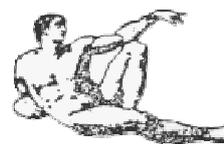




**Programme européen
"Modélisation de la
CompleXité" - MCX**

**Association pour la
Pensée Complexe
APC**



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

INTERLETTRE CHEMIN FAISANT

Réseau Intelligence de la Complexité - MCX-APC

N° 45 - décembre 2008 – janvier 2009

*L'équipe d'animation du Réseau INTELLIGENCE de la COMPLEXITE -
MCX-APC*

Vous présente ses vœux joyeux pour 2009.

**PARTAGEONS CETTE NOUVELLE ANNEE
EN BONNE INTELLIGENCE DE LA COMPLEXITE**

« Il faut conserver dans nos esprits et dans nos cœurs la volonté de lucidité, la netteté de l'intellect, le sentiment de la grandeur et des risques, de l'aventure extraordinaire dans laquelle le genre humain, s'éloignant peut-être des conditions premières et naturelles de l'espèce, s'est engagé, allant je ne sais où. » P. Valéry 'La Politique de l'Esprit', 1932

« L'hyper complexité demande de l'intelligence, encore de l'intelligence, toujours de l'intelligence »

E. Morin, 'La Vie de la Vie', 1980

« L'intelligence ne débute ni par la connaissance du moi, ni par celle des choses comme telles, mais par celle de leur interaction. ... Elle organise le monde en s'organisant elle-même » J Piaget, 'La Construction du Réel', 1936

« Tout ce qui ne se régénère pas dégénère. Il est donc nécessaire de régénérer l'amour et l'art de la vie en faisant appel à une forme de sagesse qui met l'intelligence au service de la vie, dans un dialogue permanent entre l'affectif et le rationnel, entre la raison et la passion. » Nous pouvons à la fois raisonner nos passions et passionner notre raison »

Edgar Morin. 'Ethique', 2004

« Car l'ingenium a été donné aux humains pour comprendre, c'est à dire pour faire »

G. Vico, 1710

SOMMAIRE

I. EDITORIAL : « L'INTELLIGENCE DE LA COMPLEXITE : 'FAIRE AVEC' PLUTOT QUE LA MAÎTRISER » par J.L. Le Moigne

II. ACTIVITES des CONSEILS et des ATELIERS-FORUMS du RESEAU:
Nouveaux DOCUMENTS - Nouveaux LIENS – Prochaines MANIFESTATIONS

III CAHIER DES LECTURES MCX

IV BIBLIOTHEQUE du RIC

V L'ACTIVITE DES ASSOCIATIONS AE-MCX et APC : l'Assemblée générale 2008

L'INTELLIGENCE DE LA COMPLEXITÉ : 'FAIRE AVEC' PLUTÔT QUE LA MAÎTRISER

J.L. Le Moigne

Ne pouvons nous entrer en cette année nouvelle en '*conservant dans nos esprits et dans nos cœurs la volonté de lucidité, la netteté de l'intellect, le sentiment de la grandeur et des risques, de l'aventure extraordinaire dans laquelle le genre humain, ..., s'est engagé*', alors que tant d'augures scientifiques et médiatiques nous assurent que désormais le pire est encore à venir ? Nous pourrions alors nous rappeler à nouveau cet appel à une civilisatrice '*réforme de la pensée*' que nos institutions d'enseignement et de recherche n'ont guère su ou voulu entendre: *Il faut développer de nouveaux instruments de pensée, permettant de saisir des phénomènes de rétroaction, des logiques récursives, des situations d'autonomie relative. Il s'agit là d'un véritable défi pour la connaissance, aussi bien sur le plan empirique que sur le plan théorique.*'(CNRS, 2002).

'*Défi de la complexité*' qui appelle un redéploiement du superbe éventail des '*étranges facultés de l'esprit humain*' nous permettant l'usage intelligent de '*la raison dans les affaires humaines*'. Pouvons-nous nous satisfaire exclusivement de méthodes et de modèles explicatifs prédéfinis postulés seuls rigoureux et scientifiques, même s'ils ne nous paraissent pas très compréhensibles ? Modèles des '*experts*', seuls maîtres de leurs lunettes, dont nous n'interrogeons plus assez la pertinence actuelle et la légitimité culturelle ?

L'Intelligence de l'Action appelle ici un exercice de la raison humaine qui ne se réduise pas à (et qui n'exclue pas) la seule logique déductive justifiée par les trois axiomes formels du syllogisme parfait proposé par Aristote. Axiomes que l'on oublie depuis un siècle de nous rappeler alors que l'expérience et le sens commun ne témoignent que rarement de leur définitive évidence sensible ? Ne pouvons-nous '*activer notre intelligence*', (nous attacher à comprendre) dans les contextes de l'action au lieu de la passiver pour '*appliquer des méthodes*' souvent très décontextualisées ? '*Car la méthode nuit à l'ingenium et l'ingenium a été donné aux humains pour comprendre c'est-à-dire pour faire*'. (G Vico, 1710)

Les '*nouveaux instruments de pensée*' qu'appelle aujourd'hui l'action intelligente ne sont nouveaux qu'en apparence : la domination de la rationalité close ou cartésienne est somme toute conjoncturelle : deux siècles à peine. Mais nous pouvons aujourd'hui nous ré exerce à ce déploiement de l'éventail des facultés de l'esprit humain assumant les limitations de ses propres capacités cognitives : *« Que l'on s'adresse au juge, ou à l'économiste, ou au politique, ou au stratège, ne vaut-il pas mieux convenir de la complexité multiforme de la Raison, et de la folie qu'il y a à prétendre qu'il existe, toujours et partout, un seul meilleur jugement, une seule meilleure décision? »* (E Morin, 1963)

« Dans le monde de la pensée comme dans le monde de l'action (...) on peut faire passer la raison du 'pourquoi' au 'pourquoi pas' », rappelait G Bachelard dans 'le Nouvel esprit scientifique', restaurant une '*épistémologie non Cartésienne*', qu'appelait déjà P Valéry : '*On a toujours cherché des explications, quand c'était des représentations qu'on pouvait seulement essayer d'inventer, ... des 'représentations' sur lesquelles on pût opérer comme on travaille sur une carte ou l'ingénieur sur épures, etc. - et qui puissent servir à faire*'.

'Nous ne raisonnons - et ne communiquons - que sur et par des modèles artefacts, systèmes de symboles interprétables' : dès lors, il nous faut nous exercer à concevoir et à construire ces représentations symbolisées des contextes de l'action projetée (la modélisation du Disegno Léonardien)

Sommes nous contraints à ne concevoir et construire nos modèles que par l'analyse cartésienne qui, pour simplifier d'abord, préfère appauvrir en divisant en autant de parcelles qu'il se pourrait : *'Pour se représenter un arbre, est-il rationnellement nécessaire de le décomposer en un tas de sciure'*. Pourquoi faudrait-il toujours disjoindre, décontextualiser, pour bien modéliser ?

Leonard de Vinci, qui écrivait 130 ans avant que ne soit publié le Discours Cartésien nous le rappelait : Plutôt que de simplifier d'abord, préférons l'intelligible qui enrichit nos représentations en les contextualisant. *'Pour te représenter un arbre, tu es forcé de te représenter quelque sorte de fond sur lequel il se*

détache.' L'arbre n'est intelligible que dans ses interactions perçues avec ses contextes. Pour bien modéliser, d'abord conjoindre - contextualiser intentionnellement.

Nous attachant à développer '*nos moyens de représentation et de compréhension*', pouvons-nous alors sur ces modèles que nous construisons pas à pas, nous attacher à ces computations symboliques que nous nommons interprétation ou argumentation intentionnelle (l'Ingegno Vicéen), en exerçant là encore cette merveilleuse faculté de l'esprit humain que les latins appelaient l'ingenium ? La capacité de comprendre en reliant plutôt qu'en divisant, de '*chercher intentionnellement des tiers*', (au lieu de les exclure comme le voudrait '*l'axiome du tiers exclu*'), de repérer les interactions, les retro actions, les récursions qui sans cesse forment et transforment irréversiblement nos organisations. A la froide pureté formelle de la syllogistique parfaite, préférons souvent l'intelligibilité fonctionnelle de la dialogique Morinienne : elle ne prétend pas expliquer définitivement, elle s'attache pragmatiquement à rendre intelligible, à comprendre donc.

'La complexité appelle la stratégie. Il n'y a que la stratégie pour s'avancer dans l'incertain et l'aléatoire. ... La méthode de la complexité nous demande ..., de penser sans jamais clore les concepts ..., de rétablir les articulations entre ce qui est disjoint..., de penser avec la singularité, la localité, la temporalité...' (E. Morin, 1991)

Exercices heuristiques plutôt qu'algorithmiques, qui se forment au cœur du '*Paradigme de la Pensée Complexe*', '*Nouveau Discours de la Méthode*' (que nous pouvons entendre comme un '*pense intelligent*' plutôt qu'un '*pense bête*') : '*Je n'avais pour méthode que d'essayer de saisir les liaisons mouvantes. Relier, toujours relier, était une méthode plus riche, au niveau théorique même, que les théories blindées, bardées épistémologiquement et logiquement, méthodologiquement aptes à tout affronter, sauf évidemment la complexité du réel*' souligne Edgar Morin

'Méthode de la complexité' qui nous incite alors à toujours privilégier la relation plutôt que l'objet ou l'élément. « *Loin que ce soit l'être qui illustre la relation, c'est la relation qui illumine l'être* » insistait dès 1934 G. Bachelard. Changement de regard, effort de compréhension, qui devient si pertinent dans nos organisations humaines.

Il fallait alors comprendre la 'relation', concept devenu trivial, souvent réduit à celui de canalisation ne devant véhiculer que des signaux appauvris. Comment pourrions nous rendre compte des permanentes transformations qu'engendre toute relation, à la fois '*causée et causante, médiate et immédiate*' ?

Edgar Morin en reprenant et en généralisant le concept fonctionnel de 'Reliance', nous invite à '*détrivialiser*' celui de relation. Il s'agit de déployer notre intelligence de cette étonnante capacité humaine qui est de relier et de se relier : '*Au cœur même de la pensée complexe se situe concept de Reliance. Le terme "complexe" renvoie, à la notion de "tisser ensemble", la faculté de relier des composants distingués.*' Reliance aux autres, reliance à soi, reliance au monde, reliance au cosmos, reliance aux connaissances, qui appelle bien d'autres reliances entre les connaissances, ... Reliance aux valeurs éthiques qui, s'exerçant, forme récursivement '*l'Éthique de Reliance*' : '*L'éthique est reliance et la reliance est éthique*'.

Comprendre et entendre cette prégnance de la reliance dans nos comportements devient notre argument civilisateur. Tant d'incompréhensions entre les humains et si peu d'effort pour comprendre les autres et par là pour se comprendre soi même. La solution du problème, qui est de '*comprendre ce qu'est comprendre*' (H von Foerster), ou de '*comprendre que tout ne soit pas incompréhensible*' (Einstein) n'est sans doute pas dans les ouvrages savants. Elle est pour chacun dans sa réflexion sur ses propres expériences, chemin faisant, dans '*cette passion de faire pour comprendre et de comprendre pour faire qui passe toute philosophie*' (que l'on reconnaît aisément dans les 6000 pages des Carnets de Léonard de Vinci, soulignait P Valéry).

En remontant à nouveau son Rocher au sommet de la montagne, Sisyphe donnait du sens à son action : en défiant les dieux, il donnait du sens à son action, il comprenait qu'ainsi il témoignait de la dignité humaine, s'assumant responsable et solidaire de l'Humanité sur sa planète. Ne pouvons-nous '*imaginer Sisyphe heureux*', interrogeait Albert Camus?

Le giratoire, une invention qui favorise l'intelligence de la situation ?

L'illustration de l'invention aujourd'hui familière des giratoires afin de réguler l'organisation du trafic routier met en valeur cette primauté à reconnaître au développement de '*nos moyens de représentation et de compréhension*'. Pendant des siècles cette régulation du trafic aux carrefours fut d'apparence désordonnée : chacun comprenait aisément qu'il était si facile de 'se causer' que l'on

n'eut pas besoin de développer de nouveaux moyens d'action et d'intervention'. Ce n'était pas très '*clair et net*', mais cela convenait en général. Quand on voulut réguler cela de façon 'objective', on représenta les conducteurs comme des être capables seulement d'appliquer une règle triviale ; '*Rouge, arrêt ; Vert, avance*'. Sur cette représentation appauvrie du Monde, on développa des formalismes mathématiques et des outils électroniques parfois remarquables, dès lors qu'il existait hors du système une méga intelligence qui calculait pour chacun ce qu'il devait faire et ne pas faire pour le bien de tous. Modèle assez proche de celui de la plupart des organisations industrielle, administratives, militaires ou hospitalières : si chacun applique les règlements qu'une Direction présumée plus intelligente a établis, l'organisation devrait fonctionner bien.

L'invention du Giratoire change la représentation tout en assurant la même fonction initiale de régulation d'ensemble. En postulant que chaque conducteur est capable d'exercer son intelligence de façon à se représenter le contexte, dès lors qu'il dispose des quelques dixièmes de seconde requis pour voir et interpréter donc pour comprendre ce qu'il fait par rapport à ses intentions d'action, il peut élaborer son éco-comportement intelligemment sans se soumettre à des injonctions manichéennes et en général mystérieuses. L'exemple du giratoire ne peut-il se réinterpréter dans les conditions usuelles de la coordination intra et inter organisations? L'exercice appelle certes quelques nouvelles '*explorations du champ des possibles*' dans un autre contexte ? Le résultat ne serait peut-être pas plus 'rentable' dans l'immédiat, mais il ne le serait pas moins. Et il serait civilisateur.

'*Relier toujours relier*' n'est ce pas '*en cela que réside notre dignité*' interrogeait Pascal qui concluait : '*Travailler à bien penser, voilà la source de la morale*' et donc de '*l'éthique de la compréhension qui est aussi éthique de la reliance*'.

II. ACTIVITES des CONSEILS et des ATELIERS-FORUMS du Réseau Intelligence de la Complexité MCX & APC :

NOUVEAUX DOCUMENTS, NOUVEAUX LIENS - MANIFESTATIONS,

MEMORIAL - Georges Yves KERVERN

La disparition fin décembre 2008 de Georges Yves KERVERN (X Mines 55), qui fut un des premiers et fidèles compagnons et un des initiateurs de notre itinérance collective en Intelligence de la Complexité dès le début des années 1990, nous touche tous beaucoup. Les participants des Rencontres MCX au fil des quinze dernières années se souviennent de la chaleur et de la pertinence de ses contributions, dont les Dossiers MCX permettent souvent de garder la trace. Ces dernières années encore, il nous proposait au Colloque de Cerisy, juin 2005, une « Histoire des cyndiniques, Emergence de nouveaux patterns » (pages 131-148 des [Actes](#)), narrant la progressive formalisation des concepts de 'la science du danger' au fil des 'Rencontres MCX' (dès les premiers séminaires d'Aix en Provence de 1989 et 1992). Il y rencontra M Mugur Schächter qui commençait alors à développer alors « la MCR » (*Méthode généralisée de conceptualisation relativisée*), théorie de la description formalisée qui allait beaucoup inspirer la conceptualisation de la théorie Cindynique (science du Danger) que GY Kervern portait alors sur ses fonds baptismaux. Théorie cindynique qui depuis irrigue, trop lentement encore, les cultures managériales. (Qu'on se souvienne de 'la catastrophe AZF - 2001 et de l'impéritie d'un management qui méconnaît toujours son devoir de repentance).

Les titres de quelques uns des principaux ouvrages de ce grand ingénieur, exemplaire par son attention aux enjeux éthiques de ses responsabilités successives dans l'industrie puis dans l'assurance, mettent je crois en valeur les contributions de ses expériences réfléchies. Contributions qui irriguent toujours notre collective attention à l'intelligence de l'action en situation complexe. -« [L'Archipel du danger - Introduction aux cyndiniques](#) » (avec RUBISE Patrick) 1991 ; « [La Culture Réseau-Ethique et Ecologie de l'Entreprise](#) » 1993 ; « [Eléments fondamentaux des cindyniques](#) » 1995 ; « [Le risque psychologique majeur. Introduction à la psychosociologie cindyniques](#) » 1996 (avec FOURNIER Anne, GUTTON Catherine, MONROY Michel).

Cette liste bien sûr n'épuise pas la richesse et la diversité des contributions de GY Kervern à notre intelligence de l'action organisante en situation complexe, si elle révèle celles auxquelles nous fumes ici plus directement attentifs. 'La culture réseau' fut pour lui une sorte de viatique. (Je crois qu'il inventa le verbe 'réseauter' pour traduire l'anglais 'to network'). Mais elle caractérise l'esprit du projet qui inspire notre Reliance en intelligence de la complexité : Il s'agit toujours de transformer nos 'expériences en science avec conscience, et de tresser toujours 'le trois brins de la guirlande éternelle ' que forment Pragmatique Epistémique et Ethique '.

Puis je m'autoriser avec émotion un souvenir personnel : Lors du Grand Congrès 'Modélisation et Maitrise des Systèmes ' de Versailles , novembre 1977, je rencontrais un PDG d'un groupe industriel important, qui, avec beaucoup de cordialité, m'entretint de sa vive attention pour les théories de l'auto- organisation qui commençaient à peine à se développer en Europe : Un PDG qui lisait H von Foerster et E Morin, H Atlan et G Gunther, G Bateson et G Spencer Brown, cela à l'époque me parut merveilleux : c'était donc possible , alors que tant d'autres grands responsables d'organisation ne voulaient même pas que l'on parle d'auto organisation dans les Business Schools. Je compris alors le courage intellectuel dont témoignait Georges Yves Kervern. Son témoignage nous aide à continuer, chemin faisant.

JL Le Moigne et l'équipe d'animation du Réseau

AU LENDEMAIN DU GRAND DEBAT 2008 du Réseau Intelligence de la Complexité

En attendant la publication du Dossier des Débats, on trouvera sur le Site du Réseau

- Le [Dossier remis en séance aux participants](#), incluant les résumés des six contributions débattues
- les textes rédigés par cinq des contributeurs du Débat (textes rédigés avant le Débat)
 - UNE DEMARCHE METHODOLOGIQUE visant l'enrichissement réciproque des théories et pratiques du management - *AVENIER Marie José* [PDF](#) [HTML](#)
 - L'INTELLIGENCE DE L'ACTION appelle l'exercice de LA PENSEE COMPLEXE. Pragmatique et Epistémique sont inséparables - *LE MOIGNE Jean-Louis* [PDF](#) [HTML](#)
 - H SIMON, THE SILENT REVOLUTION - *CALLEBAUT Werner* [PDF](#) [HTML](#)
 - HERBERT SIMON OU LA QUETE DE « PATTERNS » pour voir et concevoir - *DEMAILLY André* [PDF](#) [HTML](#)
 - COMPLEXITE DE LA CONCEPTION ARCHITECTURALE : conception et représentation - *BOUDON Philippe* [PDF](#) [HTML](#)

Le texte de [‘Hommage à Edgar Morin, Prononcé par Jacques Cortès](#), Président du GERFLINT Dans l'amphithéâtre de l'INSEP de Paris A l'occasion du **GRAND DEBAT 2008 du Réseau Intelligence de la Complexité- MCX-APC** Paris, le 20 novembre 2008

La possibilité de commander [L'HOMMAGE A EDGAR MORIN pour ses 87 ans](#), réalisé en 2008 par la Revue **'SYNERGIE Monde'** (287 pages) sous la direction de Jacques CORTES, Président du GERFLINT (*Groupe d'Etude et de Recherche pour le Français Langue internationale, Programme mondial de diffusion scientifique francophone*), avec une modique contribution aux frais de 15 €, en utilisant le bon de n de commande présente sur [l'encart de présentation que vous trouverez pendant quelque semaine](#) sur la page d'accueil du Site ,

[Le Journal souvenir du Grand Débat 2008](#), édité par notre ami Sylvain VICTOR, illustré par quelques photos d'un participant

LE CONSEIL SCIENTIFIQUE du Réseau MCX – APC a repéré

*Toute l'œuvre de WR Ashby, le père du célèbre **'Principe de Variété Requise'** (*An Introduction to Cybernetics* (1956), est maintenant aisément accessible sur la toile grâce à la remarquable réalisation du Site [The W. Ross Ashby Digital Archive](#).

*La genèse d'un des plus célèbre (et des plus provocant, pour les uns , stimulant pour les autres) article de [H von Foerster : 'On Computing a Reality' est narré par A Muller](#) dans un récent numéro de ['Constructivist Foundations'](#) (vol 4, nb 1, november 2008, p.62-69), aisément accessible sur la toile. *Un des principaux intérêts de cette pièce d'archive tient à la vive discussion initiale (1973) du choix d'un pronom : Faut-il dire LA réalité, ou UNE réalité ? La 'défense' de H von Foerster plaidant pour 'une réalité devient une pièce de base de la formation contemporaine de l'épistémologie constructiviste*

*[La démocratie à l'épreuve de l'exclusion : l'actualité de Joseph Wresinski](#), un colloque international sur l'actualité de la pensée de Joseph Wresinski, et du projet de société qu'il proposait. Le Mouvement international ATD Quart Monde organise en partenariat avec Sciences Po Paris et

l'Association française de science politique un colloque international sur l'actualité de la pensée de Joseph Wresinski, et du projet de société qu'il proposait. Cet événement a eu lieu à Sciences Po Paris du 17 au 19 décembre 2008. Programme détaillé à http://www.joseph-wresinski.org/IMG/pdf/Prog_derniere_version.pdf

Ce colloque vise à instaurer un dialogue entre chercheurs, universitaires, et acteurs de la lutte contre la grande pauvreté, y compris ceux qui la vivent personnellement, autour de quatre thèmes de recherche : Comment penser et définir la grande pauvreté et l'exclusion ? Comment analyser les modes de reconnaissance et d'action politiques des plus pauvres ? Les Droits de l'Homme s'appliquent-ils aux exclus et aux pauvres ? Quelles politiques mettre en œuvre pour lutter contre l'extrême pauvreté

LE CONSEIL SCIENTIFIQUE du Réseau MCX – APC public

*Un document d'A Montuori présentant en langue anglaise l'œuvre itinérante d'Edgar Morin : Il s'agit du texte de la préface qu'il a rédigé pour '[On Complexity](#)', le volume de 'morceaux choisis' traduits en anglais qu'il a publié récemment aux USA ; préface rédigée sous le titre '[FOREWORD EDGAR MORIN'S PATH OF COMPLEXITY](#)'

L'ATELIER MCX N° 18 « Complexité du Monde Sonore, de sa Perception a son Entendement », animé par le Dr Laurent VERGNON, publie

Un document « [COMPLEXITE DU SON, DE SA PERCEPTION ET DE SON ENTENDEMENT](#) » Ce texte reprend le script d'une communication orale présentée par le Dr Laurent Vergnon ([Atelier MCX 18](#)) au Colloque '**Musique et Complexité (autour d'Edgar Morin et de Jean-Claude Risset)**' organisé par Nicolas Darbon ([Atelier MCX 37](#)) les 9 – 11 décembre 2008, au CDMC-Paris. On a préféré conserver sa forme orale : Il nous a semblé en effet que sous cette forme, cette méditation sur la complexité du son et des son entendement pouvait, plus aisément que sous une forme académique, susciter échanges et réflexions qui pourront ainsi se poursuivre. L'émerveillement que suscite l'ineffable mystère de la Musique n'appartient-il pas à la formation de notre intelligence de la Complexité ? (l'exposé était accompagné de divers clichés éclairant la complexité du système auditif humain que l'on pourra retrouver en consultant l'ouvrage de L Vergnon : '[L'audition dans le chaos](#)'

L'ATELIER MCX 27 «Complexité, Communication et Culture» animé par Evelyne BIAUSSER publie :

'[Créer de la compétence collective par la dialogique](#)' : La juxtaposition d'une contrainte contextuelle (ici juridique) avec un objectif de modernisation opérationnelle (transversalité), m'est apparue comme une injonction paradoxale paralysant la compétence des Professionnels du Social. La dialogique morinienne semble un mode opératoire pour en sortir, et elle ouvre également ici un sentier dans le territoire encore en friche de l'intelligence professionnelle collective

*Ce texte a été écrit à l'occasion d'une conférence organisée à Nice en 2008 sur le thème « **Secret partagé et travail en partenariat** », devant un public de Travaillleurs sociaux associatifs et institutionnels, auxquels s'étaient joints quelques Conseillers municipaux intéressés par la co-construction du sens, autour de ce qu'ils allaient faire de la loi, dans un contexte de partenariat.*

L'ATELIER MCX 33 - «Anthro-politique et gouvernance des systèmes territoriaux» animé par Pascal ROGGERO & Claude VAUTIER annonce

La parution du [Volume 3, numéro 2 de la revue Nouvelles perspectives en sciences sociales \(NPSS\)](#). Ce sixième ouvrage de la série publie notamment '*Edgar Morin et Jesús Ibáñez : Sociologie et théories de la complexité*' de Alvaro Malaina, et '*Quand des sociologues rencontrent des informaticiens : essai de formalisation, méta-modélisation, modélisation et simulation des systèmes d'action concrets*' de Pascal Roggero et Christophe Sibertin-Blanc

III. Dans la BIBLIOTHEQUE DU RESEAU INTELLIGENCE DE LA COMPLEXITE

« L'AUDITION DANS LE CHAOS » par VERGNON Laurent et collaborateurs

Pour beaucoup, l'oreille est un organe dont l'anatomie, bien que compliquée, est connue. Cet organe perçoit des sons, est capable de reconnaître un nombre infini de nuances, de situations, d'ambiances... Le son et l'audition vont au-delà de l'interprétation d'une simple onde physique, ils doivent être replacés dans un monde de complexité, un monde de chaos, pour expliquer leur participation à d'autres fonctions : l'attention, la mémoire, la perception des émotions et ce que représente une voix, un soupir... L'audition est capable de mesurer la beauté, le charme autant que la laideur et le rejet. L'approche originale de ce livre vise à « montrer l'audition » : il ne se limite pas à la description des structures et des mécanismes mais il permet de suivre le devenir des ondes sonores perçues jusqu'au plus profond du cerveau, jusqu'au plus intime de leur utilisation

« ON COMPLEXITY » par MORIN Edgar_(Présentation par Alfredo Montuori Traduction en anglais par Robin Postel)

Nous avons pu ajouter à la fiche présentant cet ouvrage (fiche publiée initialement en octobre 2008), le texte en anglais de l'introduction rédigée par A Montuori, introduction qui expose les raisons de ce choix de textes d'E Morin à l'intention des lecteurs anglophones

IV. DANS LE CAHIER DES LECTURES MCX

«MODELISATION ET CONSTRUCTION DES CONNAISSANCES. Aspects constructiviste, socioconstructiviste, cognitiviste et systémique », Rédigée par TRESTINI Marc sur l'ouvrage de LEMIRE Gilles

Tout au long de cet ouvrage, Gilles Lemire présente une démarche de construction des mondes de connaissances ; cette démarche vise à éclairer et guider ceux qui, de par leur fonction, leur recherche, ou par simple intérêt personnel, se questionnent sur les cheminements d'apprentissage de la personne humaine dans des mondes qui peuvent être à la fois « naturels » ou « à construire ». Après avoir exposé les fondements théoriques qui soutiennent son projet, il fournit aux concepteurs d'environnements constructivistes d'apprentissages une démarche agrémentée de nombreuses recommandations en usant d'une palette dont le plus violent des coloristes eût épuisé toutes les couleurs. Des divers aspects conceptuels aux conseils pratiques, ce livre regorge d'idées novatrices et opérantes visant à satisfaire quiconque aurait le désir de construire de tels mondes ou d'en comprendre leur construction. Les exemples et illustrations qui accompagnent le cheminement réflexif de l'auteur rendent la lecture de l'ouvrage étonnamment accessible tout en créant une envie immédiate de s'essayer à la construction de tels mondes.....

«ENTENDRE L'ESTHETIQUE DANS SES COMPLEXITES » Rédigée par Le Moigne JL sur l'ouvrage de LESTOCART Louis-José

Puis-je sans le trahir synthétiser le cœur de l'argument à la fois pragmatique et épistémique que L-J Lestocart nous invite à explorer ? Son intention initiale était peut-être d'enrichir l'expérience de la création artistique et de la connaissance esthétique en l'éclairant par l'expérience méthodologique des sciences contemporaines et, plus particulièrement, des nouvelles sciences. Toutes celles qui n'avaient pas même un nom avant 1948, date de l'émergence - ou de la restauration -, sous le label de « la première cybernétique », des « sciences d'ingenium » que l'on entend plus volontiers sous les labels de « science des Systèmes » ou de « science de la Complexité ». Son pari me semble gagné, mais on me fera valoir que je ne suis pas bon juge. En revanche je le tiens de façon plus assurée pour gagné dans sa présentation réciproque : la réflexion épistémique à laquelle s'exerce nombre des artistes, de Duchamp à Cage, dont il mobilise récursivement les méditations dans le deuxième volet de chacun de ses chapitres, est manifestement fort éclairante pour les scientifiques (et enseignants) s'exerçant à la critique épistémique interne de leurs activités et de leurs productions.....

« L'IDENTITE HUMAINE,(La Méthode Tome V , L'Humanité de l'Humanité) » Rédigée par LABERGE Yves sur l'ouvrage de MORIN Edgar

Nous avons déjà publiée une [note de lecture d'A Granger](#) sur ce 'classique' d'Edgar Morin (note qui dont nous avons entretemps perdu le lien sur la toile et que nous venons juste de récupérer). La lecture d'Y Laberge nous vient du Québec après quelques longs détours éditoriaux. Elle a le mérite de ré aviver aujourd'hui notre attention sur ce livre qui nous aide à comprendre pourquoi une Politique de Civilisation se construit par et pour l'Humanité en Terre-Patrie **ETHIQUE (La Méthode Tome VI)**, Rédigée par LEMAIRE Philippe sur l'ouvrage de **MORIN Edgar**

Nous avons déjà publiée une [note de lecture d'A Granger](#) sur l' « ETHIQUE » d'Edgar Morin (note qui dont nous avons entretemps perdu le lien sur la toile et que nous venons juste de récupérer). Notre lecture de ce beau TOME 6 de La Méthode a été également ré avivée par Cctte note de note de lecture de Philippe Lemaire que nous découvrons tardivement sur l'originale et créative '*Nouvelle Revue Moderne*'

V. ACTIVITES DE L'ASSOCIATION

*L'AE-MCX a tenu son ASSEMBLEE GENERALE 2008 le 20 novembre 2008 matin avant l'ouverture du Grand Débat du Réseau : Le procès verbal statutaire est disponible sur le Site dans la rubrique habituelle.

L'équipe d'animation a été reconduite dans ses fonctions pour l'année 2009

A cette occasion, quelques mises à jours des dispositions d'adhésion et de cotisation ont été arrêtées, dispositions qui ont permis d'actualiser la rubrique : 'Comment Adhérer à l'Association du PROGRAMME EUROPEEN MCX "MODELISATION DE LA COMPLEXITE"' que l'on pourra consulter sur le Site à compter du 10 01 09

En outre la décision de principe d'une reconfiguration du Site permettant d'améliorer les fonctionnalités et d'adapter en conséquence sa charte graphique a été arrêtée. La mise en œuvre se fera dès que possible en fonction des évaluations techniques et financières en cours.

*L'APC présente :

L'HOMMAGE A EDGAR MORIN pour ses 87 ans,

réalisé en 2008 par la **Revue 'SYNERGIE Monde'** (287 pages) sous la direction de Jacques CORTES, Président du GERFLINT (*Groupe d'Etude et de Recherche pour le Français Langue internationale, Programme mondial de diffusion scientifique francophone*), peut être diffusé moyennant **une modique contribution aux frais de 15 €**, en imprimant et postant **le bon de commande disponibleci dessous ou via le Site, ICI**.
 Une présentation sommaire de l'ouvrage est disponible dans la Bibliothèque du RIC
Cet ouvrage fut symboliquement offert à EDGAR MORIN lors de l'HOMMAGE PUBLIC qui lui fut rendu lors du **Grand Débat 2008** du Réseau Intelligence de la Complexité à Paris (INSEP), le 20 novembre 2008

Bon de commande de l'ouvrage HOMMMAGE A EDGAR MORIN pour ses 87 ans Revue SYNERGIE Monde n° 4 A imprimer, documenter et poster, accompagné de votre chèque de règlement

NOM : _____ Prénom _____

ADRESSE postale à laquelle vous souhaitez recevoir l'ouvrage :

Adresse Courriel : _____

Commande _____ exemplaire(s) de '**Hommage à Edgar Morin pour ses 87 ans**' ;

Et règle, (participation aux frais) le somme de **15 € par exemplaire** soit : _____ €

Par chèque bancaire joint, à l'ordre de AE-MCX, adressé à Madame D Durieu, Déléguée de l'AE-MCX ,
86 rue du Coq, la Tour d'Aigues, 84240

L'ouvrage vous sera adressé par voie postale dans les 10 jours suivant la réception de ce Bon de commande accompagné du règlement.

Date :

Signature :

Ce numéro 45 de l'INTER LETTRE CHEMIN FAISANT MCX-APC (janvier 2009) est également disponible à <http://www.mcxapc.org/docs/interlettre/i45> Les 5515 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'expédition. En cas de difficulté de réception, on peut joindre notre secrétariat à mcxapc@mcxapc.org

L'InterLettre CHEMIN FAISANT MCX-APC diffuse périodiquement les informations présentant les activités en cours du Programme européen Modélisation de la Complexité et de L'Association pour la Pensée Complexe, associés pour animer LE RESEAU "INTELLIGENCE DE LA COMPLEXITE", www.mcxapc.org
AE-MCX, BP 135, 13605, Aix en Provence, Cedex 1. France. – **APC**, 7 rue Saint Claude, 75003 Paris France.