

## **BIBLIOGRAPHIE**

### Livres

- [2010] *Qu'est-ce que le néolamarckisme ? Les biologistes français et la question de l'évolution des espèces, 1870-1940*, Paris, Vuibert, 256 pages. Préface de Michel Morange.

### Coordination et édition d'ouvrages scientifiques

- [2018] Loison Laurent (sous la direction de), *Canguilhem et la biologie*, numéro thématique de la *Revue d'histoire des sciences*. A paraître au second semestre de 2018.
- [2017] Loison Laurent (introduction et annotation critique), *André Lwoff, une autobiographie. Itinéraire scientifique d'un prix Nobel*, Paris, Hermann, Cahiers d'Histoire et de Philosophie des Sciences, 230 pages.
- [2017] Loison Laurent, Morange Michel (sous la direction de), *L'invention de la régulation génétique. Les Nobels 1965 (Jacob, Lwoff, Monod) et le modèle de l'opéron dans l'histoire de la biologie*, Paris, Editions Rue d'Ulm, 201 pages.
- [2014] Loison Laurent (sous la direction de), *Le laboratoire CNRS de génétique évolutive de Gif, De part et d'autre de l'œuvre de Georges Teissier*, Paris, Hermann, Collection *Intersciences*, 199 pages.
- [2010] Loison Laurent (sous la direction de), *La biologie parisienne à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle*, in *Bulletin d'Histoire et d'Epistémologie des Sciences de la Vie*, 17/1, 104 pages.

### Articles dans des revues à comité de lecture

acceptés :

- [2018] « Un enthousiasme paradoxal ? Georges Canguilhem et la biologie moléculaire (1966-1973) », *Revue d'histoire des sciences*, sous presse.
- [2018] « Biologie, philosophie de la biologie et histoire de la biologie chez Georges Canguilhem (1904-1995) », *Revue d'histoire des sciences*, sous presse.

parus :

- [2018] "Lamarckism and Epigenetic Inheritance: a Clarification", *Biology and Philosophy*, DOI : 10.1007/s10539-018-9642-2

- [2018] “Canalization and genetic assimilation: reassessing the radicality of the Waddingtonian concept of inheritance of acquired characters”, *Seminars in Cell and Developmental Biology*, DOI : 10.1016/j.semcdb.2018.05.009
- [2017] « Cellule cancéreuse ou théorie cellulaire ? Sur la réception de la théorie cellulaire à Strasbourg au XIX<sup>e</sup> siècle », *Bulletin d'Histoire et d'Epistémologie des Sciences de la vie*, 24/1, pp. 27-42.
- [2017] (en collaboration avec Jean Gayon et Richard Burian) “The Contribution – and Collapse – of Lamarckian Heredity in Pastorian Microbiology: 1. Lysogeny, 1900-1960”, *Journal of the History of Biology*, 50/1, pp. 5-52.
- [2016] “Forms of presentism in the history of science. Rethinking the project of historical epistemology”, *Studies in History and Philosophy of Science*, 60, pp. 29-37.
- [2016] “The Microscope against Cell Theory. Cancer Research in Nineteenth Century Parisian Anatomical Pathology”, *Journal of the History of Medicine and Allied Sciences*, 71/3, pp. 271-292.
- [2015] “Why did Jacques Monod make the choice of mechanistic determinism?”, *Comptes rendus de l'Académie des sciences de Paris/Life Sciences*, 338, pp. 391-397.
- [2015] « Pourquoi refuser la théorie cellulaire ? Le projet d'une anatomie chimique chez Charles Robin (1821-1885) », *Revue d'histoire des sciences*, 68/1, pp. 23-45.
- [2013] “Georges Teissier (1900-1972) and the Modern Synthesis in France”, *Genetics*, October, 195, pp. 295-302.
- [2013] “Monod before Monod. Enzymatic Adaptation, Lwoff, and the Legacy of General Biology”, *History and Philosophy of the Life Sciences*, 35, pp. 167-192.
- [2012] « Du microbe au gène, une nouvelle lecture de l'histoire de la génétique française », *Bulletin d'Histoire et d'Epistémologie des Sciences de la vie*, 19/2, pp. 203-215.
- [2012] « Le projet du néolamarckisme français (1880-1910) », *Revue d'histoire des sciences*, 65/1, pp. 61-79.
- [2011] “French Roots of French Neo-Lamarckisms, 1879-1985”, *Journal of the History of Biology*, 44/4, pp. 713-744.
- [2010] « La statue de Lamarck », *Cahiers François Viète*, série II, 2, pp. 15-30.
- [2009] « Les conceptions embryologiques et phylogénétiques d'Alfred Giard (1846-1908) et Edmond Perrier (1844-1921), deux appropriations de la loi biogénétique fondamentale », *Bulletin d'Histoire et d'Epistémologie des Sciences de la vie*, 16/2, pp. 165-183.

- [2006] « Yves Delage et l'hétérogénéité du néolamarckisme français », *Bulletin d'Histoire et d'Epistémologie des Sciences de la vie*, 13/2, pp. 143-167.

### Chapitres d'ouvrage et actes de colloques

à paraître :

- [2019] « Ce que change la prise en compte du présent. L'exemple de l'histoire du concept de cellule cancéreuse », in I. Moya Diez, M. Vagelli (sous la direction de), *Epistémologie historique : commencements et enjeux actuels*, Paris, Editions de la Sorbonne. A paraître.
- [2018] « Enseigner la Théorie synthétique de l'évolution au Collège de France. Les cours d'Ernst Mayr dans la chaire de François Jacob (1978) », in A. Compagnon, A. Prochiantz (sous la direction de), *Darwin au Collège de France, XIXe-XXIe siècles*, Paris, Les Belles Lettres & Collège de France. A paraître.
- [2018] « Méthodes et doctrine dans l'œuvre de Pasteur cinquante ans plus tard. Dagognet et l'historiographie pasteurienne », in B. Bensaude-Vincent, J.-F. Braunstein, J. Gayon (sous la direction de), *François Dagognet, Epistémologue et historien des sciences*, Paris, Editions Matériologiques. A paraître.

parus :

- [2018] « Ce que je dois à Jean Gayon. Sur quelques caractéristiques du style gayonien en histoire des sciences », in F. Merlin, P. Huneman (sous la direction), *Philosophie, histoire, biologie, Mélanges offerts à Jean Gayon*, Paris, Editions Matériologiques, pp. 81-88.
- [2017] (en collaboration avec Emily Herring) "Lamarckian Research Programs in French Biology, 1900-1970", in R. G. Delisle (sous la direction de), *The Darwinian Tradition in Context: Research Programs in Twentieth-Century Evolutionary Biology*, Springer International Publishing, pp. 243-269.
- [2017] « Introduction », in L. Loison (introduction et annotation critique), *André Lwoff, une autobiographie. Itinéraire scientifique d'un prix Nobel*, Paris, Hermann, Cahiers d'Histoire et de Philosophie des Sciences, pp. 5-24.
- [2017] « Le rôle de la physiologie microbienne d'André Lwoff dans la constitution du modèle de l'opéron », in L. Loison, M. Morange (sous la direction de), *L'invention de la régulation génétique. Les Nobels 1965 (Jacob, Lwoff, Monod) et le modèle de l'opéron dans l'histoire de la biologie*, Paris, Editions Rue d'Ulm, pp. 67-83.
- [2017] (en collaboration avec Michel Morange) « Introduction », in L. Loison, M. Morange (sous la direction de), *L'invention de la régulation génétique. Les Nobels 1965 (Jacob, Lwoff, Monod) et le modèle de l'opéron dans l'histoire de la biologie*, Paris, Editions Rue d'Ulm, pp. 9-16.

- [2014] (en collaboration avec Lucie Laplane) « Les concepts de cellule et cellule souche. Extension et définition », in T. Hoquet, F. Merlin (sous la direction de), *Précis de philosophie de la biologie*, Paris, Vuibert, pp. 197-209.
- [2014] « Conclusion », in L. Loison (sous la direction de), *Le laboratoire CNRS de génétique évolutive de Gif, De part et d'autre de l'œuvre de Georges Teissier*, Paris, Hermann, Collection *Intersciences*, pp. 153-155.
- [2014] « Zoologie générale, hérédité cytoplasmique et conception de l'évolution chez Georges Teissier », in L. Loison (sous la direction de), *Le laboratoire CNRS de génétique évolutive de Gif, De part et d'autre de l'œuvre de Georges Teissier*, Paris, Hermann, Collection *Intersciences*, pp. 23-47.
- [2014] « Introduction », in L. Loison (sous la direction de), *Le laboratoire CNRS de génétique évolutive de Gif, De part et d'autre de l'œuvre de Georges Teissier*, Paris, Hermann, Collection *Intersciences*, pp. 5-21.
- [2013] « Controverses sur la méthode dans les sciences du vivant : physiologie, zoologie, botanique (1865-1931), in F. Duchesneau, J.-J. Kupiec, M. Morange (sous la direction de), *Claude Bernard : la méthode de la physiologie*, Paris, Editions Rue d'Ulm, pp. 63-82.
- [2012] « L' "ordre biologique" selon André Lwoff », in C. Debru, M. Morange, F. Worms (sous la direction de), *Une nouvelle connaissance du vivant, François Jacob, André Lwoff et Jacques Monod*, Paris, Editions Rue d'Ulm, pp. 13-24.
- [2012] « Le concept de cellule chez Claude Bernard et la constitution du transformisme expérimental », in J.-G. Barbara, P. Corvol (sous la direction de), *Les élèves de Claude Bernard, Les nouvelles disciplines physiologiques en France au tournant du XXe siècle*, Paris, Hermann, pp. 135-149.
- [2011] "The Notions of Plasticity and Heredity among French Neo- Lamarckians (1880-1940): From Complementarity to Incompatibility", in S. B. Gissis, E. Jablonka, (sous la direction de), *Transformations of Lamarckism, From Subtle Fluids to Molecular Biology*, Vienna series in Theoretical Biology, Cambridge, Massachusetts, London, England, The MIT Press, pp. 67-76.
- [2011] « L'engagement matérialiste du transformisme français (1880-1910) », in P. Portier, M. Veuille, J.-P. Willaime (sous la direction de), *Théorie de l'évolution et religions*, Paris, Riveneuve Editions, pp. 79-88.
- [2011] « Les conceptions évolutionnistes d'Alfred Giard (1846-1908) », in F.G. Schmitt (sous la direction de), *Observation des écosystèmes marin et terrestre de la Côte d'Opale : du naturalisme à l'écologie*, Paris, Union des océanographes de France, pp. 37-47.
- [2010] « Introduction », in L. Loison (sous la direction de), *La biologie parisienne à la fin du XIXe siècle*, in *Bulletin d'Histoire et d'Epistémologie des Sciences de la Vie*, 17/1, pp. 9-11.

- [2010] « Thermodynamique et historicité de l'évolution biologique chez les néolamarckiens français », in D. Ghesquier-Pourcin, M. Guedj, G. Gohau, M. Paty (sous la direction de), *Energie, Science et Philosophie au tournant des XIXe et XXe siècles*, Volume 1 : *L'émergence de l'énergie dans les sciences de la nature*, Paris, Hermann, Chapitre 15, pp. 307-321.
- [2009] « Lamarckiens et darwiniens (1859-1940), un débat sur les mécanismes. Rappels historiques et épistémologiques », in Tirard Stéphane, Coquidé-Cantor Maryline (sous la direction de), *L'évolution du vivant, un enseignement à risque ?*, Paris, Vuibert Adapt-Snes, pp. 73-85.
- [2008] « La question de l'hérédité de l'acquis dans la conception transformiste de Maurice Caullery, premières réflexions sur la spécificité française de la pensée néolamarckienne », in Michel Morange, Olivier Perru (sous la direction de), *Embryologie et évolution (1880-1950), Histoire générale et figures lyonnaises*, Paris, Vrin, Lyon, Institut Interdisciplinaire d'Etudes Epistémologiques, pp. 99-127.

#### Textes de vulgarisation

- [2018] « GAYON Jean (1949-2018) », *Encyclopaedia Universalis*, article disponible en version numérique en ligne : <https://www.universalis.fr/encyclopedie/jean-gayon/>. Article publié ensuite dans *Universalis 2018*, p. 403.
- [2017] « André Lwoff (1902-1994) : une œuvre au cœur de la biologie du XXème siècle », *Bulletin de l'association des anciens élèves de l'Institut Pasteur*, volume 59, N°230 (juin 2017), p. 17.
- [2017] « L'influence des îles Galapagos sur le darwinisme », interview paru sur le site internet du *National Geographic* : <http://www.nationalgeographic.fr/sciences/2017/06/linfluence-des-iles-galapagos-sur-le-darwinisme>
- [2017] (en collaboration avec Francesca Merlin) « Epigénétique et théorie de l'évolution », *Encyclopaedia Universalis*, article disponible en version numérique en ligne : <http://www.universalis.fr/encyclopedie/epigenetique-et-theorie-de-l-evolution/>. Article publié ensuite dans *Universalis 2017*, pp. 248-253.
- [2016] « Pourquoi Darwin est-il toujours d'actualité ? », interview parue dans *L'Humanité*, 15 mars, n°21840, pp. 11-12
- [2015] « Quand le cancer n'était pas une vraie maladie », *La Recherche*, n°506, décembre, pp. 80-82.
- [2014] « Histoire naturelle des animaux sans vertèbres », *Encyclopaedia Universalis*, article disponible en version numérique en ligne : <http://www.universalis.fr/encyclopedie/histoire-naturelle-des-animaux-sans->

[vertèbres/](#). Article publié par la suite dans *La Science au présent*, 2015, *Encyclopédie Universalis*, pp. 228-230.

- [2014] « Un déblocage génétique », in Olivier Néron de Surgy, Stéphane Tirard (sous la direction de), *La science des sixties*, Paris, Belin, pp. 44-47.
- [2014] « Claude Bernard et les scientifiques « contemplatifs » », *La Recherche*, n°491, septembre, pp. 92-94.
- [2014] « Un Français contre la théorie cellulaire », *La Recherche*, n°489, juillet-août, pp. 92-94.
- [2013] « Néo-lamarckisme », *Encyclopaedia Universalis*, article disponible en version numérique en ligne : <http://www.universalis.fr/encyclopedie/neo-lamarckisme/>. Article publié par la suite dans *La Science au présent*, 2014, *Encyclopédie Universalis*, pp. 79-85.
- [2013] « Biologie : faut-il juste décrire, ou expliquer ? », *La Recherche*, n°475, mai, pp. 92-94.
- [2008] « Lamarck fait de la résistance », *La Recherche*, numéro spécial Darwin, novembre, pp. 40-45.
- [2008] « La biologie prolétarienne de Lyssenko », *La Recherche*, numéro spécial Darwin, novembre, p. 45.

### Publications en ligne

- [2010] « La sexualité des unicellulaires selon Emile Maupas (1842-1916) », site de l'équipe de recherche du programme ANR "BIOSEX", portail sur le sexe dans les sciences biologiques et médicales. <http://biosex.univ-paris1.fr/dossiers-thematiques/maupas/>
- [2009] « Penser le vivant et son évolution hors du lamarckisme : se détourner des conceptions premières », Séminaire INRP, Université Claude Bernard, Lyon, communication donnée le 18 mars 2009. <http://accés.inrp.fr/accés/societe/problematique/societe/problematique/e2/seminaire-e2/18-mars/histoire-des-sciences-obstacles-epistemologiques-a-lenseignement-de-levolution-18-mars-2009-inrp-lyon>

### Recensions

- Compte-rendu de : Rheinberger H.-J., Müller-Wille S., *The Gene, from Genetics to Postgenomics*, Chicago and London, The University of Chicago Press, 2017. A paraître dans *Centaurus – The Official Journal of the European Society for the History of Science*.

- Compte-rendu de : Petit A., *Le Système d'Auguste Comte : De la science à la religion par la philosophie*, Paris, Vrin, 2016. Paru dans la *Revue d'histoire des sciences*, 2017, 70/2, p. 443.
- Compte-rendu de : Peterson E.L., *The Life Organic, The Theoretical Biology Club and the Roots of Epigenetics*, Pittsburg, University of Pittsburg Press, 2016. Paru dans *Centaurus – The Official Journal of the European Society for the History of Science*, 2016, 58/4, pp. 310-311.
- Compte-rendu de : Morange M., *Une histoire de la biologie*, Paris, Editions du Seuil, 2016. Paru dans *La Recherche*, rubrique « Le livre du mois », avril 2016, n°510, p. 92.
- Compte-rendu de : Gens H., *Jakob von Uexküll, explorateur des milieux vivants*, Paris, Hermann, 2014. Paru dans la *Revue d'histoire des sciences*, 2015, 68/1, pp. 227-228.
- Compte-rendu de : Rheinberger H.-J., *Introduction à la philosophie des sciences*, Paris, La Découverte, 2014. Paru dans le *Bulletin d'Histoire et d'Epistémologie des Sciences de la Vie*, 2015, 22/1, pp. 106-111.
- Compte-rendu de : Rey A.-L. (sous la direction de), *Méthode et histoire, quelle histoire font les historiens des sciences et des techniques ?*, Paris, Classiques Garnier, 2013. Paru dans le *Bulletin d'Histoire et d'Epistémologie des Sciences de la Vie*, 2015, 22/1, pp. 101-105.
- Compte-rendu de : Harman O., Dietrich M.R., *Outsider Scientists: Routes to Innovation in Biology*, Chicago and London, The University of Chicago Press, 2013. Paru dans le *Bulletin d'Histoire et d'Epistémologie des Sciences de la Vie*, 2014, 21/2, pp. 213-216.
- Compte-rendu de : Francesca Merlin, *Mutations et aléas, Le hasard dans la théorie de l'évolution*, Paris, Hermann, 2013. Paru dans le *Bulletin d'Histoire et d'Epistémologie des Sciences de la Vie*, 2014, 21/2, pp. 209-212.
- Compte-rendu de : Harman O., Dietrich M.R., *Outsider Scientists: Routes to Innovation in Biology*, Chicago and London, The University of Chicago Press, 2013. Paru dans *Centaurus – The Official Journal of the European Society for the History of Science*, 2014, 56/3, pp. 192-194.
- Compte-rendu de : Francesca Merlin, *Mutations et aléas, Le hasard dans la théorie de l'évolution*, Paris, Hermann, 2013. Paru dans *La Recherche*, rubrique « Le livre du mois », n°485, mars 2014, p. 99.
- Compte-rendu de : Paul Mazliak, *François Magendie, Bouillant créateur de la physiologie expérimentale au XIXe siècle*, Paris, Hermann, Adapt, 2012. Paru dans *Sciences et pseudo-sciences*, n°304, avril 2013, pp. 87-88.

- Compte-rendu de : Yves Carton, *Entomologie, Darwin et darwinisme*, Paris, Hermann, 2011. En ligne sur le Blog des livres de *La Recherche* : <http://larecherche.typepad.fr/>.
- Compte-rendu de : Michel Morange, *La vie, l'évolution et l'histoire*, Paris, Odile Jacob, 2011. Paru dans *Sciences et pseudo-sciences*, n°299, janvier-mars 2012, pp. 99-100, et en ligne sur le Blog des livres de *La Recherche* : <http://larecherche.typepad.fr/>.
- Compte-rendu de : Patrick Matagne, *La naissance de l'écologie*, Paris, Ellipses, 2009. Paru dans *Sciences et pseudo-science*, n°294, janvier-mars 2011, pp. 120-122.
- Compte-rendu de : Thomas Lepeltier, *Vive le créationnisme ! Point de vue d'un évolutionniste*, Paris, Editions de l'Aube, 2009. Paru dans *Sciences et pseudo-sciences*, n°291, juillet-septembre 2010, pp. 92-94.
- Compte-rendu de : Pierre Duhem, *La théorie physique, son objet, sa structure*, Réédition chez Vrin, 2008 (1916). En ligne sur le Blog des livres de *La Recherche* : <http://larecherche.typepad.fr/>.

### Traduction

- Hans-Jörg Rheinberger, « On the Different Language Layers in the Context of the Development of the Operon Model », traduction en français pour parution dans : L. Loison, M. Morange (sous la direction de), *L'invention de la régulation génétique. Les Nobels 1965 (Jacob, Lwoff, Monod) et le modèle de l'opéron dans l'histoire de la biologie*, Paris, Editions Rue d'Ulm, pp. 149-166.