

ANNUAIRE  
DE L'EHESS

## Annuaire de l'EHESS

Comptes rendus des cours et conférences

2010

Annuaire 2008-2009

---

# Épistémologie des modèles

Jean Petitot

---



### Édition électronique

URL : <https://journals.openedition.org/annuaire-ehess/19808>

ISSN : 2431-8698

### Éditeur

EHESS - École des hautes études en sciences sociales

### Édition imprimée

Date de publication : 1 janvier 2010

Pagination : 121-124

ISSN : 0398-2025

### Référence électronique

Jean Petitot, « Épistémologie des modèles », *Annuaire de l'EHESS* [En ligne], 1 2010, mis en ligne le 01 juin 2015, consulté le 20 mai 2021. URL : <http://journals.openedition.org/annuaire-ehess/19808>

---

Ce document a été généré automatiquement le 20 mai 2021.

EHESS

---

# Épistémologie des modèles

Jean Petitot

---

Jean Petitot, *directeur d'études*

## Neurogéométrie et vision

- 1 AU cours de l'année 2008-2009, mes recherches sur les modèles neurogéométriques des architectures fonctionnelles de la vision ont abouti à la publication d'un ouvrage de 419 pages, *Neurogéométrie de la vision*, consacré aux modèles mathématiques et physiques de ces architectures. Ces modèles se sont énormément développés ces derniers temps et ont fait l'objet de plusieurs rencontres internationales dont j'ai co-organisé à Bologne avec G. Citti et A. Sarti fin août 2009 celle sur *Sub-Riemannian Geometry and Vision*.
- 2 J'ai consacré mon cours de master, mention « Sciences cognitives » à ce thème ainsi que mes conférences d'introduction aux sciences cognitives à l'École polytechnique.
- 3 Toujours à l'École polytechnique j'ai encore co-organisé avec P. Charnay de l'ENS le séminaire Cerveau et Cognition auquel nous avons invité F. Ramus, M. Dahan, J. Lorenceau, K. Pakdaman, A. Brice, J. Droulez, Y. Frégnac, S. Dehaene, P. Mamassian, S. Laroche, J.-P. Changeux, E. Koechlin.
- 4 En sémiolinguistique, j'ai consacré l'essentiel de mes recherches à l'analyse chez certains peintres de la Renaissance (Raphaël, Mantegna, Piero della Francesca) et classiques (Poussin) de la méthode de composition dite de « non-généricité ». J'ai aussi continué à co-organiser le « séminaire de sémiotique » de l'École. Sont intervenus cette année : I. Darrault-Harris (Université de Limoges), moi-même, J.-J. Vincensini (Université de Tours), M. Costantini (Université Paris-VIII/Vincennes-Saint-Denis), S. Caliendo (UERJ, Rio de Janeiro), P. Bundgaard (Université d'Aarhus), C. Laplantine (Université Paris-VIII/Vincennes-Saint-Denis).
- 5 En ce qui concerne mes recherches sur Hayek et le libéralisme, j'ai co-organisé avec F. Di Lorio le colloque EHESS-Université Paris-I/Panthéon-Sorbonne des 22-23 juin 2009 sur l'Actualité de l'individualisme méthodologique. Y ont participé D. Antiseri (LUISS,

- Rome), M. Dubois (Université Paris-IV/Panthéon-Sorbonne), A. Laurent, A. Oliverio (LUISS, Rome), A. Bouvier (Institut Jean-Nicod), J.-P. Dupuy (Université de Stanford), E. Di Nuoscio (Université du Molise), G. Hülsmann (Mises Institute), R. Boudon (Académie des Sciences morales et politiques), R. Cubeddu (Université de Pise), P. Heritier (Université de Turin), G. Bronner (Université de Strasbourg).
- 6 En ce qui concerne le « séminaire de philosophie et mathématiques » que je co-organise avec P. Cartier, G. Longo, B. Teissier et J.-B. Joinet à l'École normale supérieure, sont intervenus, sur le thème « Contradiction, négation et raisonnement par l'absurde », J.-Y. Girard, R. Tieszen, P. Cartier, J.-B. Joinet, A. Prouté, I. Toth, G. Longo, A. Carsetti, J.-P. Narboux, M. Panza, F. Leoni, N. Charraud.
  - 7 En philosophie des sciences, mes liens étroits avec la tradition du rationalisme critique italien (Antonio Banfi, Giulio Preti, Ludovico Geymonat) m'ont permis d'achever un ouvrage mettant en perspective leur apport à partir du néo-transcendantalisme que je développe depuis longtemps. Cet ouvrage, *Per un nuovo illuminismo. La conoscenza scientifica come valore culturale e civile*, a été publié chez Bompiani dans la collection « Il campo semiotico d'U. Eco ».
  - 8 J'ai également mené à bien, en collaboration avec M. Bitbol et P. Kerseberg, un important recueil sur l'actualité du transcendantalisme dans la physique moderne : *Constituting objectivity. Transcendental perspectives on modern physics* (Springer, 2009). Cette publication est importante pour moi car elle est l'une des premières manifestations de l'étonnant renouveau international (y compris dans le monde anglo-saxon) des théories transcendantales de la constitution des objectivités dans l'épistémologie contemporaine.
  - 9 Avec Frédéric Nef, j'ai été chargé par le ministre portugais Mariano Gago de mettre en place le *Fernando Gil International Prize for the Philosophy of Science*.
  - 10 J'ai été élu membre titulaire de l'Académie internationale de philosophie des sciences.
  - 11 En ce qui concerne les conférences invitées, je citerai entre autres : (octobre 2008) « Sur le rationalisme critique de Ludovico Geymonat », *Ludovico Geymonat nella cultura e nella storia italiana del Novecento*, Barge (Turin). (Novembre 2008) Intervention à la *Journée du Centenaire de Claude Lévi-Strauss*, musée des arts premiers du quai Branly. (Décembre 2008) « Morphologies et formes esthétiques », *Hommage à François Bayle*, Paris-IV/Panthéon-Sorbonne. (Mars 2009) « Modèles dynamiques de morphogenèse et théories de la forme », Collège de France, Séminaire de P. Descola et A. Prochiantz. (Juin 2009) « Individualisme méthodologique et émergence », Colloque *Actualité de l'individualisme méthodologique*, Université Paris-I/Panthéon-Sorbonne. (Début septembre 2009) « Neurogeometry of vision », *International Conference of Sub-Riemannian Geometry and Vision*, Université de Bologne.

## Publications

- *Neurogéométrie de la vision. Modèles mathématiques et physiques des architectures fonctionnelles*, [Palaiseau], Les Éditions de l'École Polytechnique/Ellipses, 2008, 419 p.
- *Per un nuovo illuminismo. La conoscenza scientifica come valore culturale e civile* (trad. F. Minazzi), Milan, Bompiani, 2009.
- Éd. avec M. Bitbol et P. Kerszberg, *Constituting Objectivity. Transcendental Perspectives on Modern Physics*, Springer, 2009.

- Éd. avec A. Sarti et G. Citti, « Neuromathematics of Vision », *Journal of Physiology-Paris*, 2009, p. 103.
- « La naturalizzazione della fenomenologia : storia di un progetto », *La neurofenomenologia, Rivista di Estetica*, 37, 2008, p. 141 -146.
- « Auto-organisation, criticité et temporalité », *Dans l'œil du cyclone*, Colloque de Cerisy en hommage à Jean-Pierre Dupuy (L. Scubla ed.), Carnets Nord, Paris, 2008, p. 175-190.
- « Berlin, Paris, Stendal. Hommage à Michael Nerlich », *Lendemains*, 133, Gunter Narr Verlag, Tubingen, 2009, p. 177-189.
- « Uma Fraternidade Filosófica : Fernando Gil e a nova filosofia portuguesa », dans *Paisagens dos confins. Fernando Gil*, sous la dir. de M. F. Molder, Vendaval, Lisbonne, 2009, p. 15-26.
- « Noncommutative Geometry and Transcendental Physics », dans *Constituting op. cit.* p. 415-455.
- « Morphology and structural aesthetics : from Goethe to Lévi-Strauss », dans *The Cambridge Companion to Lévi-Strauss*, sous la dir. de B. Wiseman, Cambridge University Press, 2009, p. 275-295.
- « La non-genericità come metodo di composizione », *Testure. Scritti seriosi e schizzi scherzosi per Omar Calabrese*, Protagon Editori Toscani, 2009, p. 196-206.
- « Modelli dinamici di morfogenesi e teorie della forma », dans *Logiche del vivente. Evoluzione, sviluppo, cognizione nell'epistemologia francese contemporanea*, sous la dir. d'A. Cavazzini, A. Gualandi, *Discipline Filosofiche*, XIX, 1, 2009, p. 205-226.
- « Functional geometry of the horizontal connectivity in the primary visual cortex », dans *Neuromathematics of vision, op. cit.* p. 37-45.
- « A transcendental view on the Continuum : Woodin's conditional Platonism », dans *Le continu mathématique. Nouvelles conceptions, nouveaux enjeux*, sous la dir. de M. De Glas, *Intellectica*, 51, 2009, p. 93-133.

## INDEX

**Thèmes** : Méthodes et techniques des sciences sociales