" au sein du groupe Prospective Territoriale*

*Ils ont en commun d'essayer d'ouvrir des voies nouvelles à la compréhension du territoire et de l'insertion de la prospective dans les processus décisionnels, à une nouvelle gouvernance.*

*Ils ont en commun, aussi, comme l'ensemble des travaux du groupe, de ne pas être publiés, par la nouvelle direction Prospective de la DATAR, ce qui a la signification d'une censure politique et d'une manifestation de la pensée unique. On se bornera à constater que cette position s'inscrit dans le verrouillage actuel de la prospective en France.(P.G.)*

- *Un nouvel âge des territoires, un nouvel âge de la prospective, Heurgon Edith & Landrieu Josée. Face à un contexte inédit, est proposée l'idée de la "prospective du présent", capable de déceler les transformations déjà à l'œuvre dans la société. Elle s'inscrit comme une démarche d'apprentissage d'une pensée complexe, elle s'efforce, plutôt que d'appréhender le futur avec les catégories du passé, de renouveler les concepts. Afin de dépasser les contradictions apparentes, elle vise à reformuler les questions. Le territoire apparaît comme un champ d'intervention privilégié pour le développement de ce nouveau modèle.*

- *Épistémologie, prospective, praxéologie politique, Gonod P. Les nouvelles commandes sociales requièrent une réévaluation critique de la prospective et un détour par son épistémologie qui soulève la question de la représentation, celle du modèle mental individuel et collectif, de la complexité et ses implications. Cela requiert*



une autre façon de penser et de faire. Ceci conduit à la représentation du territoire comme système, aux concepts de configuration et de processus, à la temporalisation de ces derniers, et à leur mise en œuvre

## **Dans le Cahier des Lectures MCX**

### **De nouvelles notes de lecture**

\* Sur l'ouvrage de [MORIN Edgar "POUR ENTRER DANS LE XXI<sup>e</sup> SIECLE"](#) rédigée par **LE MOIGNE Jean-Louis**

\* Sur l'ouvrage de [SARIN Elysée : " Introduction conceptuelle à la science des organisations "](#), rédigée par **Demailly André**.

\* Sur l'ouvrage de [Le Moigne Jean Louis " Le constructivisme Tome III, Modéliser pour comprendre "](#), une note de lecture reprise de la **Revue Automates intelligents**, rédigées par **JP Baquiast**

\* Sur l'ouvrage de [MUGUR-SCHÄCHTER Miora et VAN DER MARWE Alwyn ed. " QUANTUM MECHANICS, MATHEMATICS, COGNITION AND ACTION. PROPOSALS FOR A FORMALIZED EPISTEMOLOGY "](#), une note de lecture reprise de la Revue Automate intelligents, rédigées par JP Baquiast

## **Dans la Bibliothèque du Réseau Intelligence de la Complexité**

### **Quatre nouveaux titres :**

- Dans la collection INGENIUM, [le Tome III du " CONSTRUCTIVISME, Modéliser pour Comprendre "](#) de Jean-Louis Le Moigne (Ed. l'Harmattan)
- Une nouvelle édition d'un des plus demandés des ouvrages de Philippe CAILLE, au titre sympathiquement provocant [" UN et UN FONT TROIS, le couple d'aujourd'hui et sa thérapie "](#), aux éditions Fabert.
- [" VIVRE SANS VIOLENCES, dans les couples, les institutions les écoles "](#) par Micheline Christen, C.Heim, M. Sylvestre, C.Vasselier-Novelli, aux éditions Erés, Collection 'Relations'.
- [" CONCEPTION "](#) par Philippe BOUDON : peut on distinguer utilement création et conception ? Un essai épistémologique original sous la forme implicite d'un dialogue avec H A Simon.

## **Des sites intéressants repérés par**

- **Le Conseil scientifique MCX-APC** nous invite à nous relire au site brésilien de l'IEC, Instituto de Estudos da Complexidade, Rio de Janeiro : le " Nouveau Monde " nous propose l'initiative fort sympathique d'un " Réseau international Intelligence de la Complexité ". L'IEC, présidée par Tereza Mendonça, constitué progressivement après le Congrès de Rio de l'APC (1998), anime un programme d'études et de conférences particulièrement dynamique, destiné surtout aux institutions d'enseignement et de formation brésilien <http://www.iecomplex.com.br/index.html>.

- **L'Atelier-Forum MCX 29** (Complexité, Technologie et Epistémologie-Vigilance, animé par M Padeloup) a repéré l'activité de la "**Fondation Sciences Citoyennes**" créée en 2002. Elle a pour objectif de favoriser et prolonger le mouvement actuel de ré appropriation citoyenne et démocratique de la science, afin de la mettre au service du bien commun " <http://sciencescitoyennes.org/> la fondation diffuse régulièrement une lettre présentant de multiples informations documentant les citoyens attentifs aux activités de recherches scientifiques en cours et en projet.

- **L'Atelier-Forum MCX 10** (Critique épistémologique des sciences de la complexité, animé par G Lerbet et J L Le Moigne) a repéré le lancement de la revue et du site de VIVANT. Le projet Vivant entrepris fin 2002 a pour objectif est la création d'un magazine et consacré aux enjeux des sciences du Vivant et de l'environnement. Le cadre de ce projet pointe deux priorités dans le domaine du Vivant : (1) discerner les " mutations émergentes " liées aux développements scientifiques et techniques ; (2) favoriser l'implication de tous et contribuer au renouvellement des modes d'expertise. Le N°1, mars 2004 est accessible à <http://www.vivantinfo.com/numero1/accueil.html>. En outre est lancées: l'association VivAgora (voir [www.vivagora.org](http://www.vivagora.org)) pour mettre en œuvre des espaces de débats, permettre une appropriation des questions biotechniques par tout citoyen et mobiliser une force de proposition politique.

Avril 2004

## **Dans la Bibliothèque du Réseau Intelligence de la Complexité**

### **- Quatre nouveaux titres :**

- Dans la collection INGENIUM, le [Tome III du " CONSTRUCTIVISME, Modéliser pour Comprendre "](#) de Jean-Louis Le Moigne (Ed. l'Harmattan)

- Une nouvelle édition d'un des plus demandés des ouvrages de Philippe CAILLE, au titre sympathiquement provocant " [UN et UN FONT TROIS, le couple d'aujourd'hui et sa thérapie](#) ", aux éditions Fabert.
- " [VIVRE SANS VIOLENCES, dans les couples, les institutions les écoles](#) " par Micheline Christen, C.Heim, M. Sylvestre, C.Vasselier-Novelli, aux éditions Erés, Collection 'Relations'.
- " [CONCEPTION](#) " par Philippe BOUDON : peut on distinguer utilement création et conception ? Un essai épistémologique original sous la forme implicite d'un dialogue avec H A Simon.

## **Des sites intéressants repérés par**

- **Le Conseil scientifique MCX-APC** nous invite à nous relire au site brésilien de l'IEC, Instituto de Estudos da Complexidade, Rio de Janeiro : le " Nouveau Monde " nous propose l'initiative fort sympathique d'un " Réseau international Intelligence de la Complexité ". L'IEC, présidée par Tereza Mendonça, constitué progressivement après le Congrès de Rio de l'APC (1998), anime un programme d'études et de conférences particulièrement dynamique, destiné surtout aux institutions d'enseignement et de formation brésilien <http://www.iecomplex.com.br/index.html>.

- **L'Atelier-Forum MCX 29** (Complexité, Technologie et Epistémologie-Vigilance, animé par M Padeloup) a repéré l'activité de la "**Fondation Sciences Citoyennes**" " créée en 2002. Elle a pour objectif de favoriser et prolonger le mouvement actuel de ré appropriation citoyenne et démocratique de la science, afin de la mettre au service du bien commun " <http://sciencescitoyennes.org/> la fondation diffuse régulièrement une lettre présentant de multiples informations documentant les citoyens attentifs aux activités de recherches scientifiques en cours et en projet.

- **L'Atelier-Forum MCX 10**(Critique épistémologique des sciences de la complexité, animé par G Lerbet et J L Le Moigne) a repéré le lancement de la revue et du site de VIVANT. Le projet Vivant entrepris fin 2002 a pour objectif est la création d'un magazine et consacré aux enjeux des sciences du Vivant et de l'environnement. Le cadre de ce projet pointe deux priorités dans le domaine du Vivant : (1) discerner les " mutations émergentes " liées aux développements scientifiques et techniques ; (2) favoriser l'implication de tous et contribuer au renouvellement des modes d'expertise. Le N°1, mars 2004 est accessible à <http://www.vivantinfo.com/numero1/accueil.html>. En outre est lancées: l'association VivAgora (voir [www.vivagora.org](http://www.vivagora.org)) pour mettre en œuvre des espaces de débats, permettre une appropriation des questions biotechniques par tout citoyen et mobiliser une force de proposition politique.

---

Mars 2004

## **Le [numéro 23](#) de l'Inter Lettre Chemin Faisant MCX-APC est paru vers le 8 mars 2004**

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](mailto:mcxapc@mcxapc.org)

## **Dans la Bibliothèque du Réseau Intelligence de la Complexité**

- **Un nouveau titre important : " LES SCIENCES DE L'ARTIFICIEL (édition complétée) " par SIMON Herbert A.** traduit par J.L.Le Moigne (Edition Gallimard - FOLIO - Essais, 2004, ISBN 2 07 030152 4, 464 p.) [ouvrages.php?a=display&ID=51](#)

## **Annonces de prochaines manifestations**

- **Le Conseil scientifique MCX-APC** prépare, en collaboration avec l'AFSCET une CONFERENCE 2004 en HOMMAGE à H. von FOERSTER qui se tiendra le **Mardi 26 Octobre après midi à Paris**, Amphithéâtre 24 de l'Université Paris VII-Jussieu, sous la présidence d'**Evelyne Andreewski** avec notamment des interventions de **Henri ATLAN, Mauro CERUTI, Jean-Pierre DUPUY et Edgar MORIN.**

Le thème et le programme détaillé de cette Conférence H. von Foerster seront diffusés prochainement :

Protégeons cette date sur nos agendas et enrichissons notre **'Mémorial von Foerster'** ([docs/memorial/illich.htm](http://docs/memorial/illich.htm)) en y ajoutant quelques nouvelles contributions : Outre les " Pages H von Foerster " très documentées que l'on trouve sur le site <http://www.univie.ac.at/constructivism/HvF.htm>, on trouvera le texte d'une **interview** d'Heinz von Foerster par Stefano Franchi, Güven Güzeldere, and Eric Minch publiée dans SEHR, volume 4, issue 2: *Constructions of the Mind* (Updated 26 June 1995) à <http://www.stanford.edu/group/SHR/4-2/text/interviewvonf.html>

-**L'AE-MCX** (L'association européenne du Programme modélisation de la Complexité) tiendra à cette occasion son **assemblée générale annuelle 2004-5** ce même 26 octobre, le matin à 11h. (L'appel à cotisation pour l'exercice 2003-4 a été lancé par le trésorier en janvier 2005 : Voir [static.php?file=particric.htm&menuID=particRIC](http://static.php?file=particric.htm&menuID=particRIC))

- **L'Atelier - Forum MCX 24** (Complexité-Cité) participe à l'animation de la semaine Franco Italienne organisée par l'Institut Universitaire d'Architecture de Venise (A. Cusinato), à Venise , 19-23 avril 2004, sur le thème des " **Nouvelles gouvernances urbaines** "

- **L'Atelier - Forum MCX 21** (Art, Société, Complexité) participe à l'animation du Colloque " **Paul Valéry et la Méditerranée** ", organisé à Marseille, par Patricia Signorile, les 28-29 mai 2004-02-29

- **L'Atelier - Forum MCX 27** (Complexité, Communication et Culture) contribue à l'animation du XVI<sup>e</sup> colloque Interdisciplinaire de Carcassonne - ADREUC, animé par Henri Callat, sur le thème " Pour une éthique de la compréhension ", du 2 au 4 juillet 2004.

- **L'Atelier - Forum MCX 30 (Modélisation systémique des fonctions biologique) a repéré l'école internationale.** " [Computational sciences for Complex Systems in Biology](#) " (Rovereto (TN), Italy 17-24 April 2004 ([Document de présentation sur les pages de l'Atelier MCX 30/ manifestations](#)) : "The school aims at establishing an interdisciplinary research community on foundational theories and tools for information flow and computation in systems biology. Its scope covers modelling techniques as well as formal tools to analyze and simulate the dynamic behavior of complex biological systems". School directors. Corrado Priami - University of Trento, Italy (Computer Science) & Magali Roux-Rouquié - Institut Pasteur and CNRS, France (Biology)

## Activités des Ateliers et Conseils MCX & APC

- **Le Conseil scientifique MCX-APC** : publie un texte de **Hervé Barreau** : [Réflexions sur l'épistémologie formelle \(formalisante et formalisée\)](#), version en langue française voisine de sa contribution à la vaste entreprise animée par **Mioara Mugur Schachter** sous le titre « Quantum Mechanics, Mathematics, Cognition and Action, proposals for a formalized Epistemology ». Pouvons nous introduire succinctement ici l'étude de **H Barreau** par quelques lignes empruntées à sa conclusion ? « . Si l'on parvenait à rendre raison des divergences, occasionnées par les résistances du réel empirique, dont la multiplicité des formes est frappante, alors l'entreprise épistémologique acquerrait non seulement une valeur scientifique, mais également une valeur philosophique. Elle serait fidèle, du moins, à sa tâche, telle que je la conçois: rendre les sciences intelligibles au plus grand nombre, en les arrachant à la rivalité des chefs de tribus. »

- **L'Atelier - Forum MCX 15** (Ecologie humaine , Ruralité & complexité, animé par A. Pétron) renouvelle la formulation de son projet

- **L'Atelier - Forum MCX 22** (Dynamique de la confiance, animé par G Le Cardinal) nous invite à méditer sur l'intelligible complexité du concept de Confiance, en retrouvant une contribution de J.L. Lez Moigne, que l'atelier publie dans ses documents : " [Complexité & Confiance](#) "

## Des sites intéressants repérés par

- **Le Conseil scientifique MCX-APC** : a repéré l'annonce du Colloque " From Autopoiesis to NeuroPhenomenology, A Tribute to Francisco Varela " à **Paris**, Juin 18-20, 2004 (Amphithéâtre Richelieu, Université Panthéon-Sorbonne, présenté sur le site <http://iridia.ulb.ac.be/~bersini/Varela/> " From Autopoiesis to Neurophenomenology : a Tribute to Francisco Varela will bring together scientists and thinkers from the fields of mathematics, neuroscience, immunology, theoretical biology, cognitive science, philosophy and the social sciences who participate in what can be loosely termed a complex-systems approach to fundamental processes of life, mind and human relations. These researchers share a constellation of concepts: self-organization, autopoiesis, autonomy, enaction, radical embodiment. The goal of these notions is the acquisition of a deeper understanding of non-living and living systems through the ongoing study of emergent properties. ..."

- **L'Atelier-Forum MCX 10** a repéré l'annonce définitive de l'**appel d'offre 2004** du 'Programme national français (MEN-CNRS) de l'Action Concertée Systèmes Complexes en SHS', présenté sur le site <http://www.lps.ens.fr/~weissbuch/scshs/index.html> (date limite le 24 mars 2004)  
On voit apparaître in fine une nouvelle rubrique intitulée '**Epistémologie de la Modélisation des systèmes complexes**', (cerise sur le gâteau sans doute ?), rubrique qui semble réduire l'épistémologie à quelques considérations méthodologiques usuelles. Comme le chemin de la critique épistémologique interne se construit en cheminant, on doit espérer que l'exercice suscitera l'an prochain de nouveaux élargissements de la problématique de cet appel d'offre : Pourquoi faudrait il plus longtemps séparer épistémologie formelle et épistémologie empirique et expérimentale ?

## Dans le Cahier des Lectures MCX

**De nouvelles notes de lecture** sur l'ouvrage "[LEONARD ou les SCIENCES de la PEINTURE](#)" sur l'ouvrage de CHASTEL André Editions Liana Levy, 2002, ISBN 2 86746312 2, 89p Rédigée par LE MOIGNE Jean-Louis

---

Février 2004

## Les nouveaux documents proposés par

- **Le Conseil scientifique MCX-APC** : a repéré un article de G Mégie Président du CNRS, membre de l'Académie des sciences, sur les **défis que les recherches contemporaines sur le changement climatique posent à nos sociétés** : Ne s'agit il pas pour la recherche scientifique de retrouver *l'idéal de complexité de la science contemporaine visant à restaurer la solidarité entre tous les phénomènes ?* *Comment alors faire face au défi posé par le fait que les changements planétaires induits dans notre environnement viennent se superposer aux problèmes existants que posent l'état de pauvreté, les maladies, la malnutrition d'une large part de l'humanité ? Certaines sociétés pourront s'adapter aux changements, d'autres, et ce sont les plus nombreux, ne le pourront pas dans l'état actuel de leurs perspectives de développement. Quelles réponses leur apporter alors même que nos modes de développement sont eux-mêmes incompatibles avec un développement durable de la planète ? Comment enfin, face à cette complexité et à ce changement dans les relations entre l'homme et la nature, définir une ou des stratégies de recherche pertinentes ?* On trouvera ce texte du Pr G. Mégie sur le site de site de l'Association des Anciens et Amis du CNRS <http://www.anciens-amis-cnrs.com/>, qui le publie dans la rubrique Bulletin n°33 - novembre 2003 , Numéro Spécial recherche. (sous le titre " *Recherches sur le changement climatique, interdisciplinarité et stratégie du CNRS* ")...

## Des sites intéressants repéré par

- **Le Conseil scientifique MCX-APC** : A l'initiative du [Conseil général des mines](#) , s'est formé un [groupe](#) de fonctionnaires, de chercheurs et d'autres personnes intéressées, praticiens de la sécurité, chercheurs en sciences sociales et philosophes .travaillant sur **la question du rôle de l'Etat pour renforcer ou rétablir la confiance** : " *Quelle est a place de la confiance ( "le lien de la société" et quel est le rôle de l'Etat responsable de la sécurité et de la cohésion de notre société ? : Après un an de travail, nous pensons utile d'ouvrir publiquement ce forum de réflexion. Tout d'abord, nous avons voulu rassembler du matériel pour la réflexion. Certes, nous n'avons pas lu tous les livres mais on trouvera des "notes de lectures" assez copieuses de plusieurs ouvrages de référence (voir ci-contre) avec, pour chacun, une courte note de présentation* " <http://www.cgm.org/Forums/Confiance/> . On trouvera en particulier une note de lecture d'Henri Prévot sur l'ouvrage de Jean-Pierre Dupuy " Pour un catastrophisme éclairé " dans la rubrique : <http://www.cgm.org/Forums/Confiance/notes-de-lecture/catstrphecl.html>

- **L'Atelier-Forum MCX 10** : ('Critique épistémologique interne des sciences de la complexité', animé par Georges Lerbert et J.L. le Moigne) a repéré le site de la revue *The Journal of Artificial Societies and Social Simulation* (<http://jasss.soc.surrey.ac.uk/>) " is an electronic, refereed journal devoted to the exploration and understanding of social processes by means of computer simulation. <http://jasss.soc.surrey.ac.uk/JASSS.html>." On trouve sur ce site une intéressante note de lecture, de l'ouvrage "*Dynamic Social Network Modelling and Analysis: Workshop Summary and Papers* ", (Edited by Ronald Breiger, Kathleen Carley and Philippa Pattison), due à Sandra Gonzalez, qui mériterait d'être lue par tous les 'hard scientists' qui ne rêvent que "d'appliquer" aux SHS des modèles formels déjà faits !: " *Ces modèles ou ne disent rien aux responsables politiques, ou leur disent des choses qui les conduisent à l'erreur ('misleading')* ". <http://jasss.soc.surrey.ac.uk/6/4/reviews/gonzalez.html>

- **L'Atelier-Forum MCX 10** : a aussi repéré les trois nouveau programme de recherche (PATHFINDER) lance par La commission européenne (17 December 2003): L'opération NEST (New and Emergent Science and

Technologie) se définit comme " a new activity within the 6th Framework Programme, supporting unconventional and visionary research with the potential to open new fields for European science and technology. It will also support research on new potential problems uncovered by science and help to consolidate European efforts in emerging fields of research". <http://www.cordis.lu/nest/pathfinder.htm>

- [Tackling complexity in science](#)

*Complexity is a critical challenge for many areas of science and technology. Emerging areas of science such as "systems biology" and "bio-complexity" are founded on the idea that phenomena need to be understood in the context of highly-interactive processes operating at different levels. Similarly, there is an increasingly urgent need to understand and predict the behaviour of highly-interacting man-made systems, in areas such as communications and transport which permeate the modern world. The same applies to human networks such as social, political and financial systems, where technology has tended to vastly increase both the complexity and speed of interaction, which is sometimes nearly instantaneous.*

- [Synthetic biology](#)

*Scientific and technological capabilities have now reached a point where "synthetic biology" - novel engineering systems making use of complex biological processes - can be envisaged. A new realm of possibilities for biology-based technologies is on the horizon, with the promise of an acceleration in both scientific discovery and innovation. In this context, synthetic biology is conceived as a technological endeavour that, for its success, will imply the creation of fully interdisciplinary networks of expertise in Europe, interfacing science and engineering.*

- [What it means to be human](#)

*Advances in molecular biology, neuroscience and genetics, have opened new perspectives for cognitive science, and associated fields like linguistics and anthropology. The question "what makes humans different?", once a matter of philosophical speculation, has now become central to science and is at the core of current efforts to build an integrated understanding of the human mind*

Ces trois programmes sont accessibles par : [http://www.cordis.lu/nest/path\\_ideas.htm#complexityinscience](http://www.cordis.lu/nest/path_ideas.htm#complexityinscience)

**L'Atelier -Forum MCX 10 a enfin noté que** l'Appel d'offres 2004 de l'AC "Systèmes Complexes" (France, MRT et CNRS) va être publié prochainement. Il affiche déjà ses grandes lignes : (1) Emergence et dynamiques ; (2) Uniformité/diversité, spatiale ou dans un réseau ; (3) Adaptation et apprentissage dans des systèmes sociaux complexes ; (4) "Ingénierie" des systèmes complexes ; (6) Epistémologie de la modélisation des systèmes complexes.

Condition : Répondre aux critères de l'Action Concertée comme : interdisciplinarité et couplage des approches formelles et des données. Date limite pour le dépôt des propositions le 24 mars. Décisions fin mai et disponibilité des crédits courant juin. Le site local du programme: <http://www.lps.ens.fr/~weisbuch/scshs/index.html> Guettez aussi les sites du ministère et du CNRS.

## Dans le Cahier des Lectures MCX

### De nouvelles notes de lecture

- de l'ouvrage de Mioara MUGUR-SCHACHTER and A. van der MERWE : " [QUANTUM MECHANICS, MATHEMATICS, COGNITION AND ACTION. PROPOSALS FOR A FORMALIZED EPISTEMOLOGY](#)" (Kluwer, 2002) par LERBET Georges

## Et dans la Bibliothèque du RIC

- L'annonce de la parution, en janvier 2004, de l'ouvrage de H A SIMON : [LES SCIENCES DE L'ARTIFICIEL](#) (dernière édition complétée), traduction de J.L. Le Moigne, dans la collection FOLIO-Essais, Gallimard. Collection qui nous autorise à reprendre sous la forme d'une Note de lecture MCX la postface du traducteur qui vise introduire cet ouvrage dans la culture qui fut un manifeste avant de devenir un classique.

---

Janvier 2004

" **En marchant se construit le chemin** " :

L'équipe d'animation du Réseau Intelligence de la Complexité, MCX-APC, vous présente ses meilleurs vœux pour 2004, chemin faisant, et vous invite à retrouver le sillage de nos pas en lisant dans notre Florilège,

([static.php?file=florilege.htm&menuID=florilege](#)) la biographie que Miguel Martinez Secrétaire général de la Fondation Machado (<http://www.collioure.net/fondation.asp>) consacre à l'attachante personnalité du philosophe et poète Antonio Machado (<http://franceweb.fr/poesie/macha1.htm>)  
Et même si vous ne lisez pas aisément l'espagnol-castillan, nous vous invitons à visiter le site <http://www.abelmartin.com/> : Une riche iconographie vous retiendra, rappelant les étapes de la vie et de l'œuvre d'Antonio Machado, les paysages et les lieux dans lesquels il a vécu, les amis qu'il rencontrait, les dernières images, la guerre d'Espagne 1937-39, et ses obsèques à Collioure fin février 1939...