

Rythme et complexité

lundi 18 juin 2012, par [Michel Alhadeff-Jones](#)

Cette bibliographie est tirée de l'article de Michel Alhadeff-Jones « Trois Générations de Théories de la Complexité : Nuances et Ambiguités » [accessible ici](#).

Alhadeff, M. (2003, Juin) *Rethinking the Concept of 'Critically Reflective Practice' through the Paradigm of Complexity : Some epistemological, theoretical, and practical issues*. Communication présentée à la 44^e conférence annuelle de l'Adult Education Research Conference (San Francisco, San Francisco State University).

Alhadeff, M. (2004) Conjuguer l'Hétérogénéité de la Critique en Sciences de l'Éducation : De l'hypocrit(iqu)e à l'hypercritique, in : R. Arce, Farina, F., Novo, M., Egido, A., Ardoino, J., Berger, G. (éd.), *La Pensée Critique en Éducation* (p. 34-46) (Saint-Jacques de Compostelle, Espagne, Université de Saint-Jacques De Compostelle).

Alhadeff, M. (2005) Complexité de la Critique et Critique de la Complexité en Formation, in : J. Clenet & D. Poisson (éd.) *Complexité de la Formation et Formation à la Complexité* (p. 227-241) (Paris, L'Harmattan).

Alhadeff-Jones, M. (2007a, Mai) *Scientific Mind, Critical Mind and Complexity : Learning from a Scientist's Life History*. Communication présentée à la 2^e conférence internationale du Learning Development Institute (Vancouver, Canada, Institut Emilie Carr).

Alhadeff-Jones, M. (2007b) *Éducation, critique et complexité : modèle et expérience de conception d'une approche multiréférentielle de la critique en Sciences de l'éducation*. Thèse de Doctorat en Sciences de l'éducation (Paris, Université de Paris 8).

Alhadeff-Jones, M. (sous presse) Promoting scientific dialogue as a lifelong learningprocess, in : F. Darbellay, M. Cockell, J. Billote & F. Waldvogel (eds), *World Knowledge Dialogue* (Lausanne : Presses de l'Institut Polytechnique Fédéral).

Ardoino, J. (1963/1999) *Éducation et Politique* (Paris, Anthropos).

Ardoino, J. (1998, Septembre) *Éducation et Politique aux Regards de la Pensée Complexé*. Communication présentée à la conférence internationale de l'AFIRSE, (Lisbonne, Portugal, Faculté de Psychologie et des Sciences de l'éducation, Université de Lisbonne).

Ardoino, J. (1993) L'Approche Multiréférentielle (Plurielle) des Situations Éducatives et Formatives.

Pratiques de Formation / Analyses, 25-26, p.15-34.

Ardoino, J. (2000) *Les Avatars de l'Éducation* (Paris, Presses Universitaires de France).

Ardoino, J., & De Peretti, A. (1998) *Penser l'Hétérogène* (Paris, Desclée de Brouwer).

Ashby, W.R. (1956) *An Introduction to Cybernetics* (London, Chapman & Hall).

Atlan, H. (1972/2006) *L'Organisation Biologique et la Théorie de l'Information* (Paris, Hermann).

Bachelard, G. (1934/2003) *Le Nouvel Esprit Scientifique* (Paris, Presses Universitaires de France).

Bak, P.,& Chen, K. (1991, January) *Self-Organized Criticality*, *Scientific American*, 46-53. [Disponible sur RHUTHMOS ici](#)

Bateson, G. (1973) *Steps to an Ecology of Mind* (London, Paladin).

Beer, S. (1959) What has Cybernetics to do with Operational Research ?, *Operational Research Quarterly*, 10, 1-21.

Beer, S. (1959/1970) *Cybernetics and Management* (London, English University Press).

Benkirane, R. (ed.) (2002) *La Complexité, Vertiges et Promesses. 18 histoires de sciences* (Paris, Le Pommier).

Boltanski, L., & Chiapello, E. (1999) *Le Nouvel Esprit du Capitalisme* (Paris, Gallimard).

Churchman, C. W. (1968) *The Systems Approach* (New York, Dell).

Churchman, C. W., Ackoff, R.L. & Arnoff, E.L. (1957) *Introduction to Operations Research* (New York, Wiley).

Cusset, F. (2003) *French Theory. Foucault, Derrida, Deleuze et C^{ie} et les Mutations de la Vie Intellectuelle aux États-Unis* (Paris, La Découverte).

Dahan Dalmedico, A. (2004) Chaos, Disorder, and Mixing : A new fin-de-siècle image of science ?, in : M. Norton (ed.) *Growing Explanations : Historical perspectives on recent science* (pp. 67-94) (London, Duke University Press).

Dawkins, R. (1989) *The Selfish Gene* (2nd ed.) (Oxford, Oxford University Press).

Fabbri, D., & Munari, A. (1984/1993) *Stratégies du Savoir. Vers une psychologie culturelle* (Genève, Suisse, Université de Genève).

Forrester, J. (1961) *Industrial Dynamics* (Cambridge, MA, MIT Press).

Fox Keller, E. (2004) Marrying the Premodern to the Postmodern : Computers and organisms after World War II, in M. N. Wise (ed.) *Growing Explanations. Historical perspectives on recent science* (p. 181-198) (London, Duke University Press).

Geyer, R.F. (1980) *Alienation Theories : A general systems approach* (Oxford, Pergamon Press).

Gleick, J. (1987) *Chaos : Making a new science* (New York, Penguin Books).

Gould, S.J., & Eldredge, N. (1977) Punctuated Equilibria : The tempo and mode of evolution reconsidered, *Paleobiology*, 3, 115-151.

Helmreich, S. (2004) The Word for World is Computer : Simulating second natures in artificial life, in : M. N. Wise (ed.) *Growing Explanations. Historical perspectives on recent science* (pp. 275-300) (London, Duke University Press).

Heylighen, F. (1997) *The Evolution of Complexity*. Téléchargé le 20.8.2004 à l'adresse : <http://pespmc1.vub.ac.be/Papers/PublicationsComplexity.html>

Holland, J.H. (1992) *Adaptation in Natural and Artificial Systems : An introductory analysis with applications to biology, control and artificial intelligence* (Cambridge, MA, MIT Press).

Institut National de la Langue Française (2005) *Le Trésor de la Langue Française Informatisé* [version électronique] (Paris, Centre National de la Recherche Scientifique & Editions Gallimard). Téléchargé le 15.9.2005 à l'adresse : <http://atilf.atilf.fr/tlf.htm>

Kauffman, S.A. (1993) *The Origins of Order : Self-organization and selection in evolution* (New York, Oxford University Press).

Knuth, D.E. (1968) *The Art of Computer Programming* (vol.1) : *Fundamental algorithms* (Reading, MA, Addison-Wesley).

Lafontaine, C. (2004) *L'Empire Cybernétique. Des machines à penser à la pensée machine* (Paris, Seuil).

Langton, C.G. (ed.) (1989) *Artificial Life : The proceedings of an interdisciplinary workshop on the synthesis and simulation of living systems* (Redwood City, CA, Addison-Wesley).

Le Moigne, J.-L. (1979/1984) *La Théorie du Système Général. Théorie de la modélisation* (Paris, Presses Universitaires de France).

Le Moigne, J.-L. (1996) Complexité, in : D. Lecourt (ed.), *Dictionnaire d'Histoire et Philosophie des Sciences* (p. 205-215) (Paris, Presses Universitaires de France).

Le Moigne, J.-L. (2001a) *Le Constructivisme. Les enracinements* (vol. 1) (Paris, L'Harmattan).

Le Moigne, J.-L. (2001b) *Le Constructivisme. Epistémologie de l'interdisciplinarité* (vol. 2) (Paris, L'Harmattan).

Le Moigne, J.-L. (2003) *Le Constructivisme. Modéliser pour comprendre* (vol. 3) (Paris, L'Harmattan).

Lissack, M. R. (ed.) (2001) *Emergence, a journal of complexity issues in organization and management*, 3:1 (Mahwah, NJ, Lawrence Erlbaum Ass).

Mandelbrot, B. (1983) *The Fractal Geometry of Nature* (New York, Freeman).

Marcus, M. (1977) *The Theory of Connecting Networks and their Complexity : A review*. Proceedings of the IEEE, 65 : 9, 1263-1271.

Maturana, H.R., & Varela F.J. (1992) *The Tree of Knowledge : The biological roots of understanding* (Boston, Shambhala).

McCulloch, W.S. & Pitts, W. (1943) A Logical Calculus of the Ideas of Immanent in Nervous Activity, *Bulletin of Mathematical Biophysics*, 6, 115-133.

Programme Européen MCX "Modélisation de la Complexité" (2005). Homepage. Téléchargée le 20.9.2005 à l'adresse : <http://www.mcxapc.org>

Monod, J. (1972) *Chance and Necessity* (London, Collins).

Morin, E. (1973) *Le Paradigme Perdu : La nature humaine* (Paris, Seuil).

Morin, E. (1977/1980) *La Méthode* (vol.1) *La nature de la nature* (Paris, Seuil).

- Morin, E. (1980) *La Méthode* (vol.2) *La vie de la vie* (Paris, Seuil).
- Morin, E. (1986) *La Méthode* (vol.3) *La connaissance de la connaissance* (Paris, Seuil).
- Morin, E. (1990) *Introduction à la Pensée Complexe* (Paris, ESF).
- Morin, E. (1991) *La Méthode* (vol.4) *Les idées. Leur habitat, leur vie, leurs mœurs, leur organisation* (Paris, Seuil).
- Morin, E. (éd.) (1999) *Relier les Connaissances, le Défi du XXI^e siècle* (Paris, Seuil).
- Morin, E. (2000) *Les Sept Savoirs Nécessaires à l'Éducation du Futur* (Paris, Seuil).
- Morin, E. (2001) *La Méthode* (vol.5) *L'humanité de l'humanité, l'identité humaine* (Paris, Seuil).
- Morin, E. (2004) *La Méthode* (vol.6) *Ethique* (Paris, Seuil).
- Morin, E. (2007) Restricted Complexity, General Complexity, in : C. Gershenson, D. Aerts & B. Edmonds (ed.) *Worldviews, Science and Us, Philosophy and Complexity* (pp. 5-29) (London, World Scientific).
- Morin, E., & Le Moigne, J.-L. (1999) *L'Intelligence de la complexité* (Paris, L'Harmattan).
- Morin, E., Motta, R., & Ciurana, E.-R. (2003) *Eduquer pour l'Ere Planétaire. La pensée complexe comme méthode d'apprentissage dans l'erreur et l'incertitude humaines* (Paris, Balland).
- Musso, P. (2003) *Critique des Réseaux* (Paris, Presses Universitaires de France).
- Nelson, R.J. (1967) *Introduction to Automata* (New York, Wiley).
- Nicolescu, B. (1996) *La Transdisciplinarité. Manifeste* (Monaco, Editions du Rocher).
- Nicolescu, B. (2005, September) *Transdisciplinarity - Past, Present and Future*. Paper presented at the Second World Congress of Transdisciplinarity : "What education for sustainable development ? Attitude - research - action" (Vitória, Vila Velha, Brazil).
- Paul, P. & Pineau, G. (éd.) (2005) *Transdisciplinarité et Formation* (Paris, L'Harmattan).

Phelan, S. E. (2001) What is Complexity Science, really ?, *Emergence*, 3:1, 120-136.

Prigogine, I. & Stengers, I. (1984) *Order out of Chaos* (New York, Bantam Books).

Rescher, N. (1998) *Complexity. A philosophical overview* (New Brunswick, NJ, Transaction Publishers).

Rey, A. (éd.) (2000) *Le Robert - Dictionnaire historique de la langue française* (Paris).

Rosenblatt, F. (1958) The Perceptron : A probabilistic model for information storage and organization in the brain, *Psychological Review*, 65, 386-408.

Santa Fe Institute (2005) Homepage. Téléchargée le 15.9.2005 à l'adresse : <http://www.santafe.edu>

Schwaninger, M. (2005) *System Dynamics and the Evolution of Systems Movement. A historicalperspective* (Diskussionsbeiträge des Instituts für Betriebswirtschaft, #52) (St-Galle, Suisse, Hochschule für Wirtschafts-, Rechts- und Sozialwissenschaften).

Shannon, C.E.,& Weaver, W. (1963) *The Mathematical Theory of Communication* (5th edn.) (Chicago, University of Illinois Press).

Simon, H.A. (1947) *Administrative Behavior* (New York,MacMillan).

Simon, H.A., & Newell, A. (1958) Heuristic Problem Solving : The next advance in operations research, *Operations Research*, 6, 1-10.

Simon, H.A. (1962) Architecture of Complexity, *Proceedings of the American Philosophical Society*, 106, 467-482.

Simon, H. (1996) *The Sciences of the Artificial* (3rd ed.) (Cambridge, MA, MIT Press).

Simpson, J. & al. (ed.) (1989/2005) *Oxford English Dictionary Online* (2nd ed.) [Electronic resource] (Oxford, Oxford University Press).

Thom, R. (1975) *Structural Stability and Morphogenesis* (Reading, MA, Benjamin).

Université des Nations Unies (Dir.) (1986) *Sciences et Pratiques de la Complexité* (Paris, La Documentation Française).

Von Bertalanffy, L. (1951) *General System Theory : A new approach to unity of science* (Baltimore, John Hopkins Press).

Von Foerster, H. (1960) On Self-Organizing Systems and their Environments, in : M. C. Yovits & S. Cameron (ed.) *Self-Organizing Systems* (p. 31-50) (London, Pergamon Press).

Von Foerster, H. (1996) *Cybernetics of Cybernetics* (2nd ed.) (Minneapolis, MN, Future Systems).

Von Neumann, J. (1966) *Theory of Self-Reproducing Automata* (Urbana, University of Illinois Press).

Washington Center for Complexity and Public Policy (2003, October) *The Use of Complexity Science. A survey of federal departments and agencies, private foundations, universities and independent education and research centers*. Téléchargé le 20.8.2004 à l'adresse : <http://www.complexsys.org>

Weaver, W. (1948) Science and Complexity [Electronic version], *American Scientist*, 36:536.
Téléchargé le 20.8.2004 à l'adresse : <http://www.ceptualinstitute.com>

Wiener, N. (1948/1961) *Cybernetics, or Control and Communication in the Animal and the Machine* (New York, Wiley & Sons).

Wise, M.N. (ed.) (2004) *Growing Explanations. Historical perspectives on recent science* (Durham, NC, Duke University Press).

Wolfram, S. (2001) *A New Kind of Science* (Champaign, IL, Wolfram Media).

World Futures, *The Journal of General Evolution* (2004), vol. 60.