

La Chronique de l'année 2001

DECEMBRE 2001

- Atelier 21 - Arts, Société et Complexité
 - Henri Callat : Etranges attracteurs intellectuels

NOVEMBRE 2001

- Note de lecture :
 - **Dominique LECOURT**, *Contre la Peur. De la science à l'éthique, une aventure infinie*, Éditions Hachette, Paris, 1990.
- Atelier 17 : *Prospective et complexité*
3 textes de Pierre F. GONOD :
 - L'anticipation et le scénario de l'impensable (11 novembre 2001 : le mardi noir de la prospective)
 - Dossier : Richesse et misère de la prospective
 - La prospective en mouvements

OCTOBRE 2001

- **VERS UNE EPISTEMOLOGIE FORMALISEE**
Un dossier préparé par Mioara MUGUR-SCHÄCHTER
Sur le thème général de "la représentation des processus de conceptualisation", le professeur Mioara Mugur-Schächter nous propose une très riche réflexion épistémologique forgée dans le creuset des interactions entre Cognition et Action qu'implique le formalisme de la Mécanique Quantique fondamentale.
 - " Les leçons de la mécanique quantique : vers une épistémologie formalisée " - est d'accès relativement aisé aux lecteurs francophones : Rédigé en français, il constitue le manuscrit original d'un article destiné à un large public et publié par la revue *Le Débat* (n° 94, mars 1997). -
 - " Objectivity and Descriptive Relativities " - est le manuscrit d'un travail qui paraîtra prochainement (2002) en anglais dans *Foundations of Science*. Il expose et argumente, sous une forme élaborée, la "méthode de conceptualisation relativisée " qui constituera sans doute le pivot de l'épistémologie formalisée (et peut être formalisante ?) que M. Mugur-Schächter développe depuis 1982.-
 - " General Introduction " est le texte de l'introduction générale au livre *Proposals in Epistemology : Quantum Mechanics, Cognition and Action*, Mioara Mugur-Schächter and Alwyn Van der Merwe, eds. (Kluwer Academic, 2002). Ce livre est un ouvrage collectif du *Centre pour la Synthèse d'une Epistémologie Formalisée (CeSEF)* dont M. Mugur-Schächter est la Présidente. Il contient notamment une contribution de 200 pages de la part de M. Mugur-Schächter - " Quantum Mechanics versus a Method of Relativized Conceptualization ", qui ne figure *pas* dans ce dossier et où sont exposés pour la première fois " la logique relativisée " et " la théorie relativisée des probabilités " qu'engendre la méthode de conceptualisation relativisée. Le contenu de l'introduction à cet ouvrage collectif se superpose en grande partie à celui des "Leçons", mais d'autre part il en complète et actualise certains aspects, en même temps qu'il annonce le livre.

L'équipe d'animation du Programme MCX-APC remercie chaleureusement Mioara Mugur Schächter de sa contribution à nos réflexions collectives sur la légitimation de nos connaissances. J.L.Le Moigne

- Les INTROUVABLES en langue française de H.A. SIMON
 - N°5 - De la rationalité substantive à la rationalité procédurale de Herbert A. Simon
Cet article de H.A. Simon est sans doute le premier texte dans lequel il présente la dualité entre deux formes de rationalités, qu'il baptise "substantive" et "procédurale". Cet argument fut présenté initialement dès 1973 et publié sous cette forme en anglais en 1976. (traduction française dans PISTES, n° 3, 1992)
 - N°4 - L'organisation du processus de conception imprime le style du produit final ou "les apaisements de l'alternative ou la théorie des styles" de H. A. Simon.
Cet article reprend de très larges extraits de cet article de H.A. Simon, " Style in design" (Le style dans la conception), publié initialement dans les "Proceedings of the 2' Annual Design Research Association Conférence (Pittsburgh, 1971). Ces larges extraits, traduit par H. Vérin, et publié en 1987 dans "Amphion, Etudes d'histoire des techniques" , numéro 2 consacré au fonctionnalisme sous la direction de J. Guillerme et d'H. Vérin, , (Ed. Picard, Paris , ISBN 2 7084 0356 7) Traduction française complétée par une brève "présentation" rédigée par J.-L. Le Moigne et par une "apostille" originale de H.A. Simon (rédigée en 1986). Ce document est sans doute celui qui présente de façon à la fois empirique et synthétique la "Conception de la Conception " (la conception de l'activité de "design") de H.A. Simon.
- Atelier 11 - Droit et complexité
 - [Constructing the complexity of the law : towards a dialectic theory](#) - François OST & Michel van de KERCHOVE- [version html](#)
 - [The philosophical foundation of environmental law : an excursion beyond Descartes](#) - François Ost- [version html](#)

SEPTEMBRE 2001

- Conférence Débat MCX-H.A. SIMON du 25 octobre 2001 : "INTELLIGENCE DE LA COMPLEXITE , INGENIERIE DE L'INTERDISCIPLINARITE, Comprendre pour Faire et Faire pour comprendre "
 - [Programme définitif et modalités de participation](#)
 - [Fiche d'inscription](#)
 - Annonce de l'Assemblée Générale 2001 de l'association européenne du Programme Modélisation de la Complexité .. (AE-MCX), le 25 Octobre à Paris à 14h.
- 3 nouvelles notes de lecture publiées sur le Cahier des Lectures
 - **SALLANTIN Jean et SZCZECINIARZ Jean-Jacques, éd. :** *Le concept de preuve à la lumière de l'intelligence artificielle* (1999) note de J.L.Le Moigne
 - **VICO Giambattista, LA SCIENCE NOUVELLE**, traduit et présenté par Alain PONS, *Principes d'une science nouvelle relative à la nature commune des nations*, Editions FAYARD, Paris, 2001. ISBN 2 213 60800 8, 560 pages
 - **DEMOL Jean-Noël**, (sous la direction de), *Histoire et citoyenneté en formation*, Ed. L' Harmattan, 2000, ISBN 2-7475-0000-4. 178 pages.
- Les INTROUVABLES en langue française de H.A. SIMON
 - N°3 - "IL DEVIENT TOUT AUSSI PASSIONNANT de rechercher l'organisation des processus de pensée que de découvrir l'organisation du mouvement des planètes". Commentaires et réponses présentées par H.A. Simon au Colloque de la Grande Motte, 1-4 février 1984 SCIENCES DE L'INTELLIGENCE, SCIENCES DE L'ARTIFICIEL, avec Herbert A. Simon

- N°2 - Quelques remarques historiques sur la formation des sciences de la cognition,
Présentées par H.A. Simon au Colloque SCIENCES DE L'INTELLIGENCE, SCIENCES DE L'ARTIFICIEL, avec Herbert A. Simon, 1-4 février 1984, et publié dans les actes (épuisée depuis longtemps) édités par les PUL (1986, ISBN 2 7297 0287 3) pp. 26-36.
- N°1 - L'Unité des arts et des Sciences : la psychologie de la pensée et de la découverte
Traduction de la "Bicentennial Address" présentée à l'American Academy of Arts and Sciences en mai 1981, publié en français en 1984.

AOUT 2001

- Sur le mémorial Francisco Varela (Conseil scientifique MCX-APC)
 - Un nouveau témoignage et un premier Florilège proposé par Frédérique Lerbet-Serini.
 - Les adresses de deux sites consacrés à F. Varela , proposées par Annie Bloch :
 - "The observer web :autopoiesis and enaction" du Dr Randall Whitaker
<http://www.enolagaia.com/AT.html>
Il y a en particulier une longue page sur Francisco Varela :
<http://www.enolagaia.com/Varela.html>
 - Il y a aussi la "homepage" de Francisco à Jussieu:
<http://web.ccr.jussieu.fr/varela/>
- Manifestations MCX-APC
 - 1.Le programme et les modalités de participation à la Conférence Débat MCX-H.A. Simon du 25 octobre 2001 : "INTELLIGENCE DE LA COMPLEXITE , INGENIERIE DE L'INTERDISCIPLINARITE.
 - 2.L'annonce de l'Assemblée Générale 2001 de l'association européenne du Programme Modélisation de la Complexité .. (AE-MCX) , le 25 Octobre à Paris
 - 3.L'annonce du Colloque International de LYON, mars 2002, "Sciences d'Ingenierie, sciences de la conception " <http://telecom.insa-lyon.fr/~nvairy/>

JUILLET 2001

- Atelier 30 - Modélisation des fonctions biologiques
 - Magali Roux-Rouquié : Systemic modeling of biological functions :
Application to the development of the GENINTER software dedicated to the compilation of interrelationships between genes and/or gene products
 - "Le Génome et après ?", présentation du thème d'un atelier de la prochaine Rencontre Sciences et Citoyens du CNRS repris sur le site
<http://www.cnrs.fr/cw/fr/tous/manif/sciecito2001.htm>
- Memorial à Francesco VARELA
 - La disparition, le 28 mai 2001, de Francisco Varela a beaucoup touché ses amis et ses lecteurs , et plus largement peut être , tous ceux qui s'efforcent de réfléchir et de comprendre la très étrange Aventure Humaine . En ouvrant sur le site MCX-APC ce "Mémorial Francisco Varela " que chacun pourra enrichir de ses propres méditations et témoignage sur la vie et l'œuvre de Francisco Varela , nous souhaitons contribuer à cette méditation collective au sein de laquelle se forme "Science avec Conscience, Science et conscience de la complexité" , méditation que ré - avivait, en 1979, son premier livre "Principles of Biological Autonomy" .

- 11 nouvelles notes de lecture
 - M.J.Avenier (Dir.) : "Ingénierie des pratiques collectives, la cordée et le quatuor" , 2000. Note de R.Delorme
 - G.Bouchard : "Genèse des nations et culture du nouveau monde " et "Quelques arpents d'Amérique " , 200, Note de A.Lavallée
 - S.Cantinet, A., et al : "L'autre de la technique, Perspective multidisciplinaire", 2000, Note de J.L. Le Moigne.
 - J.P. Chanteau : "L'entreprise nomade " , 2001, Note de J.L.Le Moigne multidisciplinaire", 2000, Note de J.L. Le Moigne.
 - C.Debru : "Philosophie de l'inconnu : le vivant et la recherche", 1998, note de J.L.Le Moigne
 - P.Y.Gomez : "La république des actionnaires, le gouvernement des entreprises entre démocratie et démagogie" , 2001, Note de J.L. Le Moigne
 - J.-M. Miramon, et al. : "Le métier de directeur (d'établissement social et médico-social). Techniques et fictions", 2001, Note de P.Peyré
 - J.F. Quilici : "Cent ans d'ailes et de pneus & De la roue celte à l'aile en arc" , 2000, Note d'A. Demailly
 - I. Stengers : "La guerre des sciences aura t elle lieu ? Scientifiction".2001. Note de J.L.Le Moigne
 - Tzvetan Todorov ;"Mémoire du mal, Tentation du bien, Enquête sur le siècle", 2001. Note de D.Carré.
 - G.von Wright : "Le mythe du progrès", 2000, note de J.L. Le Moigne
- L'atelier MCX 10 ouvre un nouveau dossier critique : «Chassez le naturel... ou pourquoi je suis un constructiviste non repentant" grâce au concours de la dynamique "Revue du MAUSS" (<http://www.revuedumauss.com>): Celle ci publie un dossier original (son N° 17, 01-2001) sur le thème : "Chassez le naturel... Écologisme, Naturalisme et Constructivisme" dont elle nous autorise à publier le sommaire et l'article de présentation :
 - - Le texte de Présentation du dossier MAUSS "Ecologisme, naturalisme et contrustrivisme", (par Alain Caillé, Philippe Chanial, Frédéric Vandenberghe)
- Et la Revue du Mauss nous autorise en retour à reprendre sur le site MCX-APC l'article de J.L. Le Moigne, dont le titre annonce le projet : "Pourquoi je suis un constructiviste non repentant"

JUIN 2001

- Georges LERBET - Sur une thèse
 - *Georges LERBET dans un texte concis, "Sur Une Thèse", propose de ne pas hurler avec les loups dans les polémiques corporatistes suscitées par la thèse de Mme Hanselmann-Tessier en avril 2001 : Mieux vaut réfléchir sereinement sur ce mode ancestral de production et d'évaluation des connaissances enseignables qu'est la thèse académique.*

Mai 2001

- Atelier 13 - Sciences de la Conception & Complexité
 - Design et Complexité
- Forum du Conseil scientifique
 - J.-L. Le Moigne : Les Sciences d'Ingenium pour concevoir et comprendre La Politique de Civilisation
 - E. Morin : [Computo ergo sum](#)

- Atelier 20 - Complexité des Systèmes sanitaires et sociaux
 - Éthique de l'action sanitaire et sociale et Complexité : quelques repères

Avril 2001

- Atelier 10 - Épistémologie critique des sciences de la complexité
 - La revue "Cybernetics and Human Knowing"

Le numéro 8. 1-2 , 2001 de la revue "Cybernetics and Human Knowing" est paru On peut visiter le site de cette vivante et originale revue animée par S.Brier, (plusieurs participants actifs du programme MCX sont membres de son Comité de rédaction) : <http://www.imprint-academic.com/C&HK>

A quarterly international multi- and interdisciplinary journal on second order cybernetics, autopoiesis and cybersemiotics. *The journal is devoted to the new understandings of self-organizing processes of information in human knowing that have arisen through the cybernetics of cybernetics, or second order cybernetics and its relation and relevance to other interdisciplinary approaches such as semiotics (cybersemiotics). This new development within cybernetics is a nondisciplinary approach. Through the concept of self-reference it tries to explore : the meaning of cognition and communication ; our understanding of organization and information in human, artificial and natural systems ; and our understanding of understanding within the natural and social sciences, humanities, information and library science, and in social practices as design, education, organisation, teaching, therapy, art, management and politics.*

Le Cahier des Lectures MCX avait présenté cette revue lors de son lancement en 1992 à Sören Brier, <http://www.mcxapc.org/lectures/5-5.htm>
 - L'Atelier MCX 10, "Épistémologie critique des sciences de la complexité" poursuit un débat ouvert par "l'Alliance pour un monde responsable, pluriel et solidaire www.echo.org/fr/index.html" : "Maîtrise sociale de la science", sur le thème : "Science et Société : ne peut-on vouloir une gouvernance collective de la science ? : L'Éthique scientifique appelle les scientifiques à une ascèse épistémologique"
 - Darek Eriksson :A Principal Exposition of Jean-Louis Le Moigne's Systemic Theory
- Document du Mémorial Herbert A. Simon de Carnegie-Mellon University (CMU, Pittsburgh)
 - *L'Université Carnegie Mellon a ouvert un mémorial H.A. Simon (<http://www.cs.cmu.edu/simon/>) pour honorer la mémoire de son plus éminent professeur et pour rendre plus aisément accessible l'accès à son oeuvre considérable , sans doute la plus exceptionnelle oeuvre interdisciplinaire du XX° S.: "La modélisation est le principal outil dont nous disposons pour étudier les systèmes complexes " déclarait il pour accompagner la constitution du Programme MCX en 1988-89.*
- Atelier 28 - Espace, habitabilité des territoires et complexité
 - M. Roux : Le ré-enchantement du territoire - Ouverture d'un nouveau forum

Mars 2001 :

- Lettre "Chemin Faisant n° 38

Février 2001 :

- Atelier 1 - Pilotage de l'entreprise, Ecosystème complexe
 - J.R. Alcaras et F.Lacroux : Planifier, c'est s'adapter
- Atelier 12 - L'auto-organisation des systèmes socio-économiques complexes
 - Robert Delorme : Theorising Complexity
 - Robert Delorme : Théorie de la complexité et institutions en économie
 - Robert Delorme : Realism in Economics : Critical or Complex ?
 - Robert Delorme : Ordnungstheorie and the Theory of Regulation compared from the Standpoint of Complexity -
- Atelier 2 - Le complexe cognition-communication
 - Jacques Miermont : Eco-Etho-Anthropologie
 - Jacques Miermont : Evolution des thérapies familiales - perspectives éco-étho-Anthropologiques
- Atelier 19 - Décision et Langage
 - Evelyne Andreevsky & Danièle Bourcier : Abduction in Language interpretation and Law making

Janvier 2001 :

- APC :
 - Iulian POPESCU : L'humanité post-moderne, une humanité plus humaine - Méditation sur l'oeuvre d'E. Morin
- Atelier 21
 - Henri Callat : L'expérience esthétique dans la philosophie de Gilles Deleuze (De l'esthétique transcendantale à l'esthétique apodictique)
- Atelier 11
 - Serge Diebolt : Sur la complexité de la notion de décision - David Hume, un précurseur