

**CURRICULUM VITAE AND LIST OF PUBLICATIONS**  
**GAYON Jean, André, Denis**

Né le [*born*] 15/06/1949.

Professeur [*Full Professor*] (classe exceptionnelle 2), Un. Paris 1-Panthéon Sorbonne.

**FORMATION ET TITRES UNIVERSITAIRES [*TRAINING & DEGREES*]**

- 1966 : Baccalauréat de philosophie.
- 1970 : Maîtrise de philosophie, Un. Paris 1.
- 1972 : Agrégation de philosophie (8e).
- 1974-82 : DEUG, licence, maîtrise de biologie, Un. de Paris 6.
- 1983 : AESA de génétique évolutive, Un. de Paris 7.
- 1984 : Fulbright Award, 1984, pour un Stage de recherche à [*for a stay at*] Harvard Un., Department of the History of Science, Boston, USA, 1984.
- 1989 : Doctorat de philosophie [*PhD in philosophy*], Dr François Dagognet (Un. Paris 1). Sujet: "Darwin et l'après Darwin: histoire de l'hypothèse de sélection naturelle" [*Darwin and after Darwin : a history of the hypothesis of natural selection*].
- 1989 : Habilitation à diriger des recherches (philosophie), Un. de Bourgogne.

**RATTACHEMENTS INSTITUTIONNELS ET GRADES [*POSITIONS AND TITLES*]**

- 1974-85 : Professeur agrégé de philosophie, lycée de Maurepas (Yvelines).
- 1985-90 : Maître de conférences, [*Associate Professor*], Un. de Bourgogne, U.F.R. de Lettres et Philosophie.
- 1990-97: Professeur [*Full Professor*], Un. de Bourgogne, U.F.R. de Lettres et Philosophie (Histoire et philosophie des sciences).
- 1997-2001 : Professeur [*Full Professor*], Un. Paris 7-Denis Diderot, épistémologie et histoire des sciences de la vie et de la santé [*Epistemology and History of Biology and Medicine*]
- 2001— : Professeur [*Full Professor*], Un. Paris 1-Panthéon Sorbonne, Philosophie et histoire des sciences [*Philosophy and History of Science*], UFR de philosophie [*Department of philosophy*], & Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques [*Institute of History and Philosophy of Science and Techniques*], UMR 8590, CNRS/Paris1/ENS. Grade: Professeur Classe exceptionnelle 2 [*Highest grade in French Universities*]

**INVITATIONS DE LONGUE DURÉE [*INVITATIONS OF LONG DURATION*]**

- 1998-1999: Professeur invité [*Invited Professor*], Un. of Notre Dame (USA), 1<sup>er</sup> semestre [*1st semester*] 1999.
- 2002 : Professeur invité [*Invited Professor*], Un. de Genève [*Un. of Geneva*], 1<sup>er</sup> semestre [*1st semester*] 2002.
- 2006 : Professeur invité [*Invited Professor*], Un. de Genève [*Un. of Geneva*], 1<sup>er</sup> semestre [*1st semester*] 2006.

**DISTINCTIONS ET PRIX [*DISTINCTIONS AND PRIZES*]**

- 1994-1999 : Membre senior de l'IUF [*Senior member of IUF*].
- 1996 : "International Fellow" of the Center for the Study of Science in Society at Virginia Polytechnic Institute and State Un. (Blacksburg, Virginia, USA)
- 2002 : Prix « Grammaticakis-Neumann » de philosophie des sciences, Académie des sciences de Paris. [*« Grammaticakis-Neuman » Prize of Philosophy of Science, Paris Academy of Science*].
- 2002 : Membre de la [*Member of the*] German National Academy of Sciences (Leopoldina), section 24, « Wissenschaftstheorie ».
- 2006 : Membre correspondant de l'Académie internationale d'histoire des sciences [*Corresponding member of the International Academy of History of Science*].
- 2011: Membre effectif de de l'Académie internationale d'histoire des sciences [*Effective member of the International Academy of History of Science*].
- 2007 : Membre titulaire de l'Académie internationale de philosophie des sciences [*Member of the International Academy of Philosophy of Science*]
- 2009 « Professor, Status Only (Affiliate) » à l'Université de Toronto, Institute for the History and Philosophy of Science and Technology.
- 2010-2015 Membre senior de l'IUF, seconde nomination [*Senior member of IUF, second nomination*].
- 2012: Membre de l'Institut international de philosophie [*Active Member of the International Institute of Philosophy*]

## RESPONSABILITÉS ADMINISTRATIVES PRINCIPALES [MAIN ADMINISTRATIVE RESPONSIBILITIES AND COMMITTEES]

### Responsabilités universitaires locales [Local responsibilities]

- 1991-1995 : Directeur du département de philosophie de l'Un. de Bourgogne [Director of the Philosophy Dpt at Un. de Bourgogne]
- 2001-2005 : Directeur du DEA d'histoire et philosophie des sciences de l'Un. Paris 1-Panthéon Sorbonne.
- 2002-2010: Directeur de l'École doctorale de philosophie de l'Un. Paris 1, 300 doctoral students [Director of the Doctoral School of Philosophy of Paris 1, 300 doctoral students]
- 2005-2006 : Directeur du Master de philosophie de l'Un. Paris 1, 150 étudiants. [Director of the master of philosophy of Un ; Paris 1, 150 students]
- 2008-2010 Directeur du Collège des écoles doctorales de l'Un. Paris 1, 3500 doctorants. [Director of the College of Doctoral Schools of Un. Paris 1, 3500 doctoral students]
- 2007-2012 Membre élu du Conseil scientifique de l'Un. Paris 1 [Elected member of the Scientific Council of Un. Paris 1]
- 2011-.... Directeur de l' IHPST (Institut d'Histoire et de philosophie des sciences et des techniques, UMR 8590, CNRS/Paris 1/ENS [Director of the Institute of History and Philosophy of Science and Techniques]

### Commissions et responsabilités nationales [National committees]

- 1996—.... : Membre du Comité national d'histoire et philosophie des sciences (Académie des sciences), affilié à l'ICSU, et membre du Conseil d'Administration du CNHPS. [Member of the National Committee of History and Philosophy of Science (Academy of Sciences), affiliated to ICSU, and member of its Council]
- 1998-1999: Membre de la section 35 du comité national du CNRS. [Member of section 35 of the National Committee of CNRS]
- 1999-2003 : Membre de la section 17 (Philosophie) du Comité National des Universités [Member of section 17 (Philosophy) of the National Committee of Universities]
- 2003—.... : Membre élu de la section 72 (Épistémologie et histoire des sciences) du Comité National des Universités. [Elected Member of section 72 (Epistemology and History of Science) of the National Committee of Universities].
- 2002-2006 : Membre qualifié, nommé par le Ministère de l'Éducation nationale, du Conseil scientifique du Muséum national d'histoire naturelle. [Member of the Scientific Council of the National Museum of Natural History, appointed by the French Ministry of "Education Nationale"]
- 2003-2006 : Président de la Commission d'avancement des enseignants-chercheurs du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris — toutes disciplines. [President of the Committee of Promotion of the Professors of the National Museum of Natural History — All disciplines]
- 2006-2009 : Chargé de mission à la "Mission Stratégie et Prospective" du CNRS, placé auprès du président et du directeur général du CNRS. [Member of the « Strategy and Prospective Mission » of the CNRS].
- 2011-.... : Président de la section 72 ("Épistémologie et histoire des sciences") du Comité National des Universités [President of the 72<sup>nd</sup> section ("Epistemology and history of science) of CNU].
- 2011-.... : Président du Groupe XII du Comité National des Universités (sections 70, 71, 72, 73, 74).
- 2012-.... : Membre du COFECUB, coordonnateur dans le domaine des sciences humaines et sociales, nommé par les Ministres des Affaires étrangères et de l'Enseignement Supérieur et de la recherche (3/08/2012).

### Comités étrangers [Foreign Committees]

- 1999-2005: Membre du Conseil scientifique de l'Institut Max Planck d'histoire des sciences, Berlin. [Member of the Advisory Board of the Max Planck Institut of History of Science, Berlin]
- 2000-2005 : Membre du "Collège des évaluateurs du Programme des chaires de recherche du Canada" (gouvernement du Canada). [Member of the College of Evaluators of the Program of Research Chairs of Canada]

### Commissions internationales [International Committees]

- 2001 : Chef de la délégation française au Congrès international d'histoire des sciences, México, 2001. [Head of the French Delegation at the International Conference of History of Science, México, 2001]
- 2005 : Membre de la délégation française au Congrès international d'histoire des sciences, Pékin, 2005. [Member of the French Delegation at the International Congress of History of Science, Beijing, 2005]
- 2007 : Membre de la délégation française au Congrès international de la Division de Logique, Méthodologie et Philosophie des Sciences, Pékin 2007. [Member of the French Delegation at the International Congress of Logic, Methodology, and Philosophy of Science, Beijing, 2007]
- 2006-2010 : Membre du comité d'expertise du programme EUROCORES « Consciousness in a Natural and Cultural Context » de l'ESF (European Science Foundation). [Member of the Review Panel of the

## RESPONSABILITÉS ÉDITORIALES PRINCIPALES (EDITORIAL BOARDS OF SCIENTIFIC JOURNALS AND COLLECTIONS)

- 1995—2006 : *Revue d'histoire des sciences* : Rédacteur en chef adjoint [*Chief-Editor adjunct*]  
1993— : Comité éditorial [*Editorial Board*], *Ludus vitalis. Journal of Philosophy of the Life Sciences* (México).  
1994— : *Biology and Philosophy*, Comité éditorial [*Member of the Editorial Board*]  
2000— : *History and Philosophy of the Life Sciences*, Membre du Comité éditorial [*Member of the Editorial Board*].  
2002-2005 : *Journal of the History of Biology*, Membre du Comité éditorial [*Member of the Editorial Board*].  
2003-2006 : *Isis, an International Journal of the History of Science* Membre du Comité éditorial [*Member of the Editorial Board*].  
1995— : Conseiller de Cambridge Un. Press (branche Nord-Américaine), collection *Philosophy of Biology*. [*Advisor of Cambridge Un. Pr. (New York), collection « Philosophy of Biology*].

## ANIMATION SCIENTIFIQUE [SCIENTIFIC ANIMATION]

- 2004-2008 : Responsable de l'Action Concertée Incitative « La notion de fonction dans les sciences humaines, biologiques et médicales » (Ministère de la Recherche) : 4 laboratoires CNRS, 24 chercheurs, 60.000 euros. [*Director of the research program « The notion of Function in the human, biological, and medical sciences », financed by the French Ministry of Research : 4 laboratories, 24 scholars, 60,000 euros*]  
2009-.... : Directeur du programme ANR EVO-ECO, « Théorie de l'évolution biologique et théorie économique: modalités, fondements et perspectives d'une relation à double sens? »: 3 ans; 170.000 €; 8 chercheurs, 1 doctorant, 1 postdoc. [*Director of the Research program (ANR) "Evolutionary biology and economic theory: modes, foundations and perspectives of a double-sided relation": 3 years, 170,000 €, 8 scholars, 1 doctoral student, 1 postdoc*].  
2009-.... : Co-directeur avec S. Bateman du programme "Human Enhancement", finance par les Un. Paris 1, Paris-Descartes, Paris 7-Diderot. 25.000 euros. [*Co-director with Simone Bateman of the Research Program "Human Enhancement", supported by Un. Paris 1, Paris-Descartes, and Paris 7-Diderot, 2 years, 25,000 €*].

## ORGANISATION DE CONGRÈS INTERNATIONAUX [ORGANIZATION OF INTERNATIONAL MEETINGS]

- Président du Comité d'organisation du 1<sup>er</sup> Congrès de la Société de philosophie des sciences (Paris, 2005), 80 communications. [*President of the Organizing Committee of the 1st Meeting of the « Société de Philosophie des sciences (Paris 2005), 80 communications*].  
Co-président du Comité de programme HOPOS 2006 (*History and Philosophy of Science Society*, Paris), 280 communications. [*Co-chair of the Program Committee of HOPOS 2006, (History and Philosophy of Science Society, Paris), 280 communications*].  
Co-président (avec P. Huneman) du Comité d'organisation de IHPSSB (International Society of History, Philosophy, and Social Studies of Biology), Montpellier 2013, 500-700 conférenciers attendus [*Co-president of the organizing committee of the International Society of History, Philosophy, and Social Studies of Biology; 500-700 speakers expected*].

## ENCADREMENT DE THÈSES ET HABILITATIONS [TUTORING OF PhD AND « HABILITATION »]

- 28 thèses soutenues de 1993 à 2012, 13 en cours [28 PhDs from 1993 to 2012, 13 on the way]  
- 11 HDR, dont neuf actuellement professeurs des universités ou assimilés [11 « habilitations », among which 9 are now full professors]

Jean GAYON  
LISTE DES PUBLICATIONS [LIST OF PUBLICATIONS]

En gras : publications les plus significatives  
[Bold characters : most significant publications]

## 1. Livres (Books)

### 1.1. En nom propre [In proper name]

1992

- (I) *Darwin et l'après-Darwin : une histoire de l'hypothèse de sélection dans la théorie de l'évolution*, Paris, Kimé, 1992, 465p.

1998

- (II) *Darwinism's struggle for survival : heredity and the hypothesis of natural selection*, Cambridge University Press, 1998, 516p (English revised edition of the former).

### 1.2. Édition d'ouvrages collectifs [Edition of collective books]

1992

- (III) **Buffon 1988, *Actes du colloque international du bicentenaire de la mort de Buffon, Paris-Montbard-Dijon*, ss dir. J. Gayon, préface d'Ernst Mayr, postface de Georges Canguilhem, Paris, Vrin, 1992, X-771p., index, 46 ill. et 7 tableaux.**
- (IV) *Les Figures de la forme : philosophie biologique et théorie esthétique*, ss dir. J. Gayon & J.J. Wunenburger, préface d'Étienne Wolff, Paris, L'Harmattan, 1992, 310p.

1994

- (V) *Les sciences biologiques et médicales en France, 1920-1950. Actes du colloque de Dijon, 25-27 juin 1992*, ss dir. C. Debru, J. Gayon et J.-F. Picard, Introduction par Claude Debru et Jean Gayon, Paris, CNRS Éditions, coll. "Cahiers pour l'histoire de la recherche", 1994, 357p.

1995

- (VI) *Le paradigme de la filiation*, ss dir. J. Gayon et J.J. Wunenburger, Préface de Pierre Legendre, Paris, L'Harmattan, 1995, 446 p.

1998

- (VII) *Corps et individuation*, ss dir. J. Gayon et P.F. Moreau, Annales Doctorales, n°1, Dijon, Éditions Universitaires de Dijon, 1998.
- (VIII) *La rhétorique. Enjeux d'une résurgence*, ss dir. J. Gayon, J.C. Gens et J. Poirier, Bruxelles, Ousia, 1998, 244 p.

1999

- (IX) *Philosophie de la biologie : De la biologie à l'éthique*, ss dir. J. Gayon, J.F. Malherbe, P. Meyer, *Annales d'histoire et de philosophie du vivant*, vol. 2, 1999, Institut d'édition Sanofi-Synthélabo, 217p.

2000

- (X) *Bachelard dans le monde*, ss dir. J. Gayon & J.J. Wunenburger, Paris, Presses Universitaires de France, 2000, 248p.
- (XI)- **1900 : Redécouverte des lois de Mendel (en coll. Avec F. Gros, M. Morange & M. Veuille), *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences*, Série des sciences de la vie, tome 323, n°12, décembre 2000.**

2006

- (XII) ***L'épistémologie française 1830-1970*, ss dir. M. Bitbol & J. Gayon, Paris, Presses Universitaires de France, 2006, 501 p.**
- (XIII) ***L'éternel retour de l'eugénisme*, ss dir. J. Gayon & D. Jacobi et avec la collaboration de M. C. Lorne, Paris, Presses Universitaires de France, 2006.**
- (XIV) *Lamarck, philosophe de la nature*, en coll. Avec P. Corsi, G. Gohau & S. Tirard, préfacé par Armand de Ricqlès, Paris, Presses Universitaires de France, 2006, 167 p.

2007

- (XV) *Conceptions de la science : Hier, aujourd'hui et demain. Hommage à Marjorie Grene*, ss dir. J. Gayon & R. M. Burian et avec la collaboration de M. C. Lorne, Bruxelles, Ousia, 2007, 448p.

- 2009  
 (XVI) *French Studies in Philosophy of Science. Contemporary Research in France*, vol. 276 de Boston Studies in the Philosophy of Science, ss dir. A. Brenner & J. Gayon, Springer, 2009, 375 p.
- 2010  
 (XVII) *A non-Darwinian Darwin*, special issue of *Comptes Rendus Biologies*, J. Gayon & M. Veuille (eds.) (Under press).  
 (XVIII) *Defining Life : Conference Proceedings*, Jean Gayon, Christophe Malaterre & Michel Morange, Florence Raulin-Cerceau, Stéphane Tirard (eds.), *Origin of Life and Evolution of the Biosphere*, 40. (Springer : DOI 10.1007/s11084-010-9189-y).  
 (XIX) *Les fonctions : des organismes aux artéfacts*, Jean Gayon et Armand de Ricqlès (éds.), Paris, Presses Universitaires de France, 427 p. (Translation under way: Springer).

## 2. Articles et chapitres d'ouvrages [*articles and chapters in collective books*]

- 1987  
 (1) “Génétique des populations et évolutionnisme (1916-1980); esquisse d'une histoire générale de la génétique des populations”, Colloque annuel de la société française d'histoire des sciences, Paris, Mars 1985, ss dir. C. Debru, *Cahiers d'histoire et de philosophie des sciences*, n.s. n°22 (1987), pp. 87-110.
- 1988  
 (2) **“The singular fate of Genetics in the History of French Biology, 1900-1940”** (en coll. avec R.M. Burian et D. Zallen), *Journal of the History of Biology*, vol. 21 (1988), pp. 357-402.  
 (3) “L'intelligence naturelle: mode de fabrication et mode d'emploi”, *Milieux*, n° 31 (1988), pp. 60-67.  
 (4) “Le théorème fondamental de la sélection naturelle de R.A. Fisher: une approche historique”, in *Biologie théorique : Solignac 1986*, ss dir. A. Kretzschmar, Paris, Editions du CNRS, 1988, pp. 45-72.
- 1989  
 (5) “Epistémologie du concept de sélection (analyse critique de E. Sober, *The Nature of Selection*)”, in *L'âge de la science*, vol. 2, *Épistémologie*, ss dir. P. Jacob, Paris, Editions Odile Jacob, 1989, pp. 201-227.  
 (6) “Psychologie et idéologie: histoire d'une interférence” in *La fabrique, la figure et la feinte : Fictions et statut des fictions en psychologie*, P. Mengal et F. Parot (eds.), Paris, Vrin, 1989, pp. 147-174.  
 (7) “Génétique, Psychologie génétique et épistémologie génétique dans l'œuvre de Jean Piaget (1886-1980): une ambiguïté remarquable”, in *L'ordre des caractères : Aspects de l'hérédité dans l'histoire des sciences de l'homme*, C. Bénichou et J.L. Fischer (eds.), Paris, Vrin, 1989, pp. 147-173.
- 1990  
 (8) **“Critics and Criticisms Modern Synthesis of the : the Viewpoint of a Philosopher”**. In *Evolutionary Biology*, vol. 24, Max K. Hecht (ed.), New York, Plenum Press Co, 1990, pp.1-49.  
 (9) “Genetics after World War II : The Laboratories at Gif” (en coll. avec R.M. Burian), in *Cahiers pour l'histoire du CNRS*, vol. 6 (1989), pp. 108-110 et vol. 7 (1990), pp. 25-48.  
 (10) “Le formel et l'empirique dans l'histoire de la génétique des populations”, in *Histoire de la génétique : Pratiques, Techniques et Théories*, J.L. Fischer et W. H. Schneider éds., Paris, Éditions Sciences en Situation, 1990, pp. 173-207.
- 1991  
 (11) “Boris Ephrussi and the Synthesis of Genetics and Embryology” (en coll. avec R.M. Burian & D.T. Zallen), in *Developmental Biology : A Comprehensive Synthesis*, vol. VII, A Conceptual History of Modern Embryology, S.H. Gilbert (ed.), New York, Plenum Press, 1991, pp. 207-227.  
 (12) “Un évolutionniste bernardien à l'Institut Pasteur? Morphologie des Ciliés et évolution physiologique dans l'œuvre d'André Lwoff” (en coll. avec R.M. Burian), in *L'Institut Pasteur : Contribution à son histoire*, ss dir. M. Morange, Paris, Éditions de la Découverte, 1991, pp. 165-186.  
 (13) “Un objet singulier dans la philosophie biologique bernardienne : l'hérédité”, *Actes du colloque La nécessité de Claude Bernard* (Saint-Julien-en-Beaujolais, Décembre 1989), ss dir. J. Michel, Paris, Klincksieck, 1991, pp. 169-182.
- 1992  
 (14) “L'espèce sans la forme”, in *Les figures de la forme* J. Gayon & J.J. Wunenburger (éds.), Paris L'Harmattan, 1992, pp. 49-61.  
 (15) “Animalité et végétalité dans les représentations de l'hérédité”, in *Animalité et anthropomorphisme dans la vulgarisation scientifique*, ss dir. J.M. Drouin, *Revue de Synthèse*, IVe série, nos 3-4, juil. déc. 1992, pp. 423-438.

- (16) “Évolution biologique et cognition”, *Courrier du CNRS*, n°79, oct. 1992, p. 119.
- (17) “Génétique et recherche médicale en France: le cas de Boris Ephrussi” (en coll. avec R.M. Burian), in *Histoire de la recherche médicale en France au XXe siècle*, s M. Bungener et J.F. Picard (eds.), Sciences sociales et santé, Vol. X, n°4, Décembre 1992, pp. 26-45.
- (18) “L’individualité de l’espèce : une thèse transformiste ?”, in *Buffon 1988, Actes du colloque international du bicentenaire de la mort de Buffon, Paris-Montbard-Dijon*, ss dir. J. Gayon, Paris, Vrin, 1992, pp. 475-489.
- (19) “Comment le problème de l’eugénisme se pose-t-il aujourd’hui?”, in *L’homme et la santé*, ss dir. M.-A. Bernardis, Paris, Éditions du Seuil et Cité des Sciences et de l’industrie, 1992, pp. 290-295.
- (20) “Théorie de l’évolution et Psychologie génétique chez Jean Piaget” (en coll. avec P. Mengal), in *La philosophie, les sciences humaines et l’Étude de la cognition*, Actes du Colloque de Cerisy-la-Salle, 17 Juin 1990, D. Andler, P. Jacob, J. Proust, F. Récanati, D. Sperber (eds.), Paris, Klincksieck, 1992, pp. 41-58.
- (21) “Entre eugénisme et théorie mathématique de l’évolution: la construction du concept de fitness”, in *Darwinisme et société*, ss dir. P. Tort, Paris, Presses Universitaires de France, 1992, pp. 489-499.

### 1993

- (22) “La biologie entre loi et histoire”, *Philosophie*, 38: 30-57.
- (23) “De la couleur dans une perspective naturaliste”, in *La Couleur*, L. Coulobaritis & J.J. Wunenburger (eds.), Bruxelles, Ousia, 1993, pp. 275-293.
- (24) “Le concept de récapitulation à l’épreuve de la théorie darwinienne de l’évolution”, in *Histoire du concept de récapitulation*, ss dir. P. Mengal, Paris, Masson, 1993, pp. 79-92.
- (25) “Le remède et l’hérédité: de l’irréremédiable à l’irrémissible”, in *Philosophie du remède*, ss dir. J.C. Beaune, Seyssel, Champvallon, 1993, pp. 207-215.
- (26) “La naissance de la génétique”, *Les Cahiers de science et Vie*, Hors série, n°15, juin 1993, pp. 34-45., juin 1993, pp. 36-44.
- (27) “James Mark Baldwin”, in *Encyclopédie philosophique*, vol. 3, ss dir. A. Jacob, Paris, Presses Universitaires de France, 1993.
- (28) “Jacques Roger”, in *Dictionnaire des Philosophes*, Paris, Presses Universitaires de France, 1993.

### 1994

- (29) “What does "Darwinism" mean ?”, *Ludus vitalis*, vol. II, n°2 (1994), pp. 105-118.
- (30) “De la marginación de la forma en la biología darwiniana de la evolución”, *Ciencias*, n°34, avril-mayo 1994, pp. 30-34.
- (31) “Le hasard dans la théorie évolutionniste moderne”, *Bulletin de la société d'histoire et d'épistémologie des sciences de la vie*, vol. 1 (1994), pp. 4-16.
- (32) “Sélection naturelle et sélection artificielle : le principe darwinien est-il métaphorique ?”, in *La maîtrise du milieu*, ss dir. P. Acot, Paris, Vrin et Lyon, Institut Interdisciplinaire d’Études Épistémologiques, 1994, pp. 133-147.
- (33) “Le vitalisme entre vie et mort dans la pensée des lumières”, in *Philosopher sans frontières. Hommage à Joachim Kopper*, Dijon, Éditions Universitaires de Dijon, 1994, pp. 99-119.
- (34) “Génétique de la pigmentation de l’œil de drosophile: la contribution spécifique de Boris Ephrussi”, in *Les sciences biologiques et médicales en France, 1920-1950*, C. Debru, J. Gayon et J.-F. Picard (éds.), Paris, CNRS Éditions, coll. "Cahiers pour l'histoire de la recherche", 1994, pp. 187-206.
- (35) “Introduction” (en coll. avec C. Debru), in *Les sciences biologiques et médicales en France, 1920-1950*, C. Debru, J. Gayon et J.-F. Picard (éds.), Paris, CNRS Éditions, coll. "Cahiers pour l'histoire de la recherche", 1994, pp. 9-23.
- (36) “Épilogue”, in *Philosophie de l'éducation. Actes du colloque de Dijon*, octobre 1993, ss dir. L. Hannoun et A.M. Drouin, Paris, Institut pédagogique national, 1994, pp. 361-366.
- (37) Gaston Bachelard: "Le Rationalisme appliqué", agrégation interne de philosophie, Paris, CNED, 1994, 125p.
- (38) “De la mesure à l’ordre; histoire philosophique du concept d’hérédité”, in *Passion des formes* (hommage à René Thom), ss dir. M. Porte, Paris, ENS Éditions Fontenay St Cloud, 1994, pp. 629-645.
- (39) “Examen crítico del concepto de "fitness"”, *Signos, Anario de Humanidades*, Año VIII (1994), pp. 213-228.

### 1995

- (40) “La philosophie biologique dans l’œuvre de Jacques Roger”, Postface à Jacques Roger, *Essais d'histoire des sciences*, Texte établi et présenté par Claude Blanckaert, Paris, Albin Michel, 1995, pp. 459-471.
- (41) “Sélection naturelle ou survie des plus aptes? Éléments pour une histoire du concept de fitness dans la théorie évolutionniste”, in *Hommage à Jacques Roger*, C. Blanckaert, J.L. Fischer, R. Rey (eds.), Paris, Klincksieck, 1995, pp. 263-287.
- (42) “From Measure to Order : a Philosophical scheme for the History of the Concept of 'heredity'”, Workshop "Gene Concepts and Evolution" (Berlin, Jan 6-7, 1995), *Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte*, Preprint n°18, 1995, pp. 53-60.
- (43) “La biologie darwinienne de l’évolution est-elle réductionniste?”, *Revue philosophique de Louvain*, 93 (1995), pp. 111-139.
- (44) “Raymond Ruyer et la sélection naturelle”, in *Raymond Ruyer, de la science à la théologie*, ss dir. L. Vax et J.J. Wunenburger, Paris, Editions Kimé, pp. 113-125.

- (45) “Neo-Darwinism”, in *Concepts, Theories, and Rationality in the Biological Sciences, The Second Pittsburgh-Konstanz Colloquium in the Philosophy of Science* (Pittsburgh, October 1-4, 1993), edited by Gereon Wolters & James G. Lennox in coll. with Peter Mc Laughlin, Universitätsverlag Konstanz & University of Pittsburgh Press, 1995, pp. 1-25.
- (46) “Entre force et structure: genèse du concept naturaliste de l'hérédité”, in *Le paradigme de la filiation*, J. Gayon et J.J. Wunenburger (eds.), Paris, L'Harmattan, 1995, pp. 61-75.
- (47) “La notion de préadaptation dans l'œuvre de Lucien Cuénot”, Communication devant la Société zoologique de France, *Bulletin de la Société zoologique de France*, 120[4] (1995), pp. 335-346.
- (48) “Les premiers pastoriens et l'hérédité”, *Bulletin de la Société d'histoire et épistémologie des sciences de la vie*, 2 (1995), pp. 193-204.

#### 1996

- (49) “The Individuality of the Species: A Darwinian Theory? - From Buffon to Ghiselin, and Back to Darwin”, *Biology and Philosophy*, 11, 1996, pp. 215-244.
- (50) “Baldwin, James Mark, 1861-1934”, in *Dictionnaire du darwinisme et de l'évolution*, ss dir. P. Tort, Paris, Presses Universitaires de France, 1996, vol. 1, pp. 202-204.
- (51) “Biométrie”, in *Dictionnaire du darwinisme et de l'évolution*, ss dir. P. Tort, Paris, Presses Universitaires de France, 1996, vol. 1, pp. 318-329.
- (52) “Fisher, Ronald Aylmer, 1890-1962”, in *Dictionnaire du darwinisme et de l'évolution*, ss dir. P. Tort, Paris, Presses Universitaires de France, 1996, vol. 2, pp. 1671-1674.
- (53) “Weldon, Walter Frank Raphael, 1860-1906”, in *Dictionnaire du darwinisme et de l'évolution*, ss dir. P. Tort, Paris, Presses Universitaires de France, 1996, vol. 3, pp. 4618-4620.
- (51) “Pearson: note sur les travaux évolutionnistes théoriques”, in *Dictionnaire du darwinisme et de l'évolution*, ss dir. P. Tort, Paris, Presses Universitaires de France, 1996, vol. 3, pp. 3394-3398.
- (55) “Wright, Sewall, 1889-1988”, in *Dictionnaire du darwinisme et de l'évolution*, ss dir. P. Tort, Paris, Presses Universitaires de France, 1996, vol. 3, pp. 4686-4698.
- (56) “Enseigner la bio-éthique? Réflexions d'un philosophe sur une espèce hybride”, in *Éthique et éducation*, ss dir. J.M. Lecomte, Dijon, CRDP, coll. "Documents, actes et rapports pour l'éducation", pp. 203-209.
- (57) “De la catégorie de style en histoire des sciences”, *Alliage*, n°26, printemps 1996, pp. 13-25.
- (58) Préface” à *Philosophie du langage et informatique*, ss dir. G. Chazal et M.-N. Terrasse, Paris, Hermes, 1996, pp. 7-8.
- (59) “Les réflexions méthodologiques de Claude Bernard : contexte et origines”, *Bulletin d'histoire et d'épistémologie des sciences de la vie*, vol. 3, 1996, pp. 75-91. [Nouvelle version révisée dans : Repris sous le titre “Les réflexions méthodologiques de Claude Bernard : structure, contexte, origines” dans *L'épistémologie française 1830-1970*, ss dir. Michel et Bitbol & Jean Gayon, Paris, Presses Universitaires de France, 2006, pp. 231-251]
- (60) “Aux origines de l'embryologie biométrique”, *Bulletin d'histoire et d'épistémologie des sciences de la vie*, 3 (1996), pp. 215-232.

#### 1997

- (61) “The paramount power of selection: From Darwin to Kauffman”, in *Structures and Norms in Science, Volume Two of the Tenth International Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science - Florence, August 1995*, M. L. Dalla Chiara, K. Doets, D. Mundici and J. van Benthem, eds., Dordrecht, Kluwer, 1997, pp. 265-282.
- (62) “Hasard et évolution”, *Pour la science*, Dossier hors-série, janvier 1997, pp. 10-11. Réimpression dans *L'évolution*, ss dir. H. Le Guyader, Bibliothèque pour la science, 1998, pp. 12-14.
- (63) “Darwinisme et philosophie”, in *Pourquoi la science? - Impact et limites de la recherche*, M. Meulders, M. Crommelinck et B. Feltz (eds.), Seyssel, Champvallon, 1996, pp. 27-39.
- (64) “Le temps des gènes”, in *Les figures du temps*, ss dir. L. Couloubaritsis et J.J. Wunenburger, Strasbourg, Presses Universitaires de Strasbourg, 1997, pp. 335-349.
- (65) “Eugenics: an historical and Philosophical Schema”, *Ludus Vitalis*, 5 (1997), pp. 81-99.
- (66) “Le philosophe et la notion de race”, *L'Aventure humaine*, n°8, pp. 19-43.
- (67) Préface à: *Actualité et postérités de Gaston Bachelard*, ss dir. P. Nouvel, Paris, Presses Universitaires de France, pp. 1-4.
- (68) “Le pouvoir de la sélection: réflexions d'un philosophe”, in *L'évolution biologique. Science, histoire ou philosophie. Actes du colloque organisé en l'honneur du professeur Michel Delsol*, ss dir. J.M. Exbrayat et J. Flatin, Paris, Vrin, 1997, pp. 429-438.
- (69) “Le Muséum national d'Histoire naturelle et l'amélioration des plantes au XIXe siècle”, in *Le Muséum au premier siècle de son histoire*, ss dir. C. Blanckaert, C. Cohen, P. Corsi, J.L. Fischer, Paris, Muséum national d'histoire naturelle, Archives, pp. 375-402.

#### 1998

- (70) “Dagognet: quelle philosophie pour quelle histoire des sciences?”, in *François Dagognet, médecin, épistémologue, philosophe. Une philosophie à l'œuvre*, ss dir. R. Damien, Paris, Institut Synthélabo pour le progrès de la connaissance, pp. 59-77.

- (71) “Eugénisme”, Chapitre 21 de J. Feingold, M. Fellous, M. Solignac (ss dir.), *Principes de génétique humaine*, Paris, Hermann, 1998, pp. 459-483.
- (72) “Agriculture et agronomie dans Bouvard et Pécuchet de Gustave Flaubert”, *Littérature*, n° spécial “Science et récit”, n°109, mars 1998, pp. 59-73.
- (73) “The role of the Vilmorin company in the promotion and Diffusion of the experimental science of heredity in France, 1840-1920”, en coll. avec D. Zallen, *Journal of the History of Biology*, 31 (1998), pp. 241-262.
- (74) “Le darwinisme en question” (en coll. avec A. de Ricqlès), in *La science au présent 1999*, Paris, *Encyclopaedia Universalis*, 1998, pp. 193-199.
- (75) “De l’usage de la notion de style en histoire des sciences”, in *La rhétorique. Enjeux d’une résurgence*, ss dir. J. Gayon, J.C. Gens et J. Poirier, Bruxelles, Ousia, 1998, pp. 162-181. [Version modifiée de l’article publié dans *Alliage*, 1996]
- (76) “Le déterminisme: origines d’un mot, évaluation d’une idée”, in *Turbulence et déterminisme*, ss dir. de M. Lesieur, Grenoble, Presses Universitaires de Grenoble, pp. 183-197.
- (78) “La philosophie et la biologie”, in *Encyclopédie philosophique universelle*, vol. IV, “Le Discours philosophique”, ss dir. J.F. Mattéi, Presses Universitaires de France, 1998, pp. 2152-2171.
- (79) “The Concept of Individuality in Canguilhem's philosophy of biology”, *Journal of the History of Biology*, 31 (1998), pp. 305-325.
- (80) “La marginalisation de la forme dans la biologie de l’évolution”, *Bulletin de la Société d'histoire et d'épistémologie des sciences de la vie*, 5 (1998), n°2, pp. 133-168 (sorti en avril 2002).

## 1999

- (81) “Nietzsche, le déchet et la sélection”, in *Le déchet, le rebut, le rien*, ss dir. J.C. Beaune, Seyssel, Champvallon, 1999, pp. 70-79.
- (82) “Nietzsche and Darwin”, in *Biology and the Foundations of Ethics*, M. Ruse and J. Maienschein (eds.), Cambridge, Cambridge University Press, 1999, pp. 154-197.
- (83) “Darwinisme et économie”, *Le Magazine Littéraire*, mars 1999.
- (84) “Biologie et humanité de l’homme”, in *La biologie est-elle un humanisme?*, Paris, Presses Universitaires de France, coll. Forum Diderot, 1999, pp. 23-36.
- (85) “Pourquoi le sexe? Un siècle de débats évolutionnistes”, in *La sexualité a-t-elle un avenir?*, Paris, Presses Universitaires de France, coll. Forum Diderot, 1999, pp. 74-96.
- (86) “Darwin devant Dieu: l’homme public et l’homme privé”, *Transversalités*, 69 (janvier-mars 1999) : 1-9.
- (87) “La génétique mendélienne a-t-elle été réduite par la biologie moléculaire?”, *Biofutur*, n° 189, Mai 1999: 12.
- (88) “L’eugénisme, hier et aujourd’hui”, in *Médecine/Sciences*, 15, n°6-7 (juin-juillet 1999), I-VI. Version abrégée dans *Aux Frontières de la Science*, ss dir. M. Paty et E. Malet, Paris, Editions Passages, pp. 193-209.
- (89) “Évolutionnisme”, in *Dictionnaire d'histoire et de philosophie des sciences*, ss dir. D. Lecourt, Presses Universitaires de France, 1999, pp. 387-396.
- (90) “Sélection”, in *Dictionnaire d'histoire et de philosophie des sciences*, ss dir. D. Lecourt, Presses Universitaires de France, 1999, pp. 854-861.
- (91) “Hasard”, in *Dictionnaire d'histoire et de philosophie des sciences*, ss dir. D. Lecourt, Presses Universitaires de France, 1999, pp. 475-477.
- (92) “Génétique (épistémologie)”, in *Dictionnaire d'histoire et de philosophie des sciences*, ss dir. D. Lecourt, Presses Universitaires de France, 453-454.
- (93) “Mayr”, in *Dictionnaire d'histoire et de philosophie des sciences*, D. Lecourt (ed.), Presses Universitaires de France, 1999, p. 623.
- (94) “Enseigner l’évolution”, in *Le défi du XXIe siècle. Relier les connaissances, Journées thématiques conçues et animées par Edgar Morin*, Paris 16-24 mars 1998, Paris, Editions du Seuil, 1999, pp. 14-146.
- (95) **The French School of Genetics : From Physiological and Population Genetics to Regulatory Molecular Genetics (en coll. avec R.M. Burian), *Annual Review of Genetics*, 33 (1999) : 313-349.**
- (96) “History of Allometry”, in *Fundamental Changes in Cellular Biology in the 20th Century - Biology of Development, Chemistry and Physics in the Life Sciences, Proceedings of the Xxthe International Congress of History of Science (Liège, 20-26 July 1997)*, ed. by Charles Galperin, Scott F. Gilbert and Brigitte Hoppe, Turnhout (Belgium), Brepols, pp. 151-157.
- (97) **“On the Uses of the Category of Style in the History of Science”, *Philosophy and Rhetoric*, 32 (1999) : 233-246. [Adaptation anglaise de 65 (1996) et 83 (1998)].**
- (98) « Sélection naturelle biologique et sélection naturelle économique : examen d’une analogie », *Économies et Sociétés* (n° Hors Série, Janvier 1999), 35, 1, 107-126.

## 2000

- (99) “The Human Genome Program, Cognitive and Practical Aspects: A Commentary on 'Is There an Organism in this Text?'”, in Phillip Sloan (ed.), *Controlling Our Destinies: Historical, Philosophical, Ethical, and Theological Perspectives on the Human Genome Project*, Notre Dame (IN), University of Notre Dame Press, pp. 291-299.
- (100) “Le concept d’individualité dans la philosophie biologique de Georges Canguilhem”, in *Lectures de Georges*

Canguilhem. *Le Normal et le pathologique*, textes réunis par Guillaume Leblanc, Fontenay-aux-Roses, ENS Editions, pp. 19-47. [Version modifiée de l'article anglais de 1998. Repris dans *L'épistémologie française 1830-1970*, ss dir. Michel et Bitbol & Jean Gayon, Paris, Presses Universitaires de France : 431-463].

- (101) "Teaching History of Science in Philosophy Departments : the Situation in France", in *History of Science and Technology in Education and Training in Europe*, ss dir. Claude Debru, Luxembourg, Office for Official Publications of the European Communities, pp. 155-158.
- (102) "Rationalisme appliqué, rationalisme engagé", *Bulletin de l'Association des Amis de Gaston Bachelard*, 2000, n° 2 : 27-34.
- (103) "La théorie de l'évolution : que signifie "darwinisme" aujourd'hui ?", in *Université de tous les savoirs*, sous la direction d'Yves Michaud, volume 1, Qu'est-ce que la vie ?, pp. 205-214.
- (104) **"From Measurement to Organization : A Philosophical Scheme for the History of the Concept of Heredity"**, in *The Concept of the Gene in Development and Evolution : Historical and Epistemological Perspectives*, Peter Beurton, Raphael Falk and Hans-Jorg Rheinberger (eds.), Cambridge, Cambridge University Press, pp. 69-90.
- (105) "La crítica nietzscheana a la 'lucha por la vida'", in *De l'A.D.N. a la humanidad : Homenaje a Francisco José Ayala*, Lucrecia Borges, ed., México, Centro de Estudios Filosóficos y Sociales "Vicente Lombardo Toledano, 2000, pp. 53-70. (adaptation espagnole partielle de "Nietzsche and Darwin" (1999).
- (106) "Nietzsche el eugenista", in *De l'A.D.N. a la humanidad : Homenaje a Francisco José Ayala*, Lucrecia Borges, ed., México, Centro de Estudios Filosóficos y Sociales "Vicente Lombardo Toledano, 2000, pp. 71-92. (Adaptation espagnole partielle de "Nietzsche and Darwin" (1999).
- (107) **"France in the Era of Mendelism (1900-1930)**, en coll. Avec R.M. Burian, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, Série III, Sciences de la vie*, tome 323, n°12 (n° spécial 1900 : Redécouverte des lois de Mendel), 1097-1106.
- (108) "De la croissance relative à l'allométrie (1918-1936)", *Revue d'histoire des sciences*, n° spécial Aspects du développement dans la biologie du XXe siècle, 53 (2000), 475-498.
- (109) **"History of the Concept of Allometry"**, *American Zoologist* 40 (2000) : 748-758.

## 2001

- (110) **"The Genetics of Experimental Populations : L'Héritier and Teissier's Populations Cages"**, en coll. avec M. Veuille, in *Thinking about Evolution : Historical, Philosophical, and Political Perspectives*, R. Singh, C. Krimbas, D. Paul, J. Beatty (eds.), Cambridge (UK), Cambridge University Press, 2001, pp. 77-102.
- (111) "La mort du gène", in ss dir. *L'Utopie de la santé parfaite*, L. Sfez, Paris, Presses Universitaires de France, pp. 379-394.
- (112) "Darwinisme et métaphysique", in *Une philosophie cosmopolite : Hommage à Jean Ferrari*, Textes réunis par Maryvonne Perrot et Jean-Jacques Wunenburger, Dijon, Université de Bourgogne, 2001, pp. 161-177.
- (113) "Les gènes entre nature et justice", *Études de philosophie* (Aix-en-Provence), n° spécial "Éthique et eugénisme", N° 8, mai 2001 : 81-111. Repris dans : *Le Génome, supplément au bulletin de l'APBG "Biologie Géologie"* (Association des professeurs de biologie et géologie de l'enseignement public), n°1-2004, 185-197.
- (114) Notices « Classification », « Darwin », « Espèce », « Évolution », « Hérité », « Phylogénèse », « Sélection naturelle », in *Dictionnaire culturel des sciences*, ss dir. de Nicolas Witkowski, Paris, Éditions du Regard (Seuil), 2001, pp. 128-129, 162-163, 169, 210-211, 335.

## 2002

- (115) "Faut-il proscrire l'expression 'races humaines'. UNESCO, 1950-1951", *L'Aventure humaine*, n°12/2001, "La société et ses 'races' ", Paris, Presses Universitaires de France, 2002, pp. 9-40. [Version française révisée de (137)].
- (116) **"Y a-t-il un concept biologique de la race ?"**, *Annales d'histoire et de philosophie du vivant*, 6 (2002) : 155-176.
- (117) "Qu'est-ce qu'un gène ?", in *L'évolution biologique - Faits - Théories - Épistémologie - Philosophie*, M. Delsol (éd.), Paris, Vrin 2002, Tome II, pp. 21-26.
- (118) Préface de Bernard Barsotti, Bachelard critique de Husserl, Paris, L'Harmattan, 2002, pp. 7-12 .
- (119) "Qu'est-ce qu'une théorie ?", *Sciences et Avenir*, Hors série, "La science en dix questions", n°133 décembre 2002, pp. 62-67.

## 2003

- (120) **"From Darwin to Today in Evolutionary Biology"**, in *The Cambridge Companion to Darwin*, J. Hodge & G. Radick (eds.), Cambridge, Cambridge University Press, 2003, pp. 240-264.
- (121) "Il était une fois...", *Sciences et Avenir*, Hors série n° 134, "Le monde selon Darwin", avril/mai 2003 : 16-21.
- (122) "Préface" à *Exobiologie : Aspects historiques et épistémologiques*, F/ Raulin-Cerceau & S. Tirard (éds.), Cahiers François Viète, n° 4 (2002) : 5-7.
- (123) "Le paradoxe comme rectification du savoir", *Sciences et Avenir*, Hors série n° 135, "Les grands paradoxes de la science", Juin-Juillet 2003, p. 75.

- (124) Notices "Philosophie de la biologie", "Darwinisme", "Hérédité", dans *Dictionnaire de la philosophie*, Michel Blay éd. Larousse et CNRS éditions, 2003, pp. 101, 244-246, 476-477.
- (125) "Prédire ou expliquer ?", *Sciences et Avenir*, Hors série n° 134, "L'Empire des gènes", octobre/novembre 2003 : 40-44.
- (126) "Évolution culturelle", in *Gènes et Culture*, Symposium annuel du Collège de France, J. P. Changeux (éd.), Paris, Odile Jacob, 2003, pp. 57-72.
- (127) "Bachelard et l'histoire des sciences", in *Bachelard et l'épistémologie française*, sous la dir. de J. J. Wunenburger, Paris, Presses Universitaires de France, 2003, pp. 51-113. Trad. espagnole : « Bachelard y la historia de las ciencias », in J. J. Wunenburger (ed.), *Bachelard y la epistemología francesa*, Buenos Aires, Nueva visión, 2006pp. 39-85.
- (128) **"Do the Biologists need the Expression 'Human Race" ? UNESCO 1950-1951"**, in *Bioethical and Ethical Issues Surrounding the Trials and Code of Nuremberg*, Jacques Rozenberg (ed.), New York, Edwin Melon Press, 2003, pp. 23-48.
- (129) **"Gould biométricien"**, *Comptes Rendus Palevol*, 2 (2003) : 353-360 (Paris, Académie des Sciences, éditions Elsevier).
- (130) "Naturalisation de la culture, naturalisation de la philosophie : enjeux et limites", in Wolfgang Buschlinger & Christoph Lütge (eds.), *Kalblütig. Philosophie von einem rationalen Standpunkt. Festschrift für Gerard Vollmer zum 60. Geburtstag*, Stuttgart, S. Hirzel Verlag, 2003, pp. 243-275.
- 2004**
- (131) "Épistémologie de la médecine", in D. Lecourt (éd.), *Dictionnaire de la pensée médicale*, Paris, Presses Universitaires de France, 2004, pp. 430-439. Trad. portugaise sous le titre « Epistemologia da medicina », in Marosa Russo & Sandra Caponi (eds.), *Estudos de filosofia e história das ciências biomédicas*, SNaO Paulo, Discurso editorial, 2006, pp. 39-64.
- (132) "Eugénisme", in D. Lecourt (éd.), *Dictionnaire de la pensée médicale*, Paris, Presses Universitaires de France, 2004, pp.450-457.
- (133) **"National Traditions and the Emergence of Genetics : The French Example"**, en coll. avec R.M. Burian, *Nature Reviews Genetics*, 5 (2004) : 150-156.
- (134) "La génétique est-elle encore une discipline ?", *Médecine/Sciences*, Février 2004, n°2 : 248-252.
- (135) Préface de : Annette Chomard-Lexa, Lucien Cuénot. *L'Intuition naturaliste*, Paris, L'Harmattan, 2004.
- (136) "Realism and Biological Knowledge", in M. Carrier, J. Roggenhofer, G. Küppers, Ph.Blanchard, eds., *Knowledge and the World. Challenges Beyond the Scientific Wars*, Berlin, Springer, 2004, pp. 171-190.
- (137) "Hérédité", in *Notions, Paris, Encyclopaedia Universalis*, 2004, pp. 472-474.
- (138) "La fabrique des phénomènes", *Sciences et Avenir*, Hors série n° 140, octobre-novembre 2004, 15-18.
- (139) Postface à Alain Stahl, *Science et philosophie. Rivaies, étrangères ou complémentaires*, Paris, Vrin, 2004, pp. 249-252.
- (140) "La banalisation biologique du monstre", in *La Vie et la mort des monstres*, Jean-Claude Beaune (éd.), Seyssel, Champ Vallon, 2004, pp. 93-97.
- (141) "Évolution et philosophie", *Revue philosophique*, 129 (2004) : 291-298.
- (142) "A quoi servent les philosophes... de la biologie". Entretien avec Michel Imbert et Jean-Jacques Perrier, *Revue Vivant*, n°2, 2004. [http://www.vivantinfo.com/numero2/philosophie\\_biologie.html](http://www.vivantinfo.com/numero2/philosophie_biologie.html)
- 2005**
- (143) "Les monstres prometteurs : évolution et tératologie", in *Qu'est-ce qu'un monstre ?*, Annie Ibrahim (éd.), Paris, Presses Universitaires de France, 2005, pp. 113-126.
- (144) **"Bergson Spiritualist's Metaphysics and the Sciences"**, in Garry Gutting (ed.), *Continental Philosophy of Science*, Malden/Oxford/Victoria, Blackwell, 2005, pp. 43-68.
- (145) "Le papillon de Darwin", in *Sciences et Avenir*, Hors série n° 142, avril-mai 2005, 34-39.
- (146) "Bachelard: itinéraire d'un philosophe qui voulait être ingénieur", *Actualités scientifiques dans les Hautes-Alpes*, n°42 (mars-avril 2005): 7-11.
- (147) "Un 4e paradigme pour la psychiatrie? Débat entre Marie-Christine Hardy-Baylé et Jean Gayon", *PSN (Psychiatrie - Sciences humaines - Neurosciences)*, Vol. III, n°11 (janvier-février 2005): 6-15.
- (148) "Faut-il proscrire l'usage du mot "race"? Déconstruction biologique et sociale de la notion, in *Le Vivant. Enjeux: éthique et développement*, N. El-Haggag et M. Porchet (éds.), Paris, L'Harmattan, 2005, pp. 123-129.
- (149) "De la biologie comme science historique", *Les Temps Modernes*, 60<sup>e</sup> année, mars-Juin 2005, n° 630-631: 55-67.
- (150) Préface à: Zeïneb Ben Saïd Cherni, *Auguste Comte. Postérité épistémologique et ralliement des nations*, Paris, L'Harmattan, 2005, pp. 9-11.
- (151) "Are There Metaphysical Implications of Darwinian Evolutionary Biology ?", in *Darwinism & Philosophy*, ed. by Vittorio Hösle and Christian Illies, Notre Dame (Indiana), University of Notre Dame Press, 2005, pp. 181-195.
- (152) **"Cultural Evolution: a General Appraisal"**, *Ludus Vitalis*, vol. XIII (2005), n° 23: 139-150.
- (153) "Conservateurs ou transformateurs de la nature?", in *Jean-Claude Beaune ou la technologie retrouvée*, sous la direction de Jean-Jacques Wunenburger, Lyon, Éditions Université Jean Moulin, 2005, pp. 74-84.
- (154) "L'évolution culturelle : théories et modèles", *Les Grands Dossiers des Sciences Humaines*, n°1, décembre 2005 et janvier-février 2006 : 78-82.
- (155) Préface à Philippe Lherminier et Michel Solignac, *De l'Espèce*, Paris, Syllepses, 2005, pp. pp. IX-XI.

- (156) “Science et philosophie chez Henri Tintant (1918-2002)”, *Annales de paléontologie*, 91 (2005) : 337-348.
- (157) « L’enseignement de la philosophie dans les universités américaines », in *La Recherche philosophique et l’organisation des masters en France et en Europe*, sous la direction de Claude Debru et Jean-Jacques Wunenburger, Paris, L’Harmattan, 2005, pp. 113-127.
- (158) **“Chance, Explanation, and Causation in Evolutionary Theory », *History and Philosophy of the Life Sciences*, 27 (2005) : 387-397.**
- (159) « Évolution et hasard », *Laval théologique et philosophique*, 61-3 : 527-537. [Ce texte est une version française abrégée et modifiée de (167)].
- (160) “De la biologie comme science historique: Cournot”, in *Actualité de Cournot*, T. Martin (éd.), Paris, Vrin, pp. 87-108.
- (161) “Évolutionnisme”, en coll. avec Armand de Ricqlès, in *Dictionnaire des idées*, Paris, Encyclopaedia Universalis, 2005, pp. 271-275.

## 2006

- (162) **“Les biologistes ont-ils besoin du concept de fonction? Perspective philosophique”, *C. R. Palevol*, 5 (2006) : 479-487 (Paris, Académie des Sciences, éditions Elsevier).**
- (163) “Malades et maladie : réflexions sur l’état de maladie”, in *François Dagognet, médecin et philosophe*, textes réunis par Gérard Chazal et Christian Salomon, Paris, L’Harmattan, 2005 (imprimé en mars 2006), pp. 183-191.
- (164) « Introduction », en coll. avec M. Bitbol, in *L’épistémologie française 1830-1970*, Paris, Presses Universitaires de France, 2006, pp. 1-5.
- (165) « Les reconstructions phylogénétiques dans les *Annales de Paléontologie* (1906-1950). Comparaison avec d’autres revues françaises », *Annales de Paléontologie* 92 (2006) : 223-234.
- (166) **“Les organismes modèles en biologie et en médecine”, in *Les organismes modèles dans la recherche médicale*, ss dir. G. Gachelin, Paris, Presses Universitaires de France, 2006, pp. 9-43.**
- (167) « Introduction », en coll. Avec D. Jacobi, in *L’éternel retour de l’eugénisme*, ss dir. de J. Gayon et D. Jacobi et avec la collaboration de M. C. Lorne, Paris, Presses Universitaires de France, 2006, pp. 1-4.
- (168) « Le mot ‘eugénisme’ est-il encore d’actualité ? », in *L’éternel retour de l’eugénisme*, ss dir. de J. Gayon et D. Jacobi et avec la collaboration de M. C. Lorne, Paris, Presses Universitaires de France, 2006, pp. 119-142.
- (169) « Is Molecular Biology a Discipline ? », in Workshop « History and Epistemology of Molecular Biology and Beyond : Problems and Perspectives », *Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte*, Preprint n°310 (2006), pp. 249-252.
- (170) « Prefacio » a María Luisa Bacarlett Pérez, *Friedrich Nietzsche : La vida, el cuerpo et la enfermedad*, México, Universidad Autónoma del Estado de México, 2006, pp. 11-14.
- (171) « Hérité des caractères acquis », in *Lamarck, philosophe de la nature*, par P. Corsi, J. Gayon, G. Gohau & S. Tirard, Paris, Presses Universitaires de France, 2006, pp. 105-163.
- (172) « Introduction » (en coll. avec P. Corsi, G. Gohau, S. Tirard), in *Lamarck, philosophe de la nature*, Paris, Presses Universitaires de France, 2006, pp. 1-7.
- (173) « Préface » à Jean Chaline, *Quoi de neuf depuis Darwin ? La théorie de l’évolution des espèces dans tous ses états*, Paris, Ellipses, 2006, pp. 2006.
- “Les réflexions méthodologiques de Claude Bernard : structure, contexte, origines” dans *L’épistémologie française 1830-1970*, ss dir. Michel et Bitbol & Jean Gayon, Paris, Presses Universitaires de France, 2006, pp. 231-251. [Version révisée de (59)]
- “Le concept d’individualité dans la philosophie biologique de Georges Canguilhem”, in *L’épistémologie française 1830-1970*, ss dir. Michel et Bitbol & Jean Gayon, Paris, Presses Universitaires de France : pp. 431-463.

## 2007

- (174) « De la liberté de l’information scientifique », in *Pour une analyse critique des médias. Le débat public en danger*, ss dir. d’Evelyn Pinto, Paris, Éditions du Croquant, 2007, pp. 159-173.
- (175) « L’eugénisme est-il de retour ? », *Les génies de la science* (cahiers spéciaux de *Pour la Science*), n°3, février-avril 2007, p. 7.
- (176) « Introduction », in *Conceptions de la science : Hier, aujourd’hui et demain. Hommage à Marjorie Grene*, ss dir. de J. Gayon & R.M. Burian et avec la collaboration de M. C. Lorne, Bruxelles, Ousia, 2007, pp. 9-19.
- (177) **« Karl Pearson ou les enjeux du phénotypisme dans les sciences biologiques vers 1900 », in *Conceptions de la science : Hier, aujourd’hui et demain. Hommage à Marjorie Grene*, ss dir. de J. Gayon & R.M. Burian et avec la collaboration de M. C. Lorne, Bruxelles, Ousia, 2007, pp. 305-324.**
- (178) « Préface » à L. Workman & W. Reader, *Psychologie évolutionniste : une introduction*, traduit par Françoise Parot avec la collaboration de Jean Gayon, Bruxelles, de Boeck, 2007, pp. v-xii.
- (179) « Peut-on encore être naturaliste ? », in *Autour de Pierre Fédida. Regards, savoirs, pratiques*, ss dir. de Monique David-Ménard, Paris, Presses Universitaires de France, 2007.
- (180) **« Fondation du journal *Biometrika*. Enjeux d’un domaine scientifique nouveau », in *Pour comprendre la XIX<sup>e</sup> siècle. Histoire et philosophie des sciences à la fin du siècle*, ss dir. de Jean-Claude Pont,**

- Laurent Freland, Flavia Padovani, Lilia Slavinskaia, Leo S. Olschki Editore, 2007, pp. 321-337.
- (181) « Bergson entre science et métaphysique », in *Annales Bergsoniennes – III – Bergson et la science*, ss dir. de F. Worms, Paris, Presses Universitaires de France, 2007, pp. 175-189.
- (182) « La vie extraterrestre est objet de science ». Entretien dans *Sciences et Avenir*, Hors série, n° 151, Juillet 2007 : 12-15.
- (183) « **The Concept of the Gene in Contemporary Biology : Continuity or Dissolution** », *The Influence of Genetics on Contemporary Thinking*, A. Fagot-Largeault, J. M. Torres & Shahid Rahman, Dordrecht, Springer, 2007, p. 81-95.
- (184) Préface à Thomas Lepeltier, *Darwin hérétique. L'éternel retour du créationnisme*, Paris Éditions du Seuil, 2007, pp. 9-13.
- « Le corps racialisé. Le philosophe et la notion de race », in *Corps normalisé, corps stigmatisé, corps racialisé*, G. Boetsch, C. Hervé & J. Rozenberg, Bruxelles, de Boeck, 2007, pp. 275-297. (version abrégée de (66)).
- (185) « Is there a biological concept of race ? », in *Fifty Years of Human Genetics. A festschrift and liber amicorum to celebrate the life and work of George Rober Fraser*, Kent Town (Australia), Wakefield Press, 2007, p. 310-316.
- (187) « **Où s'arrête la régression fonctionnelle en biologie ?** », in *Le tout et les parties dans les systèmes naturels*, Th. Martin (éd.), Paris, Vuibert, 2007, pp. 67-74.
- (188) « L'UNESCO, les 'races' et le racisme : commentaire », in *60 ans d'histoire de l'UNESCO. Actes du colloque international, Paris 16-18 novembre 2005*, volume coordonné par Jens Boel, Paris, UNESCO, pp. 223-227.
- 2008**
- (189) « Gérard Chazal philosophe des sciences », in *Automates, réseaux, interfaces. Sur l'œuvre de Gérard Chazal*, J.C. Beaune, F. Dagognet et D. Parrochia (éd.), 2008, p. 51-61.
- (190) « **L'explication fonctionnelle dans la psychologie et l'épistémologie piagétienne** », in *Les fonctions en psychologie*, ss dir. F. Parot, Bruxelles, Mardaga, 2008, pp. 139-160.
- (191) Préface à Philippe Huneman, *Métaphysique et biologie. Kant et la constitution du concept d'organisme*, Paris, Kimé, 2008, pp. VII-XII.
- (192) « **Is there a biological concept of race ?** », in S. Müller-Wille & H. J. Rheinberger (eds.), « **Race and Genomics. Old wine in new bottles. Documents from a transdisciplinary discussion** », *NTM Zeitschrift für Geschichte der Wissenschaften, Technik und Medizin*, 16 (8), pp. 365-370. (Reprise et adaptation de [185]).
- (193) « Les espèces et les taxons monophylétiques sont-ils des individus? », in P. Ludwig & T. Pradeu (éds.), *L'individu. Perspectives contemporaines*, Paris, Vrin, 2008, pp. 128-150.
- (194) « *L'Origine des espèces* de Charles Darwin (1809-1882) », in *Célébrations nationales 2009*, Direction des Archives de France, 2008, pp. 190-192.
- (195) « **L'évolution créatrice lue par les fondateurs de la théorie synthétique de l'évolution** », in *Annales bergsoniennes IV. L'évolution créatrice 1907-2007 : épistémologie et métaphysique*, ss dir. A. Fagot-Largeault & F. Worms, avec la collaboration d'A. François et V. Guillin, Paris, Presses Universitaires de France, 2008, pp. 59-84.
- (196) Préface à Danièle Ghesquier, *L'affaire de la gale. Histoire d'une maladie spécifique*, Paris, Hermann, 2008, pp. I-V.
- (197) « De la biologie à la philosophie de la biologie », in *Questions vitales. Vie biologique, vie psychique*, ss la dir ; F. Monnoyeur, Paris, Kimé, 2008, pp. 83-95.
- (198) « **'Is a New and General Theory of Evolution Emerging ?' A Philosophical Appraisal of Stephen Jay Gould's Evaluation of Contemporary Evolutionary Theory** », in *Evolutionism : Present Approaches*, Wenceslao J. Gonzalez, La Coruña, Netbiblo, 2008, pp. 77-105.
- 2009**
- (199) « Buffon, Georges-Louis Leclerc de (1707-1788) », in *Evolution. The First Four Billion Years*, Michael Ruse & Joseph Travis (eds.), Cambridge (MA), The Belknap Press of Harvard University Press, 2009, pp. 455-459.
- (200) « Cuvier, Georges (1769-1832) », in *Evolution. The First Four Billion Years*, Michael Ruse & Joseph Travis (eds.), Cambridge (MA), The Belknap Press of Harvard University Press, 2009, pp. 499-503.
- (201) « Pourquoi les paléontologues français ont-ils boudé les phylogénies ? Science, philosophie et religion, 1900-1950 », in *Au risque de l'existence. Le mythe, la science et l'art. En hommage à Maryvonne Perrot*, Textes réunis par Jean-Claude Gens et Pierre Guenancia, Dijon, Éditions Universitaires de Dijon, 2009, pp. 151-177.
- (202) « Déterminisme génétique, déterminisme bernardien, déterminisme laplacien », in *Le hasard au cœur de la cellule. Probabilités, déterminisme, génétique*, J.-J. Kupiec, O. Gandrillon, M. Morange, M. Silberstein (dir.), Paris, Syllepse, 2009, pp. 79-91.
- (203) « Introduction » (en coll. avec A. Brenner), in *French Studies in Philosophy of Science. Contemporary Research in France*, vol. 276 de Boston Studies in the Philosophy of Science, ss dir. A. Brenner & J. Gayon, Springer, 2009, pp. 1-22.
- (204) « **Philosophy of Biology : An Historico-Critical Characterization** », in *French Studies in Philosophy of Science. Contemporary Research in France*, vol. 276 de Boston Studies in the Philosophy of Science, A. Brenner & J. Gayon (eds.), Springer, 2009, pp. 201-212.

- (205) Postface à Fabrice Gzil, *La maladie d'Alzheimer : problèmes philosophiques*, Paris, Presses Universitaires de France, 2009.
- (206) « Le darwinisme : une théorie durable », *Dossier Pour la Science*, n°63, avril-juin 2009, pp. 12-17.
- (207) « Mort ou persistance du darwinisme ? Regard d'un épistémologue », *C. R. Palevol*, 8 (2009) : 321-340.
- (208) Postface à *L'évolution du vivant. Un enseignement à risque*, M. Coquidé & S. Tirard (éds.), Paris, Vuibert (2009), pp. 205-209.
- (209) Préface à Richard Deslisle, *Les philosophies du néo-darwinisme*, Paris, Presses Universitaires de France, 2009, pp. 2-5.
- (210) « La sélection sexuelle : un concept darwinien ? », in *Aux origines de la sexualité*, P. H. Gouyon (éd.), Paris, Fayard, 2009, pp. 113-125.
- (211) Préface à *Les mondes darwiniens. L'évolution de l'évolution*, T. Heams, P. Huneman, G. Lecointre & M. Silberstein (éds.), Paris, Editions Syllepse, 2009, pp. 3-10.
- (212) « Fonction », en coll. Avec Armand de Ricqlès, in *Les mondes darwiniens. L'évolution de l'évolution*, T. Heams, P. Huneman, G. Lecointre & M. Silberstein (éds.), Paris, Editions Syllepse, 2009, pp. 105-125.
- (213) « Darwin et Wallace : un débat constitutif pour la théorie de l'évolution par sélection naturelle », in *L'évolution aujourd'hui à la croisée de la biologie et des sciences humaines*, Actes du colloque des 29, 30 et 31 janvier 2009 à l'Académie royale de Belgique, Bruxelles, Académie royale de Belgique, 2009, pp. 89-122.
- (214) « De l'économie à la biologie et retour : la sélection naturelle », in Thierry Martin (éd.), *L'unité des sciences aujourd'hui*, Paris, Vuibert, 2009, pp. 13-25.
- (215) « Marjorie Grene : Personal Memories », *Biological Theory*, 4(2) 2009, 188-190.
- (216) « Y a-t-il place pour un concept de révolution dans la théorie contemporaine de l'évolution biologique ? », in Olivier Bloch (éd.), *L'idée de révolution : quelle place lui faire au XXI<sup>e</sup> siècle ?*, Paris, Publications de la Sorbonne, pp. 201-211.
- (217) « Actualité du darwinisme », *Bulletin de la Société française de Philosophie*, T. CIII, 2009, 47 p.

## 2010

- (218) « Réflexions sur l'individualité biologique », in Joseph Kounieher (éd.), *Vers une nouvelle philosophie de la nature. Actualités mathématiques, physiques et biologiques*, Paris, Hermann, 2010, pp. 215-222.
- (219) « Defining Life : Synthesis and Conclusions », *Origin of Life and Evolution of the Biosphere*, 40 : 231-244. (Springer : DOI 10.1007/s11084-010-9204-3).
- (220) « A non-Darwinian Darwin : An introduction », en coll. avec Michel Veuille, *Comptes Rendus Biologies*, Special issue « A non-Darwinian Darwin », 333, fascicule 2 : 83-86
- (221) « Sexual Selection : Another Darwian Process », *Comptes Rendus Biologies*, Special issue « A non-Darwinian Darwin », 333, fascicule 2, : 134-144.
- (222) « L'espace et le temps de l'évolution : une philosophie du devenir ? », *Transversalités*, avril-juin 2010, n° 114, pp. 163-189.
- (223) « Introduction » (en coll. avec Armand de Ricqlès) à *Les fonctions : des organismes aux artefacts*, Paris, Presses Universitaires de France, 2010, pp. 1-10.
- (224) « Raisonnement fonctionnel et niveaux d'intégration en biologie », in *Les fonctions : des organismes aux artefacts*, ss dir. J. Gayon & A. de Ricqlès, Paris, Presses Universitaires de France, 2010, pp. 125-138.
- (225) « La sélection naturelle appliquée à l'homme et à l'esprit : Wallace et Darwin », in *Darwin : 200 ans*, ss dir. A. Prochiantz, Paris, Odile Jacob, 2010, pp. 173-195.
- (226) « Vitalisme et philosophie de la biologie », *REPHEA—Revue étudiante de philosophie analytique*, n°2, Printemps 2010 : 7-18.

## 2011

- (227) « History of Evolutionary theories », in G. Auletta, M. Leclerc, R.A. Martinez (eds.), *Biological Evolution : Fats and Theories. A Critical Appraisal 150 Years After « The Origin of Species »*, Roma, Gregorian and Biblical Press, pp. 49-71.
- (228) « The tree of life reconsidered », in *Darwin's Evolving Legacy*, J. Martínez Contreras & A. Ponce de León (eds.), Veracruz (México), Universidad Veracruzana, 2011, pp. 48-55.
- (229) « De Popper à la biologie de l'évolution : la question de l'essentialisme », *Philonsorbonne. Revue de l'École doctorale de philosophie de l'Université Paris 1*, Année 2011-2012, n°6, pp. 127. 136.

## 2012

- (230) « Cybernétique enzymatique : un inédit de Jacques Monod », in C. Debru, M. Morange & F. Worms (éds.), *Une nouvelle connaissance du vivant*. François Jacob, André Lwoff et Jacques Monod, Paris, Éditions rue d'Ulm, 2012, pp. 27-44.
- (231) « L'amélioration humaine. Trois usages, trois enjeux », en coll. avec Suzanne Bateman, *Médecine/ Sciences*, vol. 28, n°10, 28 octobre 2012 : 887-891.
- (232) « Préface », in Simon Gouz, J.B.S. Haldane. La science et le marxisme. La vision du monde d'un biologiste, Paris, Éditions Matériologiques [materilogiques.com], 2012, pp. 11-14.

- (233) « Economic natural selection: what concept of selection? », *Biological Theory*, 6(4), 2011 : 320-326. DOI 10.1007/s13752-012-0042-6.
- (234) « Préface » in Jean Deutsch, *Le gène, un concept en évolution*, Paris, Seuil, 2012, pp. 9-15.
- 2013**
- (235) « Préface » in Peter Raby, Alfred R. Wallace. *L'explorateur de l'évolution*, Paris, Éditions de l'évolution, 2013, pp. 7-16.
- (236) « Evolution and Chance », in D. Bergandi (ed.), *The Structural Links between Ecology, Evolution and Ethic. The Virtuous Epistemic Circle*, Dordrecht, Springer, pp. 39-48. [Version révisée de 158].
- (237) « Darwin and Darwinism in France before 1900 », in M. Ruse (ed.), *The Cambridge Encyclopaedia of Darwin and Evolutionary Thought*, Cambridge (NY), Cambridge University Press, 2013, p. 243-249.
- (238) « Darwin and Darwinism in France after 1900 », in M. Ruse (ed.), *The Cambridge Encyclopaedia of Darwin and Evolutionary Thought*, Cambridge (NY), Cambridge University Press, 2013, p. 300-312.
- (239) « Darwin, Charles Robert, 1809-1882 », in P.-A. Taguieff (éd.), *Dictionnaire historique et critique du racisme*, Paris, Presses Universitaires de France, p. 417-423.
- (240) « Wallace, Alfred Russel, 1823-1913 », in P.-A. Taguieff (éd.), *Dictionnaire historique et critique du racisme*, Paris, Presses Universitaires de France, p. 1887-1892.
- (241) « Haldane, John Burdon Sanderson, 1892-1964 » », in P.-A. Taguieff (éd.), *Dictionnaire historique et critique du racisme*, Paris, Presses Universitaires de France, p. 815-817.
- (242) « Sélection », », in P.-A. Taguieff (éd.), *Dictionnaire historique et critique du racisme*, Paris, Presses Universitaires de France, p. 1659-1665.
- (243) « Eugénisme » », in P.-A. Taguieff (éd.), *Dictionnaire historique et critique du racisme*, Paris, Presses Universitaires de France, p. 640-645.
- (244) « Pangenèse » », in P.-A. Taguieff (éd.), *Dictionnaire historique et critique du racisme*, Paris, Presses Universitaires de France, p. 1309-1310).