

# LAURENT LOISON

**Chargé de recherche au CNRS** (Classe Normale) en histoire et philosophie de la biologie  
IHPST (Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques), UMR 8590 (CNRS, Paris 1  
Panthéon-Sorbonne, ENS)

## CURRICULUM VITAE

Septembre 2018

|  |  |
|--|--|
| <b>Etat civil et situation familiale :</b><br>Né le 4 mars 1978, français, pacsé, trois enfants.                     | <b>E-mail :</b> <a href="mailto:laurentloison@yahoo.fr">laurentloison@yahoo.fr</a>       |
| <b>Coordonnées professionnelles :</b><br>13 rue du Four, 75006 Paris<br>Tél : 01 43 54 60 36<br>Fax : 01 43 25 29 48 | <b>Coordonnées personnelles :</b><br>53 rue Motte, 80 000 Amiens<br>Tél : 06 72 75 22 10 |

### DOMAINES DE RECHERCHE

- **Domaines de spécialisation :** Histoire et philosophie des **théories de l'évolution**, de la **biologie moléculaire**, de la **théorie cellulaire**, Histoire de la **biologie française** (XIX<sup>e</sup>, XX<sup>e</sup> siècles).
- **Domaines de compétence :** Histoire de la biologie, Philosophie de la biologie, Philosophie et histoire générale des sciences.

---

### PARCOURS PROFESSIONNEL

- **depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2016 :** **chargé de recherche au CNRS (section 35)**, affecté à l'Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques (IHPST, UMR 8590, CNRS, Paris-1 Panthéon-Sorbonne, ENS).
- **2015/2016 :** **professeur de SVT** au collège Jean-Rostand de Doullens (académie d'Amiens), **chercheur associé** au Centre Cavallès (USR 3608, ENS, Paris).
- **2013/2015 :** **chercheur post-doctorant** au sein du laboratoire SAGE (UMR 7363, Université de Strasbourg) dans le cadre du **programme ANR/DFG franco-allemand POLCELL** (« La politique du vivant : étude de la genèse et de la réception de la théorie cellulaire en France et en Allemagne, ca 1800-1900 »), programme coordonné par Marion Thomas (Université de Strasbourg) et Florence Vienne (Université de Braunschweig, Allemagne).
- **2001/2013 :** **professeur de SVT** (académies de Strasbourg (2001-2002) puis Créteil (2002-2013)), **chercheur associé** au Centre François Viète (Université de Nantes) de 2004 à 2012, puis au laboratoire SPHERE (Université Paris-7, CNRS, UMR 7219) en 2012/2013.

## FORMATION

- 2013-2015** **Contrat post-doctoral en histoire des sciences** (UMR SAGE 7363, CNRS, Université de Strasbourg). Programme ANR/DFG franco-allemand POLCELL (« La politique du vivant : étude de la genèse et de la réception de la théorie cellulaire en France et en Allemagne, ca 1800-1900 »). Programme coordonné par Marion Thomas (Université de Strasbourg) et Florence Vienne (Université de Braunschweig, Allemagne).
- 2004-2008** **Doctorat en histoire des sciences et des techniques** sous la direction de Stéphane Tirard, Université de Nantes.  
**Mention très honorable avec les félicitations du jury à l'unanimité.**  
Titre de la thèse : *Les notions de plasticité et d'hérédité chez les néolamarckiens français (1879-1946), Eléments pour une histoire du transformisme en France.*  
Composition du jury :  
M. Jean Gayon (Rapporteur, Professeur, Université Paris-1 Panthéon-Sorbonne)  
M. Michel Morange (Rapporteur, Professeur, Université Paris-6, ENS). *Empêché de venir, son rapport a été lu durant la soutenance.*  
M. Richard Burian (Examineur, Professeur, Virginia Tech, Etats-Unis)  
M. Jean-Louis Fischer (Examineur, Chargé de recherches, CNRS, centre Koyré, Paris)  
M<sup>me</sup> Marion Thomas (Examinatrice, Maître de conférences, Université de Strasbourg)  
M. Stéphane Tirard (Directeur de thèse, Maître de conférences HDR, Université de Nantes)
- 2004** **Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA)** d'histoire et d'épistémologie des sciences à l'Université Paris-7 Denis-Diderot  
Intitulé du mémoire : *Le transformisme de Julien Costantin (1857-1936), Enjeux et limites d'une théorie néolamarckienne* (sous la direction de Stéphane Tirard).  
**Mention Très Bien, rang : 1<sup>er</sup>** (note du mémoire : 19/20)  
Composition du jury de soutenance du mémoire  
M. Gabriel Gohau (Centre François-Viète, Université de Nantes)  
M. Stéphane Schmitt (Chargé de recherches, CNRS, Rehseis, UMR 7219)  
M. Stéphane Tirard (Maître de conférences, Université de Nantes)
- 2003** **Agrégation de Sciences de la Vie et de la Terre.**
- 2000** **Maîtrise de biologie générale** à l'Université Louis-Pasteur de Strasbourg, **mention Bien.**  
**CAPES de Sciences de la Vie et de la Terre.**
- 1996-1998** **Classes préparatoires aux grandes écoles (BCPST)** au lycée Jean-Rostand de Strasbourg. Admis au concours commun INA/ENSA/ENITA.

---

## ENSEIGNEMENTS

### Histoire & philosophie des sciences

- Depuis 2018** **Module d'histoire et de philosophie des sciences de la vie à l'École normale supérieure de Paris (Ulm)** dans le cadre de la L3 (responsable : B. Despres)  
Intitulé : *Les grands concepts de la biologie*  
Volume horaire : 6 x 3 heures de cours

- Depuis 2016 Cours à l'École normale supérieure de Paris (Ulm)** dans le cadre d'un module consacré aux « grands paradigmes de l'épigénétique » (M1, responsables : G. Lepère, B. Despres)  
Intitulé : *Lamarckism and epigenetics*  
 Volume horaire : 3 heures
- Depuis 2010 Cours à l'Université d'Orsay (Paris-11)** dans le cadre de l'UE « L'évolution en questions » (M1, responsables : P. Capy, O. Lespinet, D. de Vienne)  
Intitulé : *L'évolution en questions : perspectives historiques*  
 Volume horaire : 3 heures.
- 2013-2015 Cours et TD à l'Université de Strasbourg** dans le cadre du Master 1<sup>ère</sup> année de neurosciences.  
Intitulé du cours : *De la physiologie des réflexes à la neurotransmission.*  
 Volume horaire : 2 heures + 4 heures.
- 2013-2014 Cours à l'Université de Strasbourg (UDS)** dans le cadre de la Licence 3<sup>e</sup> année de formation des enseignants.  
Intitulé : *Qu'est-ce que la pensée scientifique ? Une histoire de la rationalité.*  
 Volume horaire : 4 x 2 heures.
- 2011-2012 Cours à la Sorbonne (Paris-1 Panthéon-Sorbonne)** dans le cadre de la Licence 3<sup>e</sup> année de philosophie générale.  
Intitulé : *Le gène, histoire et préhistoire d'un concept biologique.*  
 Volume horaire : 12 x 3 heures.
- 2010-2011 Cours à l'Université d'Orsay** dans le cadre du Master 1<sup>ère</sup> année de formation des professeurs en SVT (directeur du master : Patrick Pla).  
Intitulé : *Histoire des concepts en sciences de l'évolution.*  
 Volume horaire : 4 x 3 heures.
- 2006-2012 Cours à l'Université d'Orsay** dans le cadre du module d'histoire des sciences et des techniques, 2<sup>e</sup> année de Licence de biologie (sous la responsabilité d'Hélène Gispert)  
Intitulé : *Introduction à l'histoire générale des sciences, une histoire de la rationalité scientifique.*  
 Volume horaire : 5 x 2 heures.
- 2006-2008 Travaux dirigés** dans le cadre du module d'histoire des sciences de l'Université d'Orsay (L2, biologie).  
 Volume horaire : 16 heures.

## Biologie

- Depuis 2004 Cours à l'Université de Strasbourg (UDS)** dans le cadre de la préparation aux concours de l'agrégation et du CAPES des Sciences de la Vie et de la Terre.  
Intitulé : *La théorie de l'évolution.*  
 Volume horaire : 6 heures.
- Depuis 2004 Préparateur** aux épreuves orales du CAPES et de l'agrégation des Sciences de la Vie et de la Terre (UDS).

## PRESENTATION DES TRAVAUX

Mes recherches en histoire et philosophie des sciences portent sur trois domaines classiquement vus comme constitutifs de la biologie en tant que science autonome : la théorie cellulaire, la théorie de l'évolution et la biologie moléculaire. Mon travail vise à clarifier, dans une perspective critique, certains concepts à l'œuvre dans ces trois champs de recherche, sans dissocier les approches philosophique et historique. Ces trois domaines ne sont pas abordés séparément mais l'ont toujours été conjointement, et ce depuis le début de mon travail de thèse. L'objectif conceptuel de mes recherches prend systématiquement appui sur la restitution précise des contextes idéologiques et matériels au sein desquels les travaux scientifiques étudiés ont été élaborés.

En parallèle, je conduis depuis plusieurs années une réflexion sur la spécificité de l'histoire des sciences (vis-à-vis de l'histoire) et sur la position particulière du problème du présentisme qui découle de cette spécificité.

## LISTE DES PUBLICATIONS

### 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.semcd.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-vertebres/>. 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://acces.inrp.fr/acces/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'Épistémologie 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'Épistémologie 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.

- Depuis septembre 2018, **co-responsable** (avec Olivier Rey) de l'axe « **Histoire et philosophie des sciences** » de l'IHPST (UMR 8590, CNRS, Paris 1).
- Membre du **comité de rédaction** de la *Revue d'histoire des sciences* (depuis 2017).
- Membre du **jury du CAPES externe de Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)** en charge des questions touchant à l'épistémologie et l'histoire des sciences, sessions 2015-2018 (écrits et oraux), co-concepteur du sujet d'écrit de biologie pour la session 2016.
- **Co-responsable de l'axe 1** « Histoire et philosophie du concept de plasticité » du **GDR CNRS « Plasticité phénotypique »** (n°3715, 2015-2018) coordonné par Vincent Debat (MNHN, UMR 7205) et Patricia Gibert (LBBE, UMR 5558).
- septembre 2013-août 2015 : en tant que chercheur post-doctorant, **animateur du programme ANR/DFG** franco-allemand POLCELL (« La politique du vivant : étude de la genèse et de la réception de la théorie cellulaire en France et en Allemagne »). Participation à l'organisation des ateliers de travail et des colloques, développement des axes de recherche.
- **Participation à des programmes ANR :**
  - POLCELL : *La politique du vivant : étude de la genèse et de la réception de la théorie cellulaire en France et en Allemagne* (2013-2015).
  - BIOSEX : *Portail sur le sexe dans les sciences biologiques et médicales* (2010).
- **Evaluateur** pour les revues : *Studies in History and Philosophy of Science, Genetics* (rubrique « Perspectives »), *Perspectives in Biology and Medicine*, *History and Philosophy of the Life Sciences*, *Studies in History and Philosophy of Biological and Biomedical Sciences*, *Revue d'histoire des sciences*, *Philosophia Scientiae*, *Organon*, *Nouvelles perspectives en sciences sociales*, *Bulletin d'histoire et d'épistémologie des sciences de la vie*, *Cahiers du Centre François Viète*.
- **Evaluateur** pour les éditions de l'EHESS
- Responsabilités au sein de la *Société d'Histoire et d'Epistémologie des Sciences de la Vie* (Shesvie) :
  - **Secrétaire général** (de 2006 à 2010)
  - Membre du conseil d'administration (depuis 2006)
  - Co-organisateur des *Journées de la Shesvie* en 2007 (Lyon), 2008 (Poitiers), 2009 (Paris) et 2010 (Strasbourg)
  - Membre du comité de rédaction du *Bulletin d'histoire et d'Epistémologie des Sciences de la vie* (depuis 2009)
- **Encadrement de travaux de recherche :**
  - Thèses de doctorat :
    - co-encadrement (40%) de la thèse d'histoire et de philosophie de la biologie réalisée par Emily Herring (University of Leeds). Titre de la thèse : *à déterminer*. Contrat doctoral 2015-2018.
    - co-encadrement (50%) de la thèse d'histoire de la biologie réalisée par Benoît Cayre (Université de Nantes). Titre de la thèse : *René Joachim Henri Dutrochet (1776-1847) naturaliste et physiologiste*. Soutenance prévue au cours de l'année 2018.
  - Mémoires de M<sub>2</sub> :

- mémoire d'histoire et philosophie de la biologie réalisé par Emily Herring (Université de Nantes), année 2014/2015 (mémoire soutenu le 8 juin 2015). Titre : *Intuition bergsonienne et synthèse teilhardienne : étude sur l'évolutionnisme métaphysique des zoologistes néo-lamarckiens Albert Vandel et Pierre-Paul Grassé.*
  - mémoire d'histoire de la biologie réalisé par David Viterbo (Université de Nantes), année 2012/2013 (mémoire soutenu le 4 septembre 2013). Titre : *Raymond Latarjet (1911-1998), un biologiste au parcours éclectique.*
- Mémoires de M<sub>1</sub> :
  - mémoire d'histoire et philosophie de la biologie réalisé par Emily Herring (Université Paris-7), année 2013/2014. Titre : *Biologie et métaphysique : Etude de l'évolutionnisme bergsonien du zoologiste Albert Vandel.*
- Membre élu du **Conseil scientifique des Archives de l'Institut Pasteur** depuis 2012.
- **Organisation de colloques, symposiums et ateliers de travail** (autres que dans le cadre de la Shesvie ou du programme ANR POLCELL) :
  - Membre du comité d'organisation des 4<sup>èmes</sup> Journées d'étude sur l'épistémologie historique, « Epistémologie historique et désunités des sciences », Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Paris, 24-26 mai 2018.
  - Co-organisateur (avec F. Merlin) du workshop sur « Le rôle épistémique du concept d'hérédité », IHPST, Paris, 30 mai 2017.
  - Membre du comité d'organisation des 3<sup>èmes</sup> Journées d'étude sur l'épistémologie historique, « Pour une épistémologie historique des transformations techniques », Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Paris, 18-20 mai 2017.
  - Groupe de travail « Repenser l'hérédité biologique », co-organisé avec F. Merlin (IHPST), réunions mensuelles (IHPST), groupe mis en place en octobre 2016.
  - Symposium « Canguilhem et la biologie », Congrès de la *Société Française d'Histoire des Sciences* (SFHST), Strasbourg, 19-21 avril 2017
  - Membre du comité d'organisation du colloque "Nobel 50 years. Jacob, Lwoff and Monod founders of molecular biology", Institut Pasteur, Paris, 28-29 septembre 2015.
  - Membre du comité scientifique du colloque international "History and Plant Sciences: Interdisciplinary Approaches", colloque organisé par Céline Briée, Jérémy Clotault, Cristiana Oghina-Pavie, Stéphane Tirard, Université d'Angers, 8-9 décembre 2014.
  - Symposium « La notion d'unité élémentaire dans la biologie française au XIX<sup>e</sup> siècle », Congrès de la *Société Française d'Histoire des Sciences* (SFHST), Lyon, 28-30 avril 2014.
  - Colloque « Le laboratoire de génétique évolutive et de biométrie de Gif-sur-Yvette, De part et d'autre de l'œuvre de Georges Teissier » (avec le soutien du LEGS, GHDSO, CFV, Université Paris-Sud, CNRS). Gif-sur-Yvette, 18 septembre 2012.
  - Session "Varieties of Lamarckisms" dans le cadre du congrès international de l'ISHPSSB (International Society for the History, Philosophy, and Social Studies of Biology), Salt Lake City (Utah, USA), 10-15 juillet 2011.

- Symposium « De l'histoire naturelle à la biologie : quand les sciences du vivant se cherchaient un objet (1788-1910) », dans le cadre du Congrès de la Division d'histoire des sciences et des techniques de l'Union Internationale (Budapest, 26-31 juillet 2009).

---

## LANGUES

Français : langue maternelle.

Anglais : lu, écrit, parlé.

---

## COMMUNICATIONS

### Colloques et congrès internationaux

- « L'effet Baldwin en contexte lamarckien, les travaux de Raymond Hovasse (1895-1989) », XXIV<sup>e</sup> Journées de la SHESVIE (Société d'Histoire et d'Epistémologie des Sciences de la Vie), Lausanne, Institut des humanités en médecine (IHM), 15-17 mars 2018.
- « Which concept of heredity? Unity and disunity in Jacob's and Monod's work », Symposium *Evolution and Heredity in Motion: Communication, Dissemination and Reinterpretation* (organisé par Sander Gliboff et Gregory Radick), 25<sup>th</sup> International Congress of History of Science and Technology (ICHST), Rio (Brésil), 23-29 juillet 2017.
- « Enseigner la Théorie synthétique de l'évolution au Collège de France. Les cours d'Ernst Mayr dans la chaire de François Jacob (1978) », Colloque *Darwin au Collège de France, XIXe-XXIe siècles* (organisé par Alain Prochiantz, Antoine Compagnon et Céline Surprenant), Paris, Collège de France, 19-20 juin 2017.
- « Ce que je dois à Jean Gayon. Sur quelques caractéristiques du style gayonien en histoire des sciences », Colloque *Philosophie, Histoire, Biologie*. Journées scientifiques en l'honneur de Jean Gayon (organisées par F. Merlin, P. Huneman, P. Tessier), ENS, Paris, 13-15 mars 2017.
- « L'œuvre de Pasteur comme mise en objets ? Dagognet et la question de l' « agentivité » dans les sciences de la vie », Colloque international *François Dagognet (1924-2015), épistémologue et historien des sciences* (organisé par B. Bensaude-Vincent, J.-F. Braunstein, J. Gayon), Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques, 12-14 décembre 2016.
- « General conclusion », *Function and malfunction in the biological and biomedical sciences and social sciences*, 4th European Seminar in the Philosophy of the Life Sciences (organisé par Isabella Sarto-Jackson, Alvaro Moreno et Jean Gayon), Vienne, Konrad Lorentz Institute, 5-9 septembre 2016.
- « Ce que change la prise en compte du présent. L'exemple de la théorie cellulaire », Colloque *Epistémologie historique, une histoire du présent* (organisé par Ivan Moya Diez et Matteo Vagelli, Université Paris-1 Panthéon-Sorbonne), Paris, Sorbonne, 19-21 mai 2016.

- « Lwoff's microbial physiology and the birth of the operon model », colloque *Nobel 50 years. Jacob, Lwoff and Monod founders of molecular biology* (organisé par Henri Buc, Aude Cambon, Jean-François Chambon, François Gros, Simon Legendre, Laurent Loison, Michel Morange, Maxime Schwartz, Agnès Ullmann et Moshe Yaniv), Institut Pasteur de Paris, 28 septembre 2015.
- « The fate of the cell theory in nineteenth century French biology », projet ANR/DFG *Polcell* (« La politique du vivant : étude de la genèse et de la réception de la théorie cellulaire en France et en Allemagne, ca 1800-1900 »), *workshop n°4* (organisé par Florence Vienne), Université de Braunschweig, 29 mai 2015.
- « Quel est le statut du présent pour l'épistémologie historique ? », Colloque *Epistémologie historique : commencements et enjeux actuels* (organisé par Ivan Moya Diez et Matteo Vagelli, Université Paris-1 Panthéon-Sorbonne), Paris, Sorbonne, 23 mai 2015.
- « Presentation of the book *Le laboratoire CNRS de génétique évolutive de Gif* », Colloque *History and Plant Sciences: Interdisciplinary Approaches* (organisé par Christiana Ogina-Pavie, Université d'Angers), Maison des Sciences Humaines, Angers, 9 décembre 2014.
- « Is Epigenetics Lamarckian? », Colloque *How can we redefine inheritance beyond the gene-centered approach?* (organisé par Francesca Merlin et Gaëlle Pontarotti), IHPST, Paris, 2 octobre 2014.
- « The reception of the cell theory in nineteenth-century French biology: a comparison between Paris and Strasbourg » (en collaboration avec Marion Thomas), *British Society for the History of Science (BSHS) Annual Conference*, University of St Andrews, UK, 5 juillet 2014.
- « Cell theory and the understanding of cancer in France, 1830-1880 » (en collaboration avec Marion Thomas), projet ANR/DFG *Polcell*, *workshop n°2* (organisé par Florence Vienne et Bettina Wahrig), Université de Braunschweig, 27 juin 2014.
- « The "French" Concept of the Gene, from Microbe to Transposon? », *Congrès de l'International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology (ISHPSSB)*, Université de Montpellier, 8 juillet 2013.
- « Taking *Longue Durée* into account ? », Colloque international *Histoire et philosophie des sciences de la vie : actualité et méthodes (HP-BIO: where are we ?)*, IRPhil, Université Jean Moulin Lyon 3, IUF, Lyon, 15 mai 2013. Colloque organisé par Thierry Hoquet (Université Jean Moulin Lyon 3).
- « Le milieu intérieur et la question de l'hérédité des caractères acquis », Colloque *L'eredità scientifica di Claude Bernard, Un omaggio nel bicentenario della nascita*, Accademia Nazionale dei Lincei, Rome, 7 mai 2013. Colloque organisé par Fiorenzo Conti et Gilberto Corbellini.
- « What was a gene in André Lwoff's mind? », *4<sup>th</sup> Annual retreat, Institut Pasteur, International Doctoral Programm*, Avignon, 25 avril 2013.
- « 1968, fêter le centenaire du biologiste Emil Racovitza », Colloque *Science et politique dans la Roumanie communiste*, Institutul de Investigare a Crimelor Comunismului și Memoria Exilului Românesc, Bucarest, 14-15 décembre 2012.

- « Monod, Lysenkoism, and the Concept of Cellular Memory », *The Second International Workshop on Lysenkoism*, University of Vienna, 21-24 juin 2012.
- « Organismes modèles et biologie moléculaire. Les modèles dans l'approche physicaliste de Jacques Monod », Symposium "Frontières de l'organisme modèle" (organisé par Thierry Hoquet, Paris-Ouest), *IV<sup>e</sup> Congrès de la Société de Philosophie des Sciences*, Montréal, 3-5 juin 2012.
- « The importance of positivism in the setting-up of French neo-Lamarckism: The case of botanical geography, 1880-1900 », Congrès de *l'International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology (ISHPSSB)*, University of Utah, Salt Lake City (USA), 10-15 juillet 2011. Session « Varieties of French neo-Lamarckism » (organisée par Snait Gissis et Laurent Loison), mardi 12 juillet 2011.
- « Enzymatic adaptation : Monod, Lwoff and the legacy of general biology », Colloque *Jacques Monod: a theorist in the era of molecular biology*, Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques (IHPST), Paris, 22-23 octobre 2010 (communication donnée le 23 octobre). Colloque organisé par Charles Galperin, Jean Gayon, Esther Lardreau, Michel Morange et Thomas Pradeu, avec le soutien de l'Université Paris 1 et du Centre Cavallès (ENS).
- « Que signifie « néo » lorsqu'on parle du néolamarckisme français ? », Colloque *Lamarck* (organisé par Jean-Jacques Kupiec, Michel Morange et Stéphane Tirard), ENS, Paris, 29 juin 2009. Vidéo en ligne : <http://www.diffusion.ens.fr/index.php?res=conf&idconf=2506>
- « The notions of plasticity and heredity among French Neo-Lamarckists (1879-1934), From complementarity to incompatibility », Colloque *Transformations of Lamarckism : 200 years to the Philosophie Zoologique*, Tel Aviv University and the Van Leer Jerusalem Institute, 7-10 juin 2009. Colloque organisé par Eva Jablonka et Snait Gissis.
- « Les conceptions évolutionnistes d'Alfred Giard (1846-1908) », Colloque international de biologie marine (Wimereux, Université de Lille), 3-4 juillet 2008. Colloque organisé par F.G. Schmidt.

### Colloques et congrès nationaux

- « Canguilhem et la question du vivant à l'ère de la biologie moléculaire », Journée d'étude *Le vivant : hier, aujourd'hui et demain* organisée par Alexandre Billon et Edouard Mehl, Université Lille 3, Lille, 15 novembre 2017.
- « Canalisation et assimilation génétique : revisiter le concept waddingtonien d'hérédité des caractères acquis », réunion conjointe du RTP *Epigénétique en Ecologie et Evolution* et du GDR *Plasticité Phénotypique*, CNRS, délégation de Montpellier, 16 octobre 2017.
- « Canguilhem lecteur de Jacob et Monod », Session *Canguilhem et la biologie* (organisée par L. Loison, M. Vagelli, I. Moya Diez), Congrès de la Société Française d'Histoire des Sciences et des Techniques (SFHST), Strasbourg, 19-21 avril 2017.
- « What does it mean to be a microbiologist in the 20th century? The life and work of André Lwoff (1902-1994) », *Retreat of the Department of Microbiology*, Institut Pasteur, Beauval, 22 mars 2017.

- « Le concept de plasticité et la question de la structure de la théorie de l'évolution », 2<sup>ème</sup> réunion du GDR CNRS PlasPhen (coordonné par Patricia Gibert et Vincent Debat), Paris, Jussieu, 19-20 septembre 2016.
- « Pourquoi Lamarck a-t-il élaboré la première théorie scientifique de l'évolution des espèces ? », conférencier invité, Colloque annuel du *Petit Pois Dérivé* (organisé par Geneviève Prévost, UPJV), Amiens, 29-31 août 2016.
- « Lamarckian controversies at the Pasteur Institute: the case of bacteriophagy, 1900-1950 », *Retreat of the Department of Cell Biology and Infection*, Institut Pasteur, Morzine, 26 novembre 2015.
- « Lamarckisme et épigénétique. Est-ce la fin de la Théorie Synthétique de l'évolution ? », *Congrès de la Société d'Histoire et d'Epistémologie des Sciences de la Vie*, Paris, Centre Cavailles (ENS), 27 mars 2015.
- « Après Robin. Quelles lignes de développement pour la cytologie à Paris à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle ? », Atelier de travail n°3 du programme ANR Polcell, organisé par Laurent Loison et Marion Thomas. Faculté de médecine, Université de Strasbourg, 8 janvier 2015.
- « Postérités du concept de « molécule intégrante » dans les sciences du vivant au XIX<sup>e</sup> siècle », 5<sup>e</sup> *Congrès de la Société Française d'Histoire des Sciences et des Techniques* (SFHST), session « La notion d'unité élémentaire dans la biologie française au XIX<sup>e</sup> siècle » (organisée par Laurent Loison et Marion Thomas). Faculté des sciences, Université Lyon 1, 28 avril 2014.
- « Les concepts de cellule et cellule souche. Extension et définition » (en collaboration avec Lucie Laplane), Colloque *Philosophie de la biologie*, organisé par Thierry Hoquet (Université Lyon 3) et Francesca Merlin (CNRS, IHPST). Faculté de philosophie, Université Lyon 3, 31 janvier 2014.
- « Le projet d'une anatomie chimique chez Charles Robin – réception de la théorie cellulaire à Paris », Atelier de travail n°1 du programme ANR Polcell, organisé par Laurent Loison et Marion Thomas. Faculté de médecine, Université de Strasbourg, 9 janvier 2014.
- « Chapitre 6 : Difficultés de la théorie », Journée d'étude *Lire l'Origine des espèces*, Paris, Centre Cavailles, 8 avril 2013. Journée organisée par Mathilde Lequin et Karine Prévot (Université Paris-Ouest Nanterre) dans le cadre de la publication de la traduction par Thierry Hoquet de la première édition de *l'Origine des espèces*.
- « Controverses sur la méthode dans les sciences du vivant. Physiologie, zoologie, botanique (1867-1931) », Colloque *Claude Bernard : la méthode de la physiologie*, Paris, ENS, mardi 22 janvier 2013. Colloque organisé par François Duchesneau, Jean-Jacques Kupiec et Michel Morange.
- « Zoologie générale et conception de l'évolution chez Georges Teissier », Colloque *Le laboratoire de génétique évolutive de Gif, De part et d'autre de l'œuvre de Georges Teissier* (colloque organisé par Laurent Loison), LEGS (Gif-sur-Yvette), mardi 18 septembre 2012.
- « Le concept de gène dans la pensée biologique d'André Lwoff, aux origines du modèle de l'opéron », *Journées annuelles de la Shesvie*, Congrès de la société, Université d'Amiens, 4 avril 2012.



- « Le concept de cellule chez Claude Bernard, complexité et postérité », IVe Congrès de la SFHST (Société Française d'Histoire des Sciences et des Techniques), Session *Le concept de cellule en botanique et en zoologie à la fin du XIXe siècle* (organisée par Céline Briée et Sophie Jourdin), Université de Nantes, 18 mai 2011.
- « L' "ordre biologique" selon André Lwoff », Colloque *Francois Jacob, André Lwoff et Jacques Monod, Trois biologistes face à la philosophie dans les années 1960*, ENS, Paris, 15 octobre 2010. Colloque organisé par Frédéric Worms et Michel Morange.
- « La sexualité des protozoaires, son déterminisme, et la question de l'immortalité des unicellulaires (1880-1930) », Congrès de la Shesvie, session *Biosex*, Hospices civils de Strasbourg, 26 mars 2010.
- « Qu'est-ce que la théorie de l'évolution ? », Colloque *La science à l'épreuve des publics : Evolution, médiation et société*, Muséum de Toulouse, 3 décembre 2009.
- « Les alternatives au darwinisme de Darwin : quelles forces à l'œuvre au sein de l'être vivant ? », Colloque *Cent cinquante ans après l'Origine des espèces : du darwinisme de Darwin à l'évolutionnisme contemporain*, Collège de France, Paris, 10 juin 2009. Vidéo en ligne : [http://www.college-de-france.fr/default/EN/all/bio\\_his/Colloque\\_2009\\_150\\_ans\\_apre\\_29.jsp](http://www.college-de-france.fr/default/EN/all/bio_his/Colloque_2009_150_ans_apre_29.jsp)
- « Le néolamarckisme français, un essai avorté de dépassement du darwinisme », Colloque *Théories de l'évolution et religions de 1859 à nos jours*, EPHE, Lycée Henri IV, Paris, 14 mai 2009. Vidéo en ligne : [http://www.archivesaudiovisuelles.fr/FR/\\_video.asp?id=1958&ress=6345&video=10311&format=68](http://www.archivesaudiovisuelles.fr/FR/_video.asp?id=1958&ress=6345&video=10311&format=68)
- « Existe-t-il une biologie parisienne à la fin du XIXe siècle ? », IIIe Congrès de la SFHST, session *La biologie parisienne à la fin du XIXe siècle*, Paris, ENS, 4 septembre 2008. Session organisée par Michel Morange et Stéphane Tirard.
- « Louis Mangin et Maurice Maindron, deux destins de biologistes amateurs à la fin du XIXe siècle en France », Colloque *La figure de l'amateur en sciences*, Centre François Viète (Nantes), 16 janvier 2008.
- « L'hérédité de l'acquis dans la conception transformiste de Maurice Caullery (1868-1958) », Colloque *Histoire de l'embryologie et de l'évolution* (Shesvie, Lyon 3), Lyon, 22 mars 2007. Colloque organisé par Olivier Perru.
- « Yves Delage (1854-1920) et l'hétérogénéité du néolamarckisme », *Journées annuelles de la Shesvie*, Congrès de la société, Paris, 24 mars 2006.
- « Le transformisme expérimental de Julien Costantin (1857-1936) », *Journées annuelles de la Shesvie*, Congrès de la société, Milan, 18 mars 2005.

#### Participation à des séminaires de recherche

- « La pratique de l'histoire des sciences : présentisme, rationalité, récit », séminaire animé par Jacques Bouveresse et Jean-Jacques Rosat, Collège de France, Paris, lundi 14 mai 2018.

- « Canalization and genetic assimilation. Reassessing the radicality of the Waddingtonian concept of inheritance of acquired characters », séminaire du CIRB (Center for Interdisciplinary Research in Biology), Collège de France, Paris, 5 mars 2018.
- « Canalisation et assimilation génétique. Repenser la radicalité du concept waddingtonien d'hérédité des caractères acquis », séminaire *PhilBio*, Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques (IHPST, UMR 8590, Paris 1 & CNRS), Paris, 11 décembre 2017.
- « Canalization and genetic assimilation. Rethinking Waddington's legacy », séminaire d'épistémologie des sciences de la vie du département de philosophie de l'Université Sapienza de Rome (organisé par Elena Gagliasso et Alessandra Passariello), Rome, 18 octobre 2017.
- « L'introduction au tome IV des œuvres complètes de Georges Canguilhem », workshop autour de Camille Limoges, éditeur du tome IV des œuvres complètes de Canguilhem. Workshop organisé par Ivan Moya Diez et Matteo Vagelli, Paris-1 Panthéon Sorbonne, vendredi 18 mars 2016.
- « Comment naissent les cellules ? La question de la (re)production de l'organisation biologique au XIXe siècle », Séminaire *Reproduction et réplication*, Centre François Viète (Université de Nantes) & Centre Cavallès (ENS, Paris), Nantes, 10 avril 2015.
- « La réception de la théorie cellulaire en France au XIXe siècle : une comparaison entre Paris et Strasbourg » (en collaboration avec Marion Thomas), Séminaire *Approches et méthodes, sciences, technologies, santé et sociétés* du Département d'Histoire des Sciences de la Vie et de la Santé, Université de Strasbourg, 11 février 2015.
- « Le déterminisme mécaniste de la biologie moléculaire. Enjeux d'un concept », Séminaire de philosophie des sciences du Centre Cavallès (ENS, Paris) organisé par Jean-Jacques Kupiec, Paris, 4 février 2015.
- « Pourquoi la biologie moléculaire a-t-elle fait le choix du déterminisme ? », Séminaire *PhilBio* organisé par Sébastien Dutreuil, Lucie Laplane et Gaëlle Pontarotti, IHPST (Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques), Paris, 20 mars 2014.
- « “Longue durée” et anachronisme en histoire des sciences », Séminaire *Approches et méthodes, sciences, technologies, santé et sociétés* du Département d'Histoire des Sciences de la Vie et de la Santé, Université de Strasbourg, 18 décembre 2013.
- « Qu'est-ce qu'un anachronisme en histoire des sciences ? », Séminaire *Les jeudis de l'histoire et de la philosophie des sciences* (organisé par Mathias Girel, Michel Morange, et Sophie Roux), Ecole normale supérieure de la rue d'Ulm, Paris, 7 novembre 2013.
- « Modèles moléculaires chez Jacques Monod – méthodologie et ontologie », Séminaire d'histoire des sciences du Centre François Viète, Université de Nantes, 27 novembre 2012.
- « From Microbe to Gene? Rethinking the History of Genetics in France », Séminaire du Laboratoire Biométrie et Biologie Evolutive (LBBE, CNRS, Lyon 1), Lyon, 16 octobre 2012.
- « Histoire de l'idée de programme génétique », Séminaire du CEA de Saclay, service de Biologie Intégrative et Génétique Moléculaire, Saclay, 19 mars 2012.
- « Une histoire du concept de gène », Conférence de clôture de la Journée de l'Ecole doctorale "Gènes, Génomes, Cellules" de l'université Paris-Sud 11. Amphithéâtre de l'Institut de biologie

des plantes, campus universitaire d'Orsay, 2 février 2012. Vidéo en ligne : [http://www.ggc.u-psud.fr/historique/journee\\_ed\\_2012/journee\\_ed\\_2012.html](http://www.ggc.u-psud.fr/historique/journee_ed_2012/journee_ed_2012.html)

- « Epigénétique : approches historique et épistémologique », Conférence de clôture pour l'année 2010-2011 du séminaire interdisciplinaire *Histoire et Végétal* organisé par Cristiana Oghina-Pavie et Stéphane Tirard (programme Confluences de la Maison des sciences humaines de l'Université d'Angers), Maison des Sciences Humaines, Angers, 24 juin 2011.
- « L'adaptation évolutive chez les néolamarckiens français, histoire d'un renoncement (1895-1931) », Séminaire *Adaptations*, Rehseis, Paris-7, 30 avril 2010.
- « Le laboratoire d'Evolution des êtres organisés, haut lieu de la tradition lamarckienne française (1888-1985) », Séminaire d'histoire des sciences du vivant de Michel Veuille et Claudine Cohen, EHESS, Paris, 26 avril 2010.
- « Le cinétosome, une particule quelque part entre la biologie moléculaire du XXe siècle et les traditions évolutionnistes du XIXe siècle », Séminaire d'histoire des sciences du Centre François Viète, Université de Nantes, 2 mars 2010.
- « La démorphologisation du concept d'adaptation chez les néolamarckiens français, d'Alfred Giard (1846-1908) à Etienne Rabaud (1868-1956) », Journée d'étude *Adaptations*, Rehseis, Paris-7, 21 octobre 2008.
- « Les notions de plasticité et d'hérédité chez les néolamarckiens français », Journée interuniversitaire des doctorants (Paris-7, Nantes, Nancy, Lyon-1), Paris, 27 juin 2008.
- « L'athéisme des néolamarckiens français », Séminaire *Transformisme et religion* organisé par Claudine Cohen (EHESS, Paris), 25 mars 2008.
- « Les conceptions embryogéniques d'Alfred Giard et Edmond Perrier, deux appropriations de la loi biogénétique fondamentale », Séminaire d'histoire des sciences du Centre François Viète, Université de Nantes, 24 avril 2007.
- « La notion de vie chez un néolamarckien, l'exemple de Félix Le Dantec (1869-1917) », Séminaire de philosophie de la biologie, *La vie vécue et la vie expliquée*, organisé par Paul-Antoine Miquel (journée organisée par Julien Delord), Centre Cavaillès (Paris), 27 avril 2006.
- « L'alibi thermodynamique du néolamarckisme français », Séminaire *Energie, science et philosophie au tournant des 19 e et 20 e siècles*, organisé par D. Ghesquier-Pourcin, M. Guedj, G. Gohau et M. Paty, RESHEIS (Paris-7), 17 mars 2006.
- « Le néolamarckisme français de la fin du XIX e siècle, présentation de quelques fondements épistémologiques », Séminaire du Centre François Viète, Université de Nantes, 30 juin 2005.
- « Lamarckiens et Darwinien, un débat sur les mécanismes de l'évolution du Vivant. Rappels historiques et épistémologiques », Séminaire *Enjeux de formation* (Stéphane Tirard, Maryline Coquidé-Cantor), ENS Cachan, 8 octobre 2004.

- « Clemenceau biologiste ? », conférence organisée par le Musée Clemenceau et la Maison d'Auguste Comte, Chapelle de l'Humanité (5 rue Payenne, Paris), 16 mars 2017.
- « Lamarck, un Albertin fondateur de la théorie de l'évolution », Conférence grand-public, lycée Lamarck d'Albert (80), mardi 17 mai 2016.
- Interview radio : *Autant en emporte l'histoire* (Stéphanie Duncan, France Inter, dimanche 10 avril 2016), « Le chevalier de Lamarck et le cou de la girafe ». <http://www.franceinter.fr/emission-autant-en-emporte-l-histoire-le-chevalier-de-lamarck-et-le-cou-de-la-girafe>
- « Darwin ou Lamarck : un problème français ? », Journée *Evolution, Darwin d'accord mais encore...* à destination des médiateurs de la future exposition *Charles Darwin* de la Cité des sciences et de l'industrie. Cité des sciences et de l'industrie, Paris, 20 mars 2015.
- « Les concepts de forme et de matière chez Claude Bernard. Quelle postérité ? Quelle actualité ? », Conférence-débat grand public, *La modernité de Claude Bernard : 3 points de vue*, Université Lyon-1, BU sciences, 10 octobre 2013. Conférence disponible en ligne : <http://portaildoc.univ-lyon1.fr/vie-culturelle/conferences-et-debats/>
- « L'évolution des espèces, histoire d'une idée devenue scientifique », Conférence donnée dans la cadre de l'Université du Temps Libre (UTL), espace Michel Simon, Noisy-le-Grand, 20 novembre 2012.
- « Qu'est-ce que la théorie de l'évolution? », Conférence grand-public, Lycée Leclerc de Saverne (67), 21 février 2012.
- « Les mots de la génétique », Conférence dans le cadre de la formation des étudiants en M1 de l'Ecole d'horticulture d'Angers (Agrocampus Ouest). Angers, 14 décembre 2011.
- « Enseigner l'évolution en classe de seconde », Formation à destination des professeurs de SVT, PAF (Plan Académique de Formation), Académie de Strasbourg, Lycée Louis-Pasteur (Strasbourg), 10 mai 2011.
- Interview radio au sujet du livre *Qu'est-ce que le néolamarckisme?*, Emission "Le labo des savoirs", Radio Prun', 12 octobre 2010 : <http://www.prun.net/labo-des-savoirs/emission-scientifique-radio-prun-77/>
- « L'idée d'extinction des espèces à travers l'histoire », Conférence grand-public, organisée par le *Groupement de Défense de l'Environnement de Montreuil-sur-Mer* (GDEAM), Montreuil-sur-Mer, 25 septembre 2010.
- « Du darwinisme de Darwin au darwinisme actuel », Stage PAF, Académie de Poitiers, IUFM de Poitiers, 10 mars 2010.
- « Lamarck, lamarckisme, néolamarckisme », Stage PAF, Académie de Bordeaux, Université Bordeaux-1, 12 janvier 2010.
- « L'évolution des espèces : mises en perspectives », Stage PAF, Académie de Strasbourg, Lycée Kléber (Strasbourg), 20 novembre 2009.

- « D'Alfred Giard à P.P. Grassé, un siècle de théories lamarckiennes en France », Conférence donnée dans le cadre de *La Fête de la Science*, Laboratoire d'océanographie de Wimereux, 18 novembre 2009.
- « Wimereux au cœur de la théorie de l'évolution (1874-1908) », Conférence donnée dans le cadre de *La Nuit des Chercheurs*, Laboratoire d'océanographie de Wimereux, 25 septembre 2009.
- « Enseignement et histoire des sciences, quel sens donner à l'expérimentation biologique ? », Conférence donnée dans le cadre d'une journée spéciale organisée par la Shesvie, Auditorium de la Grande Galerie de l'Evolution, Paris, 4 mars 2009.
- « Les mécanismes de l'évolution des espèces, petite histoire d'un long débat (1859-1937). », journée de formation IUFM, Académie de Poitiers, Espace Mendès France (Poitiers), 30 janvier 2008.
- « L'histoire de la génétique. », Conférence au Lycée international de Strasbourg, 6 février 2006.
- « Lamarck et Darwin, deux époques, deux savants, deux théories de l'évolution. », Conférence au Muséum d'Histoire naturelle de Nantes, 10 janvier 2006.