

## Jean-Louis LE MOIGNE, BIO-BIBLIOGRAPHIE

Professeur Emérite à l'*Université* d'Aix-Marseille - e-mail : jl.le-moigne(at)univ-amu(dot)fr

Président du *Programme* européen Modélisation de la CompleXité -MCX

Et Vice Président de l'Association pour la *Pensée* Complexe APC [www.mcxapc.org](http://www.mcxapc.org)

\* Né le 22 mars 1931. Marié, trois enfants

\* Ingénieur ECP (1955). Diplômé ITP Harvard Business School et Sloan School of Management MIT (1970-71).

\* Carrière industrielle 1959-1971 : Groupe Shell France : Développements lubrifiants ; Recherche Opérationnelle; Informatique d'*Organisation*; Planification Centrale ; Direction Régionale Sud-Ouest, Logistique.

\* Professeur (1971-1997), puis Professeur émérite des Universités, (*sciences des systèmes, sciences de l'ingénierie des organisations, ...*), à Aix-en-Provence, *Université* d'Aix-Marseille

\* Co-fondateur, en 1975, puis Directeur (1988-1997) du GRASCE (Groupe de Recherche sur l'Adaptation, la Systémique et la Complexité Economique), associé au CNRS depuis l'origine.

\* Lontemps Membre des comités de rédaction de plusieurs revues scientifiques internationales (*Système, Information, Décision, Organisation*).

\* Co-directeur de la Collection INGENIUM, (Ed. L'Harmattan)

\* Président de l'Association du *Programme* Européen Modélisation de la Complexité (MCX),

Vice-Président de l'Association pour la *Pensée* Complexe (APC)

et à ce titre, éditeur de L'Inter-LETTRE CHEMIN FAISANT MCX-APC et du site *Internet* du 'Réseau *Intelligence* de la Complexité', RIC : [www.intelligence-complexite.org](http://www.intelligence-complexite.org) (jusqu'en 2011 : [www.mcxapc.org](http://www.mcxapc.org) .

\* Domaines de recherches privilégiés : caractérisés par les titres de ses principaux ouvrages et articles.

- *sciences des systèmes* et *sciences* de l'ingénierie,

- *sciences* de la *computation* (informatique et *intelligence* artificielle),

- *sciences* de l'*organisation*,

- *sciences* de l'*information*,
- sciences* de la décision,
- *sciences* de la cognition et de la communication,
- *sciences* de gestion
- épistémologie des *sciences* de la complexité et des *sciences* d'ingénierie

\*Complément de présentation Bio biblio dans l'Ouvrage collectif sous la direction de Dominique Genelot et Marie José Avenier : [AGIR ET PENSER EN COMPLEXITE, avec Jean-Louis Le Moigne - TEMOIGNAGES DE MISES EN ACTES](#) 2012, Ed L'Harmattan,

## PRINCIPAUX OUVRAGES PUBLIES PAR J.-L. LE MOIGNE

- 1973 ***Les Systèmes d'Information dans les Organisations***, PUF. (épuisé)
- 1974 ***Les Systèmes de Décision dans les Organisations***, PUF. (épuisé)
- 1977 ***La Théorie du Système Général, Théorie de la Modélisation***, PUF (rééditions complétées en 1983, 1990, 1994. Nouvelle édition complétée en 2004 disponible sur la Toile internet à <http://www.mcxapc.org/ouvrages.php?a=display&ID=48> ).
- 1977 ***Auto-organisation de l'Entreprise*** (en coopération avec D. Carré), Ed. de l'*Organisation*.(épuisé)
- 1977 ***Modélisation et Maîtrise des systèmes techniques, économiques et sociaux***. (Coord.) Actes du Congrès Confédéral AFCET ; Editions *Hommes Techniques*, deux Tomes. (épuisé)
- 1981 ***La conception des systèmes télématiques***. (Coord.) Actes du Congrès AFCET-CITEL de Nice. Edition CITEL. (épuisé)
- 1981 ***La notion de Système dans les sciences contemporaines***, Actes du Colloque CNRS de Lyon, 1980, coordonné avec J. Lesourne. Editions de la Librairie de l'*Université* d'Aix-en-Provence, deux tomes (épuisé)).
- 1984 ***Science et Conscience de la Complexité, avec Edgar Morin***. Actes du Colloque d'Aix-en-Provence, 1982. Coordonné avec C. Atias, Editions de la Librairie de l'*Université* d'Aix-en-Provence. (Épuisé)
- 1986 ***Sciences de l'intelligence, sciences de l'artificiel, avec H.A. Simon***. Actes du Colloque de La Grande Motte, février 1984. Coordonné avec A. Demailly., Presses Universitaires de Lyon. (Épuisé)
- 1986 ***Intelligence des Mécanismes et Mécanismes de l'Intelligence***. Direction du volume collectif de la Nouvelle Encyclopédie Diderot. Ed. Fayard-Diderot. (épuisé)

- 1990 La Modélisation **des systèmes complexes**. Ed. Dunod (ré - édition 1991, 1995, 1999,2002).
- 1990 **Systemique et Complexité**. Coordonné avec M. Orillard., Numéro spécial de la Revue Internationale de Systemique. 1990, vol. 4, n° 2.
- 1991 **Traduction de "Sciences des Systèmes, Sciences de l'Artificiel"** de H.A. Simon, (2° édition complétée de 1981). Ed. Dunod. (Epuisée. Cf ; en 2004, la traduction de la troisième édition, 1996, publiée sous le titre '**Les sciences de l'artificiel**', ed. Folio-Gallimard, 2004)
- 1991 Article "**La Science des Systèmes**" (systèmes, sciences des) dans la nouvelle édition de Encyclopedia Universalis.
- 1994 **Le Constructivisme, T. I :Les Fondements**". Ed. ESF, Collection. Communication et Complexité. 1994. (épuisé)
- 1995 **"Le Constructivisme T. II : Les Epistémologies** Ed. ESF, Collection. Communication et Complexité. 1995. (épuisé)
- 1995 **Les épistémologies constructivistes**, PUF Que Sais-je ?, (4° ré édition 2013)
- 1995 **Intelligence Stratégique de la Complexité**, codirection avec M. Orillard., Numéro spécial de la Revue Internationale de Systemique 1995, vol. 9, n° 2.
- 1996 **Organisation intelligente et système d'information stratégique**, co direction avec J.A.Bartoli. Editions Economica.
- 1999 L'**Intelligence de la Complexité**, avec Edgar Morin Edition l'Harmattan
- 1999 Articles : **Complexité ; Computation ; Système**, du Dictionnaire de Philosophie et d'*Histoires des Sciences* (Direction D. Lecourt) Ed. PUF ; ré édité en collection Quadrige, 2004
- 2002 **Le Constructivisme. Tome 1 les enracinements**. Ed L'harmattan, Coll. Ingenium, 2002. (nouvelle édition complétée sous un *nouveau* titre, de l'édition de Le Constructivisme T 1, 1994)
- 2002 '**Le Constructivisme. Tome 2 Epistémologie de l'interdisciplinarité**' Ed L'Harmattan, Coll. Ingenium, 2003. (nouvelle édition complétée sous un *nouveau* titre, de l'édition de Le Constructivisme T 2, 1995)
- 2003 '**Le Constructivisme -Tome 3 Modéliser pour comprendre**', Ed L'Harmattan, Coll. Ingenium, 2003.
- 2004 Traduction, notes et postfaces de "**H. A Simon : Les sciences de l'artificiel, nouvelle édition** ", Ed Gallimard -col. Folio-Essai, 2004, ISBN 2 07 030152 4, 464 pages.

· 2007 avec Edgar MORIN, (direction) : '**Intelligence de la complexité, Epistémologie et Pragmatique**', Actes du Colloques de Cerisy de juin 2005, Ed de l'Aube. Nouvelle édition Editions Hermann, 2013

· 2013 '**Les épistémologies constructivistes**', 4<sup>e</sup> édition mise à jour ; Nouvelle édition de Que sais je ? N°2969, PUF.

**2014 'Exercices Citoyens de veille épistémologique**, Ed L(Harmattan, Coll. Ingenium, **2014**,

## ET ARTICLES RECENTS (99+)

### " La modélisation systémique de l'information "

Communication présentée au séminaire "*Economie de l'information*" du Commissariat Général du Plan (19 Septembre 1995), 12 pages. NrG n°95-14. Publié **ultérieurement** dans "*L'économie de l'information, les enseignements des théories économiques* ", sous la direction de P.Petit, Ed.La Découverte, 1998 , pages 55/76 . Puis en anglais : "**Economics of *information* or economics of *information* system? Some systemic modelling considerations about a complex concept**" in P.Petit, ed.: "The economics of *information*", ed. Kluwer, 2001.p.17-32.

### "Auto-eco-re-organisation sociale et complexite : des desseins humains pour et par l'action humaine "

Contribution au Colloque de Cerisy 99 : "*Hayek et la philosophie économique*" 10 pages disponible sur la Toile internet à

« **La décision publique en démocratie : Rhéteurs , revenez vite?** . » in « *Savoir innover en droit : systèmes, concepts, outils . Hommage à Lucien Mehl* ». D. Bourcier, coordination, Ed La Documentation Française .1999, p.211-226

-?Recursive and teleological rationality involved in the modeling process of self-organizing socio-economics systems ? in *Proceeding of the EAEPE 99 Conference*, Prague , 5-6 Nov.99. 12 pages Voir : <http://eaepe.tuwien.ac.at/downloads/recursive.doc>

"Méditations épistémologiques sur les fonctions de l'*esprit*. Note sur la contribution de Paul Valéry aux développements contemporains des épistémologies constructivistes" dans "P. Signorile, ed. " *La «Pensée, la trace, en hommage à Simon Lantiéri*", Publications de l'*Université* de Provence, 2000, p. 141-160

-« **Les épistémologies constructivistes en procès** « in: «*Entre systémique et Complexité, chemin faisant, mélanges en l'honneur de J.L. Le Moigne* » Grasce, PUF, ed. , 1999, p. 272-296.

- « **Topique et Critique de la Communication Organisationnelle** » avec Pascal Vidal ;

dans « *Sciences de la Société* », N° sur la Communication organisationnelle, .n° 50/51, 2000, p .47-68

- « **Sur quelques topiques de la Complexité ?des situations que peut connaître le juriste dans ses pratiques** » dans « *Droit et Société* » N° 46, 2000, pages 407-424.

dans Pascal Petit, ed. *Economics and Information?*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2001, ISBN 0 7923 7571 8, p. 17-32.

- « **Pourquoi je suis un constructiviste non repentant** » dans *Revue du MAUSS*, n° 17, 2001, p. 197-223. disponible sur la Toile *internet* à: <http://www.mcxapc.org/docs/ateliers/lemoign3.pdf>

- « **The systemic paradigm and its relevance for modeling biological functions?** M.Roux-Rouquié & J.L. Le Moigne, *CRAS ? Biologies* 325, (2002), p. 419-430. Editions scientifiques et médicales Elsevier SAS.

- « **L'ingenium, cette étrange faculté de l'esprit humain qui est de relier. Sur l'épistémologie des sciences d'Ingénierie** » dans C.Guillaumin, (Coord.), « *Actualité des Nouvelles Ingénierie de la formation et du social* », Ed L'Harmattan, 2002, p. 18-48.

- « **Le nouvel esprit scientifique : Légitimer les connaissances interdisciplinaires - ou actionnables ? dans l'entreprise, l'enseignement, la recherche.** » dans François KOURILSKY (Dir.), « *Ingénierie de l'Interdisciplinarité, un nouvel esprit scientifique,* » ed. L'Harmattan, 2002, p. 25-36.

- « **Sur un exceptionnel manifeste épistémologique : «Symbols and Search ». Merveilleuse et pourtant compréhensible est la computation (le traitement) heuristique des systèmes desymboles physiques** ». dans La *Revue d'Intelligence Artificielle*, N° spécial en hommage à H.A. Simon, 2002. (*Représentations, découvertes et rationalité*), sous la direction de Jacques Pitrat. ed Hermès-Lavoisier, RSTI, série RIA, vol 16- n° 1-2/2002, p.251-268.

- « **Déployer le superbe éventail de la rationalité, entre l'abeille, l'économiste, le médecin et l'architecte** ». Dans S. Béjean & C.Peyron (Coord.) « *Santé, Règles et Rationalités* », ed .Economica, 2002, p.65-72.

« **Les enjeux éthiques de la didactique des langues et des cultures n'appellent-ils pas un «nouveau discours sur la méthode des**

**études de notre temps** » ? dans ELA n° 140 *Revue de didactologie des langues ?cultures,* (éd. Klinksieck), n° consacré à '*Interdidacticité et Inter culturalité*', n° 140, dec. 2005, Christian Puren (Coord.) p.421 - 433.

**"Complexity needs strategy first rather than simplification; Why I am a satisficing and unrepentant simonian"** dans : J Finch & M Orillard, '*Complexity and the Economy, Implication for Economic policy*', ed Edwar Elgar, 2005 , ISBN 1 84376 668 X ,p. 54-76

« **Epistémologie des Système d'information organisationne** » avec S Amabile, dans «*Encyclopédie de l'informatique et des Systèmes d'information* ; J. Akoka & F Rowe, coordination, éd. Vuibert 2006, p.1705-1720.

« '**Communication et Culture, le plus étrange des problèmes**', langues et **cultures** passant sans arrêt les unes dans les autres », in Revue Synergie *Monde*, (Revue du GERFLINT) n° 1, 2006, p. 81-87.

« **Modeling for Reasoning Socio Economic Behavior?** in *Cybernetic and human knowing* , vol13, N° 3-4 , 2006, p 9-26

« **Transformer l'expérience humaine en science avec conscience : Les sciences de gestion ne peuvent-elle aujourd'hui montrer l'exemple et relever ce défi épistémologique ?** » In « *Science du management, épistémiques, pragmatique, éthique* », AC Martinet ed. Edition Vuibert, 2007, pp.31-49 :

« **Sur la Méthode Topico-Critique au service de la reconstruction scientifique** » in Revue '*Nouvelle Perspectives en Sciences Sociales*' vol 2 n° 2, 2007, p.13 ? 32.'

« **Sur l'intelligence de la complexité, en entrelaçant épistémologie et pragmatique** » dans ACTA Colloque de Cerisy '*Intelligence de la Complexité, Epistémologie et Pragmatique*', éd de l'Aube, 2007, p.13-27

«**Les sciences d'ingenium, enjeux épistémologiques** » dans ACTA Colloque de Cerisy '*Intelligence de la Complexité, Epistémologie et Pragmatique*', ed de l'Aube, 2007, p.13-27

?The **intelligence of complexity** Do the ethical aims of research and intervention in **education**and training not lead us to a ?new discourse on the **study method of our time**?? Dans Revue SISIFO, vol 4, sept-déc.2007: pages 115-126 (Acta conférence ARFISE Lisbonne) disponible sur la Toile internet à: <http://sisifo.fpce.ul.pt/?r=14&p=115>

« **Comprendre c'est conjoindre : Restaurer la méthode Topico-Critique au service de la reconstruction scientifique** » in Revue '*Chemin de Formation, au fil du temps*', n° 10-11, oct. 2007 (éd. Tétraèdre), p.223-23

« **Intelligence de la complexité de l'accompagnement : 'Relier, toujours relier'** » dans les ACTA de 8° journées nationales de *formation* des SESSAD, 27

novembre 2008 ,'*Favoriser l'accès de tous à tout : quels possibles pour les SDESSAD ?* (Edition CREAHI Rhône Alpes)

'**Aux fondements de la réflexion sur les stratégies et les pouvoirs la guirlande éternelle entrelaçant épistémique, pragmatique et éthique**' par Marie-José Avenier et Jean-Louis Le Moigne, in Marchenay & M Payau (coord.), '*Stratégie et Pouvoirs, mélanges en l'honneur de AC Martinet*' Ed. Vuibert, 2008, p. 161-170

« **L'Intelligence de l'Action appelle l'exercice de la Pensée Complexe. Pragmatique et Epistémique sont inséparables** » in D Genelot (coord.) « '*Agir et penser à la fois : renouveler notre intelligence des organisations complexes*' , Revue Synergie Monde, n° 6, 2009, p.23-47.'

« **Who concieve the individual?** » (Commentaires sur un article de E.von Glasersfeld, pour '*Constructivist Foundations*' V 3, n° 2 , march 2008,

'**Stimuler la dignite de l'homme**' Entretien avec JL Le Moigne : Propos recueillis par M Riedel in *THINK (revue de l'OFTT) n° 6 février 2008* , p 17-20

« **Le 'disegno' est d'une excellence telle** » Postface à l'ouvrage de LJ Lestocart : *L'esthétique dans ses complexités*, Coll Ingenium, Ed L'Harmattan, 2008

] '**EDGAR MORIN, LE GENIE DE LA RELIANCE**' Contribution au livre d'hommage du GERFLINT à E Morin pour son 87° anniversaire, Revue SYNERGIE Monde (GERFLINT) N° 4 juin 2008

« **Intelligence de la complexité de l'accompagnement : 'relier toujours relier'** » in ACTA des 8° journées nationales de formation des SESSAD, 27 novembre 2008 ,'*Favoriser l'accès de tous à tout : quels possibles pour les SESSAD ?* (Edition CREAHI Rhone Alpes)

« **Des liens sociaux par l'initiative citoyenne** » dans les actes du Colloque ATD-Quart Monde, décembre 2008 [http://www.josephwresinski.org/IMG/pdf/H1\\_Jean\\_Louis\\_Le\\_Moigne.pdf](http://www.josephwresinski.org/IMG/pdf/H1_Jean_Louis_Le_Moigne.pdf)

« **L'Intelligence de l'action appelle l'exercice de la pensée complexe. Pragmatique et Epistémique sont inséparables** » Sur '*La Méthode*' d'exercice de la *Pensée Complexe* pour conduire sa '*Raison dans les Affaires Humaines*'.'

Publié dans Synergie Monde n° VI,(GERFLINT)2009, p 23-48 et dans le Dossier MCX 25, '**Agir et Penser à la fois**' (D Genelot, ed.)

**Sur la représentation des processus d'auto in-formation des organisations** in Revue eIT, la revue électronique des technologies d'information, Numéro 5, 14 novembre 2008, Maroc 2009 vol 5 [www.revue-eti.netdocument.php](http://www.revue-eti.netdocument.php).

'**LA PENSEE SAUVAGE EST-ELLE L'UN DES GERMES DE 'LA PENSEE COMPLEXE'** ? entretien avec Jean-Louis Le Moigne par Françoise Odin. Publié

dans « Des mondes bricolés, Arts et Sciences à l'épreuve de la notion de bricolage », F. Odin et S. Thuderoze (Eds), ed Presses polytechnique et universitaire romandes, 2010, p 143-157

FROM JEAN PIAGET TO ERNST VON GLASERSFELD: AN  
EPISTEMOLOGICAL ITINERARY IN REVIEW JLLM mars  
2011 dans Constructivist Foundation ,N° 6-  
2 <http://www.univie.ac.at/constructivism/journal/6/2>

Version française « **DE JEAN PIAGET A ERNST VON GLASERSFELD RETOUR SUR UN ITINERAIRE EPISTEMOLOGIQUE** » J L Le Moigne fin janvier 2011 V française de article )à traduire pour CF , 06/2. Voir aussi [Ernst von Glasersfeld Reminiscence Issue JLLM 2011 V française] et site RIC à <http://www.intelligence-complexite.org/fileadmin/docs/1104jlm-piaget.pdf>

« **AGIR↔PENSER EN COMPLEXITELE DISCOURS DE LA METHODE DE NOTRE TEMPS** » (2011) *Lorsque nous réfléchissons sur la formation citoyenne, nous privilégions ici la formation citoyenne à l'action collective, et pour l'action collective, dans et par « l'Agir et Penser en Complexité ». Autrement dit, nous allons entendre la formation citoyenne au paroxysme de la complexité : quand on commence à penser l'action collective, on sait que l'on inscrit sa réflexion dans un contexte d'imprévisibilité et de passions : Chaque acte est un pari potentiel dont les enjeux*

**The Intelligence of Complexity: Do the Ethical Aims of Research and Intervention in Education Not Lead Us to a New Discourse “On the Study Methods of our Time”?**

*In Complicity: An International Journal of Complexity and Education* Volume 10 (2013), Number 1/2 pp. 1-17

**Version Française initiale:** Intelligence de la complexité : Les enjeux éthiques de la recherche et de l'intervention en éducation et formation n'appellent-ils pas un 'Nouveau discours de la méthode des études notre temps' ? En hommage au Professeur Maria Teresa AMBROSIO. Conférence au XV° colloque de l'AFIRSE, Portugal, février 2007. Publié in revue SISIFO, Univ de Lisbonne

**Les nouvelles sciences d'ingénierie sont sciences fondamentales » « des sciences appliquées aux sciences de conception, in Dossier MCX 29, 2013**