

Francesca Merlin

Née le 26 août 1979, italienne.

<https://sites.google.com/site/francescamerlin/>

francesca.merlin@univ-paris1.fr
francesca.merlin@cnrs.fr

Curriculum vitae

Octobre 2023

DOMAINES DE RECHERCHE

- **Domaines de spécialisation** : Philosophie de la biologie. Philosophie générale des sciences. Philosophie des sciences biomédicales.
- **Domaines de compétence** : Philosophie des probabilités. Histoire de la biologie. Philosophie de la connaissance. Histoire des sciences.

SITUATION ACTUELLE

Directrice de recherche (DR2)

Directrice de l'Institut d'histoire et de philosophie des sciences et des techniques
(IHPST, UMR 8590, CNRS & Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne)

CURSUS UNIVERSITAIRE

2021 Habilitation à diriger des recherches (HDR)

Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Intitulé du rapport de synthèse : *Le hasard et l'hérédité. Etudes en philosophie de la biologie*

Garant : Philippe Huneman

Composition du jury :

-Silvia CAIANIELLO (CNRS & Université de Naples) ;

-Silvia DE MONTE (ENS Paris) ;

-Denis FOREST (Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne) ;

-Thierry HOQUET (Université Paris Nanterre) ;

-Charles PENCE (Université Catholique de Louvain) ;

-Angela TADDEI (Institut Curie).

- 2005-2009** **Doctorat de Philosophie**
Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques (Paris)
Statut : allocataire de recherche.
Intitulé de la thèse : *Le hasard et les sources de la variation biologique : analyse critique d'une notion multiple*, sous la direction des Professeurs Jean Gayon et Michel Morange.
- Composition du jury :
-Jean GAYON (directeur), Professeur de Philosophie à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne ;
-Michel MORANGE (co-directeur), Professeur de Biologie à l'École Normale Supérieure de Paris ;
-Frédéric BOUCHARD, Professeur de Philosophie à l'Université de Montréal ;
-Thierry MARTIN, Professeur de Philosophie à l'Université de Franche-Comté ;
-Miroslav RADMAN, Professeur de Biologie à l'Université Paris 5.
- Mention Très Honorable avec les félicitations du jury à l'unanimité.
- 2004-2005** **Diplôme d'Etudes Approfondies d'Histoire et Philosophie des Sciences**
Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques (Paris)
Intitulé du mémoire : *Le concept de 'hasard' en biologie contemporaine*, sous la direction du Professeur Jean Gayon.
Mention Très Bien.
- 1998-2004** **« Laurea » (bac+5) de Philosophie**
Université de Padoue (Italie)
Intitulé du mémoire : *Biology and the Canon of Beauty : A Possible Connection?*, sous la direction du Professeur Giovanni Boniolo.
Mention 110/110 *cum laude*.
- Formation en biologie** : Validation des examens suivants au Département de Biologie de l'Université de Padoue (Italie) : Biologie Moléculaire ; Génétique ; Biologie du Développement ; Biologie Évolutionnaire ; Unité et Diversité du Vivant.

EMPLOIS ACADEMIQUES

- 2013-2023** **Chargée de recherche à l'Institut d'histoire et de philosophie des sciences et des techniques (IHPST, UMR 8590, CNRS & Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne)**

- 2012-2013** **Responsable des UE en Sciences Humaines et chargée de cours**
 Université Paris-Descartes (Paris 5), Faculté de Médecine, Centre des
 Recherches Interdisciplinaires, Licence « Frontières du vivant »
- Chargée de cours**
 Université Paris-Diderot (Paris 7) & AgroParisTech
- Membre associée de l'Institut d'histoire et de philosophie des sciences et
 des techniques (Paris) & de l'EA 2274 *Logiques de l'agir*, Université de
 Franche-Comté, UFR des sciences de l'homme et de la société
- 2011-2012** **Chargée de recherche (postdoctorante)**
 Institut Supérieur de Philosophie, Université Catholique de Louvain
 (Belgique)
- 2010-2011** **Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche**
 U.F.R. de Philosophie, Université Paris-Sorbonne
- Membre de l'EA « Rationalités contemporaines » (Université Paris-
 Sorbonne)
- 2009-2010** **Chargée de recherche (postdoctorante)**
 Département de Philosophie, Université de Montréal (QC, Canada) sous
 la direction du Professeur Frédéric Bouchard (stage financé par une bourse
 d'excellence du Fonds Québécois de la Recherche sur la Science et les
 Technologies).
- Membre du Centre Interuniversitaire de Recherche sur la Science et la
 Technologie (Montréal, QC, Canada).
- 2008-2009** **Chargée de recherche** à l'Institut d'Histoire et de Philosophie des
 Sciences et des Techniques (CRNS, UMR 8590) dans le cadre du projet
 ANR Causalité et Probabilité (mai 2009-août 2009)
- Vacataire (bibliothécaire)** à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne
 (novembre 2008-avril 2009).
- 2005-2008** **Allocataire de recherche** du Ministère de l'Éducation Supérieure et de la
 Recherche au Département de Philosophie de l'Université Paris 1
 Panthéon-Sorbonne.

QUALIFICATIONS, POSTES

Qualification en sections 17 (Philosophie, 2010) et 72 (Épistémologie,
 histoire des sciences et des techniques, 2010)

Obtention d'un poste de « professeur associé » au Département de
 Philosophie de l'Université de Québec à Montréal (QC, Canada), décliné

pour raisons personnelles (2010).

Classée 3^{ème} sur un poste de MCF à l'Université Paris 1 (2012) et 4^{ème} sur un poste de MCF à l'Université de Clermont-Ferrand (2012).

PRIX

- 2019** Médaille de bronze du CNRS
<http://www.cnrs.fr/fr/personne/francesca-merlin>
- 2010** Prix « Jeune Chercheur » de la Société de Philosophie des Sciences – édition 2010 – pour l'article 'Evolutionary Chance Mutation: A Defense of the Modern Synthesis' Consensus View', *Philosophy & Theory in Biology*, Volume 2, 2010.

BOURSES

- 2011** Bourse du *Comité National Français d'Histoire et de Philosophie des Sciences* pour participer au 14^e Congrès de Logique, Méthodologie et Philosophie des Sciences (Nancy, France).
- 2010** Bourse de la *Fondation Brocher* pour participer à la *First European Advanced Seminar in the Philosophy of the Life Sciences* (Genève, Suisse).
- 2009** Bourse d'excellence du Fonds Québécois de la Recherche sur la Science et les Technologies (FQRNT, QC, Canada) pour un stage postdoctoral de la durée de douze mois (septembre 2009-août 2010) au Département de Philosophie de l'Université de Montréal.
- Bourse de l'*International Society for the History, Philosophy and Social Studies in Biology* pour participer à la conférence bi-annuelle de la société (Brisbane, Australia).
- 2007** Bourse de Mobilité de la Région Ile-de-France pour un stage de trois mois en tant que « Visiting Scholar » au Département de Philosophie de l'Université de Californie Davis (Etats-Unis). Travail de recherche en collaboration avec le Professeur Roberta Millstein (Laboratoire de Philosophie de la Biologie, James Griesemer).
- 2005** Allocation de recherche du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (France) pour une thèse au Département de Philosophie de l'Université Paris1 Panthéon-Sorbonne (trois ans : 2005-2008).
- 2001** Bourse Erasmus pour un stage de six mois au Département de Philosophie de l'Université Libre de Bruxelles (Belgique).

THEMES DE RECHERCHE

- L'environnement à travers les sciences biomédicales et les sciences sociales étudiant la santé humaine : concepts, explications, méthodes
- Histoire et épistémologie de l'épigénétique ; épigénétique et société
- La transmission biologique et le concept d'hérédité dans la théorie de l'évolution.
- Hasard, déterminisme et probabilité en biologie et dans les sciences de la nature
- L'explication en biologie
- Eléments transposables et évolution adaptative
- Les espèces naturelles dans les sciences

FINANCEMENTS

- Financement ANR JCJC pour le projet de recherche *EnviroBioSoc* "The environment and human health across life and social sciences" (ANR-19-CE26-0018-01, 2020-2023).
- Financement « Politique Scientifique » de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne pour le projet de recherche « Epigénétique, hérédité et évolution : analyse d'un changement scientifique » (2018-2019).
- Financement CNRS « Ecole thématique du CNRS » pour l'école BIOPERSPECTIVES (mars-avril 2016).
- Trois financements BQR (Bonus Qualité Recherche) de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne pour l'organisation de trois workshop (2014, 2018, 2019) et d'une école d'été (2016).
- Financement du Près Hesam pour l'édition 2014 du European Advanced Seminar in Philosophy of the Life Sciences (septembre 2014).

COORDINATION DE PROJETS

- Coordinatrice du projet ANR JCJC ENVIROBIOSOC “The environment and human health across life and social sciences” (ANR-19-CE26-0018-01, 01/01/2020 - 30/06/2023 – 256 778 € - <https://envirobiosoc.cnrs.fr/>).

PUBLICATIONS

1) *Articles dans des revues internationales à comité de lecture*

- (1) **MERLIN Francesca & Riboli Sasco Livio (2021)**, ‘Inheritance as evolved and evolving physiological processes’, *Acta Biotheoretica*, 69: 417-433. <https://doi.org/10.1007/s10441-020-09396-7>
- (2) Barberousse Anouk, Longy Françoise, **MERLIN Francesca**, Rupy Stéphanie (ordre alphabétique) (2020), ‘Natural kinds: a new synthesis’, *Theoria. An International Journal for Theory, History and Foundations of Science*, 35(3), 365–387. <https://doi.org/10.1387/theoria.21066>
- (3) Nicoglou Antonine & **MERLIN Francesca (2017)**, ‘Epigenetics: A way to bridge the gap between biological fields’, *Studies in History and Philosophy of Biological and Biomedical Sciences Part C*, 66: 73-82. <https://doi.org/10.1016/j.shpsc.2017.10.002>
- (4) **MERLIN Francesca & Riboli Sasco Livio (2017)**, ‘Mapping Biological Transmission: An Empirical, Dynamical, and Evolutionary Approach’, *Acta Biotheoretica*, 65: 97-115. <https://doi.org/10.1007/s10441-017-9305-8>
- (5) **MERLIN Francesca (2015)**, ‘Monod's concept of chance: its diversity and relevance today’, *Comptes Rendus de Biologie de l'Académie des Sciences*, 338(6): 406- 412. <https://doi.org/10.1016/j.crv.2015.03.004>
- (6) Drouet Isabelle & **MERLIN Francesca (2015)**, ‘The Propensity Interpretation of Fitness and the Propensity Interpretation of Probability’, *Erkenntnis* 80(3): 457-468. <https://doi.org/10.1007/s10670-014-9681-2>
- (7) **MERLIN Francesca (2010)**, ‘On Griffiths and Gray’s concept of expanded and – diffused inheritance’, *Biological Theory*, 5: 206-215. https://doi.org/10.1162/BIOT_a_00044 ; In Barberousse A, Merlin F & Pradeu T (sous la direction de) “Developmental Systems Theory, Thematic Section”, *Biological Theory*, 5(3): 199-222.
- (8) **MERLIN Francesca (2010)**, ‘Evolutionary Chance Mutation: A Defense of the Modern Synthesis’ Consensus View’, *Philosophy & Theory in Biology* (nouveau titre de la revue : *Philosophy, Theory, and Practice in Biology*), Volume 2 (3): <http://dx.doi.org/10.3998/ptb.6959004.0002.003>

2) *Articles dans des revues nationales à comité de lecture*

(9) **MERLIN Francesca (2011)**, 'Le « hasard évolutif » de toute mutation génétique, ou la vision consensuelle de la Synthèse Moderne', *Bulletin d'histoire et d'épistémologie des sciences du vivant*, 18 (1) : 79-108.

(10) **MERLIN Francesca (2016)**, 'Le hasard dans la théorie de l'évolution', In Kupiec J-H, Leduc M, Morange M (sous la direction de), "Le hasard", Numéro spécial de *Raison Présente* 198 : 57-70.

3) *Chapitres dans des ouvrages collectifs en anglais*

(11) Gaëlle Pontarotti & **MERLIN Francesca (à paraître)**, "From exposome to pathogenic niche. Looking for an operational account of environment in health studies", In Giroux et al (eds) *Integrative approaches in environmental health and exposome research: Epistemological and practical issues*, Palgrave MacMillan.

(12) **MERLIN Francesca (2021)**, 'Two epistemic traditions in epigenetics: a comparison', In José Luis Cómbita & Carlos Eduardo Maldonado, *Biología Teórica y Complejidad*, Universidad El Bosque Edition, p. 72-97.

(13) Casali Marco & **MERLIN Francesca (2020)**, 'Rethinking the role of chance in the explanation of cell differentiation', In Levine H, Kulkarni P, Jolly MK, Nanjundiah V (eds), *Phenotypic Switching: Implications in Biology and Medicine*, Academic Press, Elsevier, p. 23-51:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128179963000050>

(14) **MERLIN Francesca (2017)**, 'Limited Extended Inheritance', In Huneman P & Walsh D (eds), *Challenges to Evolutionary Theory. Adaptation, Development, and Inheritance*, Oxford: Oxford University Press, p. 263-277.

(15) **MERLIN Francesca (2016)**, 'Weak randomness at the origin of biological variation: the case of genetic mutations', In Grant R. & Pence CH (eds), *Chance in Evolution*, Chicago University Press, p. 176-195.

(16) **MERLIN Francesca (2015)**, 'Developmental noise: explaining the specific heterogeneity of individual organisms', In C Malaterre & P-A Braillard (eds), *How does Biology Explain? An Enquiry into the Diversity of Explanatory Patterns in the Life Sciences*, History, Philosophy and Theory of the Life Sciences Series, Springer, p. 91-110.

(17) Malaterre Christophe & **MERLIN Francesca (2015)**, 'The (in)determinism of biological evolution: where does the stochastic character of evolutionary theory come from?', In T Heams et al (eds), *Handbook of Evolutionary Thinking in the Sciences*, Springer. p. 349-367.

4) *Chapitres dans des ouvrages collectifs en français*

(18) Ligneul Romain & **MERLIN Francesca (2018)** 'Evolution et cognition', In Collins

T, Tallon-Baudry C, Andler D (sous la direction de) *La cognition. Du neurone à la société*, Paris : Gallimard, p. 204-238.

(19) **MERLIN Francesca (2014)**, ‘L’hérédité au-delà du tout génétique : problèmes et enjeux’, In Hoquet T & Merlin F (sous la direction de), *Précis de philosophie de la biologie*, Paris : Vuibert, p. 237-250.

(20) **MERLIN Francesca (2009)**, ‘Pour une interprétation objective des probabilités dans les modèles stochastiques de l’expression génétique’, In J-J Kupiec *et al* (sous la direction de), *Le hasard au cœur de la cellule. Probabilités, déterminisme, génétique*, Syllepse, Paris, p.153-186. Edited again In J-J Kupiec *et al* (sous la direction de) (2011), *Le hasard au cœur de la cellule. Probabilités, déterminisme, génétique*, Paris, Éditions Matériologiques, p. 215-252.

(21) Malaterre Christophe & **MERLIN Francesca (2009)**, ‘L’(in)déterminisme de l’évolution naturelle : quelles origines pour le caractère stochastique de la théorie de l’évolution ?’, In T Heams *et al* (sous la direction de), *Les Mondes darwiniens. L’évolution de l’évolution*, Paris : Syllepse, p. 337-357.

5) Monographies

(22) **MERLIN Francesca (2013)**, *Mutations et aléas : le hasard dans la théorie de l’évolution*, Paris : Hermann.

6) Direction et éditions critiques d’ouvrages

(23) Giroux Elodie, **MERLIN Francesca & Fayet Yohan (eds) (2023)** *Integrative approaches in environmental health and exposome research: Epistemological and practical issues*, Palgrave-Springer.

(24) **MERLIN Francesca & Loison Laurent (sous la direction de) (2021)**, Edition critique de l’inédit de Jacques Monod intitulé *Cybernétique enzymatique*, Collection « Histoire des sciences et des techniques », Paris : Editions Matériologiques.

(25) **MERLIN Francesca & Huneman Philippe (sous la direction de) (2018)**, *Philosophie, histoire, biologie. Mélanges offerts à Jean Gayon*, Paris : Editions Matériologiques.

(26) Hoquet Thierry & **MERLIN Francesca (sous la direction de) (2014)**, *Précis de philosophie de la biologie*, Paris : Vuibert.

7) Direction de numéros spéciaux de revues

(27) Gaëlle Pontarotti, Antoine C. Dussault & **Francesca MERLIN (2022)** ‘Conceptualizing the Environment in Natural Sciences’, Guest Editorial, *Biological Theory*. <https://doi.org/10.1007/s13752-021-00394-7>

(28) Barberousse Anouk & **MERLIN Francesca** (sous la direction de) (2016), Numéro spécial 'Actes du Congrès de la SPS', *Lato Sensu*, 3 (1).

8) *Rapports et synthèses*

(29) **MERLIN Francesca**, Maury Stéphane, Grunau Christoph et al. (2017), L'épigénétique dans toutes ses dimensions, *Prospectives de l'Institut d'écologie & environnement du CNRS, Compte-rendu des journées des 22, 23 et 24 février 2017*, Bordeaux, Hors-série, p. 153-161.

(30) **MERLIN Francesca**, Nicholson Dan, Reiss Christian, Sojic Aleksandra & Witteven Joeri (2008), 'Emergent philosophy of biology in Europe', *Biological Theory* 3: 391-392. <https://doi.org/10.1162/biot.2008.3.4.391>

9) *Diffusion de la science et articles dans la presse*

(31) **MERLIN Francesca**, Nicoglou Antonine, Grunau Christoph, Danchin Etienne (2018) « Qu'est-ce que l'épigénétique ? » In D Joly & C Grunau (dir.) *Prospective épigénétique écologie & évolution*, Une prospective de l'Institut écologie et environnement, N. 8 – Novembre 2018, p. 19-23.

(32) **MERLIN Francesca** (2016), 'Pour une approche modérée de l'épigénétique', Tribune dans le cahier *Science & Médecine, Le Monde*, 24 février 2016.

(33) **MERLIN Francesca** (2016), Interview-Table ronde : 'Pourquoi Darwin est-il toujours d'actualité ?', *L'Humanité*, 15-16-17 janvier 2016.

(34) Malaterre Christophe & **MERLIN Francesca** [ordre alphabétique] (2009), 'La part d'aléatoire dans l'évolution', *Pour la Science*, n. 385, novembre 2009, p.68-74.

(35) **MERLIN Francesca** (2008), 'Lamarck n'est pas de retour', *L'héritage Darwin*, Les Dossiers de *La Recherche*, Novembre-Janvier 2008, p.43.

10) *Comptes rendus d'ouvrages*

(36) **MERLIN Francesca** (2017), Recension de Curtis J (2014), *Darwin's Dice: The Idea of Chance in the Thought of Charles Darwin*, Oxford University Press – The multi-faceted idea of chance in Darwin's writings, parue dans *Science and Education*, 25(9): 1159-1164. <https://doi.org/10.1007/s11191-016-9869-8>

(37) **MERLIN Francesca** (2015), Recension de Forterre P, D'Hendecourt L, Malaterre C, Maruel M (2013), *De l'inerte au vivant. Une enquête scientifique et philosophique*, Collection 360, La ville brûle, Paris, parue dans *TECNOSCIENZA : Italian Journal of*

Science & Technology, 6 (2) : 176-181.

(38)

MERLIN Francesca (2014), Recension de Christian Sachse (2011), *Philosophie de la biologie. Enjeux et perspectives*, Lausanne : Presses polytechniques et universitaires romandes, parue dans *History and Philosophy of the Life Sciences*, 36 (1) : 133-135.
<https://doi.org/10.1007/s40656-014-0012-3>

(39) **MERLIN Francesca (2014)**, Recension de John T Bonner (2013), *Randomness in Evolution*, Princeton University Press, 'Randomness, Not Selection, as the Driving Force of Microorganisms' Evolution', parue dans *Biological Theory* 9: 232-235.
<https://doi.org/10.1007/s13752-014-0176-9>

(40) **MERLIN Francesca (2012)**, Recension de Snit B Gissis & Eva Jablonka (sous la direction de), *From Subtle Fluids to Molecular Biology*, 2011, The MIT Press, parue dans Reports of the National Center for Science and Education.

11) Traductions

(41) Godfrey Smith, P (2000), 'The replicator in retrospect', *Biology and Philosophy* 15, p. 403-423 ; traduction et présentation du texte avec Johannes Martens, (2021) In Gayon J & Pradeu T (sous la direction de), *Philosophie de la biologie*, collection « Textes clés », Paris, Vrin.

(42) Traduction de deux textes sur le féminisme et la science, (à paraître) In Ruphy S (sous la direction de), *Philosophie féministe des sciences*, collection « Textes clés », Paris, Vrin.

- Keller, E. F. (1982). Feminism and science. *Signs: Journal of women in culture and society*, 7(3), 589-602.
- Schiebinger, L. (1993). Why mammals are called mammals: gender politics in eighteenth-century natural history. *The American Historical Review*, 98(2), 382-411.

12) Entrées d'encyclopédies

(43) Loison Laurent & **MERLIN Francesca (2016)**, 'L'épigénétique et la théorie de l'évolution', *Encyclopedia Universalis*.

(44) **MERLIN Francesca (2011)**, 'Randomness and Chance', In M Gargaud *et al.* (sous la direction de), *Encyclopedia of Astrobiology*, Springer.

13) Productions soumises pour publication

- **MERLIN Francesca & Giroux Elodie** (soumis, revision en cours), "Narratives in Exposomics: A Reversed Epistemic Determinism?", Special Issue "Postgenomic

Determinism" dirigé par Jan Baedke & Azita Chillappoo, *History and Philosophy of Life Sciences (HPLS)*.

- Casali Marco, **MERLIN Francesca** & Vianelli Alberto (soumis, revision enc ours), "Dissecting stochasticity in the temporal progression of translation: biological and philosophical implications", *Philosophy, Theory and Practice in Biology*.

COMMUNICATIONS

Participation à des conférences internationales avec comité de sélection

2022

- *From exposome to pathogenic niche: Conceptualizing the environment in health sciences*, avec Gaëlle Pontarotti – PhilInBioMed Workshop, 13-14 novembre (Pittsburgh, Etats-Unis).

2021

- *Deterministic narratives in exposomics: towards a reversed epistemic determinism*, avec Elodie Giroux – Symposium "The environment in the body in the postgenomic era: new narratives? The case of exposome, osteoporosis, and race", Congrès 2021 de la Société de philosophie des sciences (SPS), 8-10 septembre, Mons (Belgique).

2019

- *Inheritance as a set of evolved and evolving physiological processes*, avec Livio Riboli-Sasco - Symposium « New considerations on inheritance, heredity, and transmission », organisé par Antonine Nicoglou, financé par le LabEx "Who Am I?" - ISHPSSB 2019, 7-12 juillet (Oslo, Norvège).

2018

- *Pour une approche interdisciplinaire de l'environnement en épigénétique - Symposium « L'environnement dans la biologie du XXIe siècle : ambiguïtés conceptuelles et défis épistémologiques »*, organisé par Francesca Merlin et Gaëlle Pontarotti, - VII^e Congrès de la Société de philosophie des sciences 2018, 4-6 juillet (Nantes, France).

2017

- *Natural Kinds: a New Synthesis*, avec Anouk Barberousse (Université Paris-Sorbon, Françoise Longy (Université de Strasbourg & IHPST), Stéphanie Ruphy (Université Lyon 3) - 2017 Meeting of the Society for Metaphysics of Science, Fordham University, 5-7 octobre (New York, Etats-Unis).

2016

- *Epigenetics: an epistemic bridge between biological disciplines*, avec Antonine Nicoglou (Université Paris 7 & IHPST) - 2016 HSS Annual Meeting, 3-6 novembre (Atlanta, Etats-Unis).

- *Epigenetics and the explanation of development: the mirage of opening the developmental blackbox* – Symposium “From genetics to epigenetics: what has changed?”, organisé par Francesca Merlin et Gaëlle Pontarotti, - VI^e Congrès de la SPS 2016, 29 juin-1 juillet (Lausanne, Suisse).
- *Epigenetics and the explanation of development: the mirage of moving beyond reductionism* - SPS Symposium "From genetics to culture - lines, gaps and bridges", organisé par Francesca Merlin, Cédric Paternotte et Christian Sachse - GWP 2016, 8-11 mars (Düsseldorf, Allemagne).

2015

- *Epigenetics and Inheritance: from Nanney's Epigenetic Control Systems to Today* – History of Science Society (HSS) Annual Meeting, 19-22 novembre, (San Francisco, Etats-Unis).
- Organisation d'une table ronde "Representations of Biological Inheritance" & co-organisation et participation à un symposium "Transmission and Inheritance", Meeting of the International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology, 5-10 juillet (Montréal QC, Canada).

2013

- *Looking for a definition of random genetic mutation at the molecular level* - International Conference "Philosophy of Science in the 21st century - Challenges and Tasks", 4-6 décembre (Lisbonne, Portugal).
- Chair et commentaire du symposium "New Light on Species Essentialism in Biology" organisé en collaboration avec Françoise Longy, Meeting of the International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology, 7-12 juillet (Montpellier, France).

2012

- *The Propensity Interpretation of Fitness*, avec Isabelle Drouet (Université Paris-Sorbonne) – Workshop Causation, dispositions and probabilities in physics and biology, ESF Program « The philosophy of science in a European perspective », 22-24 novembre, Université de Lausanne (Lausanne, Suisse).
- *Mutations et aléas. Pour une définition de l'aléatoire au niveau moléculaire* – IV^e Congrès de la Société de Philosophie des Sciences (SPS), 1-3 juin (Montréal QC, Canada).

2011

- *Developmental stochasticity and heterogeneity*, dans le cadre du Symposium « From evolution to development, and back : towards a developmental theory », organisé en collaboration avec Lucie Laplane (Université Paris 10), Antonine Nicoglou (Université Paris 1) et Thomas Pradeu (Université Paris-Sorbonne), Conference de la European Philosophy of Science Association, 5-8 octobre (Athènes, Grèce).
- *Heterogeneity, Evolution, and Complexity*, dans le cadre du Symposium « Evolution of Biological Complexity », organisé en collaboration avec Matteo

Mossio (Université des Pays Basque) – 14^{ème} Congrès de Logique, Méthodologie et Philosophie des Sciences, 19-26 juillet (Nancy, France).

- *Developmental noise: the specific heterogeneity of individual organisms*, dans le cadre du Symposium « Heterogeneity and Evolution: Looking for the Organism Level », organisé en collaboration avec Eva Boon (Université de Montréal – Meeting of the International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology, 10-15 juillet (Salt Lake City, Etats-Unis).

2010

- *The Propensity Interpretation of Fitness and the Propensity Interpretation of Probability* – en collaboration avec Isabelle Drouet (Université Catholique de Louvain-la-Neuve, Belgique), Philosophy of Science Association Biennial Meeting, 4-6 novembre (Montréal, QC, Canada).
- Commentaire sur l'intervention de John Dupré (Université d'Exeter) « Emerging Sciences and New Conceptions of Disease. Or, Beyond the Monogenomic Differentiated Cell Lineage », First European Advanced Seminar in the Philosophy of the Life Sciences, Fondation Brocher, 6-11 septembre (Genève, Suisse).
- *La Théorie des Systèmes en Développement : vertus et limites* – Journée à la mémoire de Marie-Claude Lorne « Fonctions, information et systèmes en développement », École Normale Supérieure, 17 juin (Paris, France).
- *La notion d'évolvabilité en biologie : limites et perspectives* – Congrès de la Société Canadienne d'Histoire et de Philosophie des Sciences, dans le cadre du Congrès des Sciences Humaines, Université de Concordia, 28-30 mai (Montréal QC, Canada).

2009

- *Le bruit dans l'expression génétique : une adaptation pour l'évolvabilité ou simplement un fait physique ?*, dans le cadre du Symposium « Enjeux philosophiques de la pluralité des explications en biologie » (organisé par F. Merlin) – III Congrès de la Société de Philosophie des Sciences, 12-14 novembre (Paris, France).
- *The Propensity Interpretation of Fitness and the Propensity Interpretation of Probability*, en collaboration avec et présenté par Isabelle Drouet (Université Catholique de Louvain-la-Neuve, Belgique), dans le cadre du Symposium « Causality and Probability in Biological Sciences » – Deuxième Conférence, The European Philosophy of Science Association, 21-24 octobre (Amsterdam, Pays-Bas).
- *Does the propensity interpretation of fitness need propensities?* – International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology, 12-16 juillet (Brisbane, Australie).

2007

- *DST's Concept of Expanded Inheritance: Is It Too Expanded?* – International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology (25-29 juillet, Exeter, Angleterre).

- *The 'biased chance' of genetic mutations* - 6th Annual Conference in Philosophy & Biology, « Chance in Evolution », Center for Philosophy of Biology, Duke University, 6-8 avril (Durham, Etats-Unis).
- *Aspects problématiques du concept d'hérédité de la théorie des systèmes en développement* – II Congrès de la Société de Philosophie des Sciences, 29-31 mars (Genève, Suisse).

2006

- *Analyse du concept de 'hasard' dans l'explication des mutations en biologie moléculaire* – Colloque de la Société de Philosophie Analytique, 1-3 septembre (Aix-en-Provence, France).

Participation à des conférences sur invitation

2022

- *Nature, nurture et troubles psychiques : réflexions sur le concept de transmission en psychiatrie* – Conférence plénière, Congrès Français de Psychiatrie, 30 novembre – 03 décembre (Lille, France).
- *Do we still need "epigenetics" ?* – 17th Course on Epigenetics "From nuclear organization to metabolism and cell fate", Institut Curie, 21 mars, Paris.

2021

- *From variation to variability and back: the many-faces of heterogeneity in biology*, Symposium "Making sense of heterogeneity and variability" Centre de Biologie Evolutive, 11-13 octobre (Toulouse, France).
- *Narratives in Exposomics: a Reversed Epistemic Determinism?* - avec Elodie Giroux (Université Lyon 3), Roto Workshop "Postgenomic Determinisms: Environmental Narratives after the Century of the Gene, Workshop organisé par la Ruhr Universität Bochum, 25-26 mars (visio-conférence).
- *Where biology meets philosophy* – Panel de discussion "Thirsting for Theoretical Biology", organisé par l'International Centre for Theoretical Studies, Bangalore, 22 janvier (visio-conférence).

2019

- *Epigénétique, hérédité, évolution* - Séminaire avancé d'histoire et philosophie des sciences, Rencontres Franco-Mexicaines, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, 19-21 juin (Paris, France).
- *Some reflections on History and Philosophy of Biology (HPB) & Philosophy of Biology (PB)* - Workshop "Philosophy of biology before and after Biologie", organisé par C. Bognon-Küss et C. Wolfe, IHPST, 13 mai (Paris, France).

- *Two epistemic traditions in epigenetics: a comparison* - Systems Biology Network, Sciences Sorbonne Université, 26 mars (Paris, France).
- *Epigenetica, trasmissione non genetica e teoria dell'evoluzione: è necessario ripensare il concetto di eredità?* – Cavalli-Sforza Lectures, Università dell'Insubria, 1 février (Varese, Italie).

2018

- *Mapping biological transmission: an evolutionary conceptual framework* – Colloque « Evolution Paris-Centre », Muséum d'histoire naturelle de Paris, 13-15 juin (Paris, France).
- *Stochastic cell-to-cell variability: looking for a new place for chance in Waddington's epigenetic landscape* - Séminaire Epigénétique, Université Paris Diderot Paris 7, 28 mars (Paris, France).

2017

- *Epigenetics: conceptual challenges from a philosophical perspective* - "Curious Christmas", Institut Curie, 21 décembre (Orsay, France).
- *Epigenetics and the reductionist promise: just an epistemological mirage?* - INC Day 2017: Brain and Epigenetics, Université Paris Descartes, 16 octobre (Paris, France).

2016

- *L'hérédité épigénétique oblige-t-elle à repenser la théorie de l'évolution ?* – Conférence interdisciplinaire du CNRS "Qu'est-ce que la vie ?", 2-3 novembre (Paris, France).
- *L'épigénétique : un pont épistémique entre disciplines biologiques* - "Les Jeudis de l'Histoire et Philosophie des Sciences, Ecole normale supérieure, 6 octobre (Paris, France).
- *No need of the propensity interpretation of probability to make fitness explanatory* - International Workshop on the Metaphysics of Causal Probability in the Life Sciences, Universidad Complutense, 26 septembre (Madrid, Espagne).
- *Epigénétique et explication du développement : réduction ou prise en compte de la complexité développementale ?* - Séminaire inter-universitaire d'Histoire et Philosophie des Sciences, Cycle 2016 "Simplicité, Complexité, Globalité", 24, mai (Montpellier, France).
- *Epigenetics: a bridge between development and evolution from Waddington to today* - Institut de génétique humaine (IGH), 23 mai (Montpellier, France).
- *Limited Extended Inheritance* - Research Workshop on Philosophy of Biology and Cognitive Science (PBCS6), 28-29 avril (Barcelone, Espagne).
- *The changing concept of Epigenetics: its origins and traditions* - CeMEB

Epigenetics Workshop, 4 avril (Montpellier, France).

2015

- *Limited Extended Inheritance* – Conférence : ‘Inheritance and Cooperation’, Balliol College, 25-26 juin (Oxford, Angleterre).
- *Philosophy of Biology: The Analytic Tradition* – Ecole d’été "French and analytic approaches to science", Université de Lorraine & MSH, 15-19 juin (Nancy, France).
- *Aspects historiques et épistémologiques de l'épigénétique*, avec Antonine Nicoglou (Université Paris 7 & IHPST) – Ecole thématique du RTP-3E Eco- Evo-Epigen, 18-22 mai (Saint Pierre d'Oléron, France).

2014

- *The limited extended nature of biological inheritance* – Third European Advanced Seminar in the Philosophy of the Life Sciences "Ontological Issues in the Life Sciences", 1-5 septembre (Klosterneuburg, Autriche).
- *Au hasard des mutations!* - Marathon des sciences, Festival de l'astronomie de Fleurance, 2 août (Fleurance, France).
- *Epistemological reflexions on the extension of inheritance* - "Who Am I?" workshop "Epigenetics and evolution: four different perspective", 22 janvier (Paris, France).

2013

- *Deux traditions rivales : Histoire et philosophie des sciences Vs Philosophie de la biologie* – Colloque International « Histoire et philosophie des sciences de la vie : actualités et méthodes (HP-BIO : where are we?) », organisé par Thierry Hoquet (Université Lyon 3), 15 mai, Université Lyon 3 (Lyon, France).
- Commentaire critique du chapitre 5 « Laws of variation » de *l'Origine des espèces* – Journée d'étude « Lire *l'Origine des espèces* », organisée par Mathilde Lequin et Karin Prévot (Université de Nanterre), 8 avril, Centre Cavaillès, (Paris, France).
- *Biologie et aléas : le hasard dans la théorie de l'évolution* – Séminaire de l'équipe *Logique de l'agir*, 30 janvier, Université de Franche-Comté (Besançon, France).

2011

- *Le hasard des mutations génétiques. Enjeux philosophiques* – Séminaire de l'Institut Supérieur de Philosophie, Université Catholique de Louvain, 05 décembre (Louvain-la-Neuve, Belgique).

2010

- *The notion of chance in Monod's writings* – Colloque en hommage à Jacques Monod : « Jacques Monod : a theorist in the era of molecular biology », Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques, 22-23 octobre (Paris, France).

- Commentaire sur l'intervention de Frédérique Théry « What Place for Encoded Information in Heredity? », Cinquième rencontre du Consortium Paris-Toronto-Montréal-Duke en philosophie de la biologie sur « The Role(s) of Heredity in Biological Explanation », 31 mai-01 juin, Université de Montréal (Montréal QC, Canada).
- *Le hasard des mutations génétiques. Enjeux philosophiques* – Conférences du Département de Philosophie de l'Université de Montréal, 24 mars, (Montréal QC, Canada).
- *Les mécanismes mutateurs et le retour des idées de Lamarck* – Centre Interuniversitaire de Recherche sur la Science et la Technologie, 15 janvier (Montréal QC, Canada).

2009

- *Les idées de Lamarck sont-elles de retour ? Le cas des mécanismes mutateurs* – Colloque en l'honneur du bicentenaire de la publication de « Philosophie Zoologique » de Lamarck, Centre Cavaillès d'Histoire et Philosophie des Sciences, École Normale Supérieure, 29 juin (Paris, France).

2008

- *Modern Synthesis Rules! Ok? Mutator Mechanisms and Jablonka and Lamb's Lamarckian Temptation* – European Graduate Meeting in the Philosophy of Life Sciences, 2-6 septembre (Gorino Sullam, Italie).
- *A possible way to argue for the objectivity of probabilities in stochastic models of gene expression* – Troisième rencontre du Consortium Paris-Toronto- Montréal-Duke en philosophie de la biologie sur « Biological Development », University of Toronto, 16-17 mai (Toronto, Canada).
- *Sur la 'nature' du caractère probabiliste du bruit moléculaire* – Conférence intitulée « Le hasard au cœur de la cellule » – Centre Cavaillès d'Histoire et Philosophie des Sciences, École Normale Supérieure, 22 janvier (Paris, France).

2007

- Commentaire sur l'intervention de Robert Brandon (Université de Duke) « Drift Driven Diversification », Deuxième rencontre du Consortium Paris-Toronto-Montréal-Duke en philosophie de la biologie sur « Causation in Biology », Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques, 10-12 mai (Paris, France).

Autres présentations

2019

- Commentaire de l'intervention de Julie Jebeile *Values and objectivity in the IPCC* – Conférence POND IV- 26-27 septembre (Barcelone, Espagne).

2018

- *Deux traditions épistémiques en épigénétique : une comparaison* - Assises de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, 14 décembre (IHPST, Paris).
- *Pour une approche interdisciplinaire de l'environnement en épigénétique* - Workshop "Conceptualizing the Environment: Contemporary Philosophical

Issues", organisé par Antoine Dussaut, Francesca Merlin and Gaëlle Pontarotti, 25-26 juin (IHPST, Paris).

2016

- *Epigenetics: its origins, conceptions, and traditions* - CNRS Thematic School *BioPerspectives*, "New Perspectives in Philosophy of Biology", March 28 - April 2, 2016 (Cargèse, France).

2014

- *Limited Extended Inheritance*, Workshop « How can we redefine inheritance beyond the gene-centered approach? », organisé par Francesca Merlin & Gaëlle Pontarotti (Université Paris 1 & IHPST), 2-3 octobre 2014, IHPST (Paris, France).

2013

- *L'évolution au-delà du tout génétique. Une enquête épistémologique*, Intervention dans le séminaire de l'équipe « Evolution & Diversité Biologique » (CNRS – UMR 5174) dirigée par Etienne Danchin (CNRS & Université Paul Sabatier), 03 octobre (Toulouse, France).
- Intervention au séminaire de l'équipe « Cycle et Détermination Cellulaires » (CNRS – UMR 7622) dirigée par Michel Gho (CNRS & Université Paris 6), 22 mai (Paris, France).
- *Une biologie du hasard* – 20 février, Séminaire HAREDOL, Centre Cavallès (Paris, France).

2012

- *L'aléatoire des mutations génétiques au niveau moléculaire* – Séminaire de Philosophie de la biologie (PhilBio) de l'Institut d'histoire et philosophie des sciences et des techniques, 25 septembre (Paris, France).
- *Bruit développemental et explication* – Journée sur « Les théories en biologie du développement », responsable : Thomas Pradeu (Université Paris-Sorbonne & IUF), 8 octobre, IHPST (Paris, France).
- *L'objectivité des probabilités robustes. Le cas du bruit en biologie* – Séminaire « Probabilismes » du Centre Cournot, 26 janvier (Paris, France).

2011

- *L'(in)déterminisme génétique en médecine* – Séminaire d'épistémologie de la médecine, Université Lyon 3, 25 novembre (Lyon, France).
- *Explanation in Biology. A case study* – Groupe de discussion « Biolosophy » organisé par Maria Kronfeldner (Université de Bielefeld), 26 janvier (Bielefeld,

Allemagne).

2010

- Commentaire sur l'intervention de Thomas Pradeu (Université Paris-Sorbonne) « Le rôle des symbioses dans le développement », Journée d'étude « Les frontières du développement », organisée par le groupe de travail homonyme qui réunit des philosophes et des biologistes de plusieurs universités parisiennes – Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques, 4 décembre (Paris, France).
- *Causalité multi-niveaux et bruit intra-cellulaire*, en collaboration avec et présenté par Anouk Barberousse (IHPST, Paris) – Séminaire « Probabilités, Décision, Incertitude » de l'Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques, 8 février (Paris, France).

2009

- *Types, populations, espèces selon Ernst Mayr* – Journée d'étude *Autour du concept de population en biologie* – Centre Interuniversitaire de Recherche sur la Science et la Technologie, 10 décembre (Montréal QC, Canada).
- *Interprétation propensionniste de la fitness et interprétation propensionniste des probabilités* – avec Isabelle Drouet (IHPST, Université de Louvain-la-Neuve) – Séminaire « Probabilités, Décision, Incertitude » de l'Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques, 5 juin (Paris, France).
- *Objective Probability as Robust* – Philosophy of probability in Physics and in Biology, Workshop organisé par Joseph Berkovitz (Université de Toronto) et Philippe Huneman (IHPST, Paris) dans le contexte du projet CausaProba, ANR France-Allemagne, dir. J. Dubucs (IHPST, Paris) et W. Spohn (Université de Constance), Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques, 12-14 février (Paris, France).

2008

- *Comment doit-on interpréter les probabilités en biologie ?* – Séminaire « Probabilités, Décision, Incertitude » de l'Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques, 4 avril (Paris, France).

2007

- *The 'biased' chance of genetic mutations* – Séminaire de recherche organisé par Elihu M. Gerson (Université de Chicago) and Michael Ghiselin (California Academy of Science), Academy of Science, 9 novembre (San Francisco, États-Unis).
- *Pour une définition du concept de hasard en biologie moléculaire : le cas des mutations génétiques* – École thématique interdisciplinaire d'échanges et de formation en biologie CNRS-INRA – 25-31 mars (Ile de Berder, France).
- *Sur l'origine du caractère stochastique de la théorie de l'évolution* – avec Christophe Malaterre (Université Paris 1 & IHPST) – Séminaire de Philosophie de la Biologie (PhilBio) de l'Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et

des Techniques, 8 février (Paris, France).

2006

- *Est-il encore possible de parler de 'hasard' en biologie moléculaire ?* – Séminaire de Philosophie de la Biologie de l'Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques, 11 mai (Paris, France).

ENSEIGNEMENT

2021-22 & 2022-23

- *Chargée de cours*, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, UFR de Philosophie
 - **Philosophie de la biologie** (Master 1 Lophisc, CM, 24 heures) –
« Analyse philosophique de la relation nature-*nurture* dans les sciences biomédicales : dichotomie ou interdépendance ? »
Quel est la part des gènes et de l'environnement, de l'innée et de l'acquis, dans la construction d'un organisme vivant ? Autrement dit, quelle est la contribution de la nature et de la *nurture* (culture) dans la détermination de ce qu'il est ? Dans ce cours nous développerons une analyse philosophique de la relation entre nature et *nurture* dans les sciences biologiques et médicales à partir de la moitié du XIX^e siècle jusqu'à aujourd'hui. Notre objectif sera d'évaluer la pertinence de ses questions, de saisir la signification et le rôle épistémologique de chacun de ces deux concepts au sein des théories et modèles, et l'évolution de leur relation par rapport aux avancées des sciences biologiques et médicales, tout particulièrement dans l'étude du développement et du comportement humains. Nous nous interrogerons aussi sur les enjeux soulevés par la relation nature-*nurture* dans la sphère sociétale, et sur comment sa conception peut avoir un impact dans les débats sur l'origine de certains traits et comportements humains tels que les capacités cognitives ou l'agressivité.

2020-2021

- *Chargée de cours*, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, UFR de Philosophie
 - **Epistémologie** (Licence 3^{ème} année, CM + TD, 39 heures) – « Réalisme et objectivité en science » : La première partie de ce cours portera sur le débat réalisme-antiréalisme en philosophie des sciences. Nous verrons en quoi consiste la thèse du réalisme scientifique, dans toutes ses variantes, analyserons la plupart des arguments pour et contre cette thèse, et ferons de même quant à la thèse opposée, à savoir l'antiréalisme scientifique. En deuxième partie du cours, nous nous interrogerons sur la notion d'objectivité et focaliserons notre attention sur la question du rôle des valeurs en science, tout particulièrement en analysant la littérature actuelle la plus influente en philosophie féministe des sciences.

2019-2020

- *Chargée de cours*, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, UFR de Philosophie
 - **Epistémologie** (Licence 3^{ème} année, CM + TD, 39 heures) - « Hasard, probabilité et (in)déterminisme dans les sciences » : Qu'est-ce que le hasard ? S'agit-il d'une propriété objective des événements

se produisant dans le monde ou simplement d'une manière de rendre compte de l'ignorance humaine quant aux causes des événements réels ? Quelle relation la notion de hasard entretient-elle avec les notions de déterminisme, d'indéterminisme et de probabilité ? Dans ce cours, nous analyserons toutes ces questions, d'ordre aussi bien métaphysique qu'épistémologique, quant à la notion de hasard invoquée en science.

Nous nous interrogerons sur la signification et le rôle de cette notion au sein des modèles et des théories scientifiques, ce qui nous amènera à aborder des problèmes de philosophie générale des sciences, notamment le problème de l'interprétation des probabilités et de la confirmation de théories probabilistes. Dans ce cadre, nous porterons une attention particulière au statut de la notion de hasard dans les sciences du vivant. Nous nous interrogerons aussi sur la contingence en science et, plus spécifiquement, sur la question de l'inévitabilité des développements scientifiques.

2018-2019

- *Chargée de cours*, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, UFR de Philosophie
 - **Epistémologie** (Licence 2^{ème} année, CM + TD, 39 heures) – « Le changement scientifique » : Ce cours sera consacré à la question du changement dans les sciences. Nous aborderons les conceptions, continuistes et discontinuistes, classiques et les modèles évolutifs du changement scientifique. Nous étudierons plus particulièrement l'articulation entre ces différentes conceptions et la question du réalisme en science, ainsi que la question de la contingence des développements scientifiques.

2017-2018

- *Chargée de cours*, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, UFR de Philosophie
 - **Epistémologie** (Licence 3^{ème} année, CM + TD, 39 heures) - « Le réalisme scientifique » : Ce cours porte sur le débat réalisme-antiréalisme en philosophie des sciences. Nous verrons en quoi consiste la thèse du réalisme scientifique, dans toutes ses variantes, analyserons la plupart des arguments pour et contre cette thèse, et ferons de même quant à la thèse opposée, à savoir l'antiréalisme scientifique.
 - **Epistémologie** (Licence 2^{ème} année, CM + TD, 39 heures) – « Le changement scientifique » : Ce cours est consacré à la question du changement dans les sciences. Nous aborderons les conceptions classiques (Popper, Kuhn, Lakatos) ainsi que la question de la contingence des développements scientifiques.

2016-2017

- *Chargée de cours*, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, UFR de Philosophie
 - **Epistémologie** (Licence 3^{ème} année, CM + TD, 39 heures) - « Le hasard dans les sciences » : Qu'est-ce que le hasard ? S'agit-il d'une propriété objective des événements se produisant dans le monde ou

simplement d'une manière de rendre compte de l'ignorance humaine quant aux causes des événements réels ? Quelle relation la notion de hasard entretient-elle avec les notions de déterminisme, d'indéterminisme et de probabilité ? Dans ce cours, nous analyserons toutes ces questions, d'ordre aussi bien métaphysique qu'épistémologique, quant à la notion de hasard invoquée en science. Nous nous interrogerons sur la signification et le rôle de cette notion au sein des théories scientifiques, ce qui nous amènera à aborder des problèmes de philosophie générale des sciences, notamment le problème de l'interprétation des probabilités et de la confirmation de théories probabilistes. Nous focaliserons plus particulièrement notre analyse sur le statut de la notion de hasard dans les sciences du vivant.

2014-2015

- *Chargée de cours*, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, UFR de Philosophie
 - **Introduction à la philosophie de la biologie** (Master Lophisc, 26 heures) : Ce cours vise à fournir une introduction à quelques questions majeures en philosophie de la biologie contemporaine. Il sera divisé en deux parties. Dans la première, nous nous interrogerons sur des notions centrales et connexes dans le discours sur l'hérédité en biologie contemporaine : gène, information, hérédité, nature vs. nurture, épigénétique, hérédité étendue. Nous développerons une analyse critique de ces notions afin de mettre en évidence les difficultés conceptuelles et empiriques liées à leur définition et à leur usage en biologie. La deuxième partie du cours sera consacrée à une question peu traitée en France, mais largement analysée dans le monde anglo-saxon : en puisant dans la littérature en philosophie féministe de la biologie, nous étudierons l'influence des valeurs « contextuelles » (non épistémiques) sur les pratiques et résultats dans certains domaines de la biologie, notamment les biais liés au sexe et au genre.

2012-2013

- *Chargée de cours*, Université Paris-Diderot, Département d'Histoire et Philosophie des Sciences.
 - **Philosophie des sciences de la vie** (Master Lophiss, 15 heures) : « La théorie de l'évolution aujourd'hui : vers un nouveau paradigme ? » - Après un examen de quelques débats structurants au sein des sciences du vivant au XIX^{ème} et au XX^{ème} siècles, ce cours vise à introduire les débats contemporains en philosophie de la biologie, en particulier au sujet de l'hérédité et de l'évolution. On développera tout particulièrement une réflexion approfondie sur les implications de la récente prise en compte de l'hérédité non génétique sur la théorie moderne de l'évolution. L'objectif général de ce cours est de fournir une connaissance des problématiques et des enjeux concernant les sciences contemporaines du vivant. (Séances : La Synthèse Moderne : sa structure, son statut, ses défis ; Le hasard et les sources de variation biologique : Lamarck est-il de retour ? ; Les limites du tout génétique ; Vers un nouveau concept d'hérédité ; Un nouveau paradigme en biologie ?).

- *Chargée de cours*, AgroParisTech (Centre de Grignon)
 - **Histoire et philosophie des sciences** (18 heures) : séminaire de lecture et de discussion autour de textes classiques en histoire et philosophie des sciences.

2011-2012, 2012-2013

- *Responsable des unités d'enseignement en Sciences Humaines et chargée de cours* dans le cadre de la nouvelle licence interdisciplinaire « Frontières du vivant », Université Paris-Descartes, Faculté de Médecine, Centre des Recherches Interdisciplinaires.

UE 6 – « Méthodologie scientifique » (Licence 1^{ère} année, 30 heures) & **UE 13 – « Vie de laboratoire »** (Licence 1, 30 heures) : ces deux UE ont pour objectif de faire découvrir aux étudiants la recherche dans son contexte, académique ou industriel, et de les initier aux réflexions sur l'activité de recherche des points de vue historique, philosophique, sociologique, éthique, politique, économique. Le but final de ces UE est d'apprendre aux étudiants à avoir du recul par rapport à la science, à prendre conscience des limites propres à leur conception de l'activité scientifique, et surtout à comprendre ce que la science est effectivement, dans toutes ses dimensions, comment elle se fait, quels sont ces points de force et ses limites. À cette fin, ces UE incluront des cours d'histoire des sciences, de philosophie des sciences et de sociologie des sciences, des interventions de personnalités externes (chercheurs, journalistes scientifiques, etc.), ainsi que des séances animées par les étudiants eux-mêmes et consacrées à des débats sur des questions à l'interface entre sciences et société.

2010-2011

- *Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche*, U.F.R. de Philosophie, Sorbonne Université (anciennement Université Paris 4).
Enseignements :

Philosophie et Histoire des sciences (Licence 1^{ère} année, TD, 19,5 heures) : nature et statut de la science ; la démarcation entre science et pseudo-science ; la dynamique et l'historicité de la science ; vérité et validité scientifique ; démonstration et expérimentation ; fait, objet, loi et théorie ; le problème de l'induction ; l'explication scientifique ; modélisation et prédiction ; la question du réalisme et de l'instrumentalisme ; hasard, déterminisme et probabilité ; unité et diversité des sciences.

Introduction à la logique (Licence 2^{ème} année, TD, 19,5 heures) : fonctions propositionnelles, logique propositionnelle (syntaxe et sémantique formelle), méthode des tables et arbres sémantiques, déduction naturelle, logique des prédicats monadiques (sémantique informelle, syntaxe et sémantique formelle).

Philosophie de la connaissance, « Les sciences nous permettent-elles de connaître le monde ? » (Licence 3^{ème} année, TD, 19,5 heures) : fondements et critiques de la thèse du réalisme scientifique, à travers la lecture de Russell, Popper, Duhem, Kuhn, Van Fraassen, Hacking.

Philosophie des sciences (Licence 1^{ère} & 2^{ème}, CM & TD, 13 + 13 heures) : les conceptions du déterminisme et de l'indéterminisme ; les notions de hasard subjectif et objectif ; le problème de l'interprétation des probabilités ; la confirmation d'hypothèses probabilistes ; le statut de la notion de hasard en biologie.

2009-2010

- *Auxiliaire d'enseignement* du Professeur Frédéric Bouchard, Département de Philosophie, Université de Montréal (QC, Canada).
Enseignements :

Environnement et Développement Durable. Enjeux Sociaux et Gouvernance (DESS et Master 2, 30 heures) ;

Problèmes de philosophie des sciences (Master 2 & Doctorat, 30 heures).

2005-2009

Pendant ma thèse de doctorat, je n'ai pas eu la possibilité de me voir attribuer un monitorat car je n'ai obtenu d'allocation de recherche qu'à partir du mois de novembre 2005, après la date limite pour demander un monitorat (mi-septembre). Néanmoins, j'ai pu donner des présentations ponctuelles dans le cadre de cours à l'université, dans le secondaire, et dans des conférences organisées à des fins pédagogiques. En voici la liste :

- Novembre 2009 – *La théorie de l'évolution : une théorie en évolution* – Conférence sur la Théorie de l'Evolution au Lycée français La Pérouse (San Francisco, Californie, Etats-Unis), financée par le CNRS.
- Février 2008 – *La notion de hasard en biologie. Le cas des mutations génétiques* – Présentation dans le cadre de la journée d'étude « Comprendre et enseigner la théorie de l'évolution », Espace Mendès France (Poitiers, France) organisée en partenariat avec L'Institut Universitaire de Formation des Maîtres de Poitou-Charentes et placée sous la responsabilité scientifique de Pascal Duris (Université Bordeaux I).
- Mai 2007 – *Quel concept de hasard en science ? Le cas de la biologie* – Présentation dans le cadre du Séminaire d'Introduction à la Philosophie des Sciences du Professeur Michel Morange, École Normale Supérieure de Paris.

RESPONSABILITES ET SERVICES A LA PROFESSION

Responsabilités actuelles

- Présidente de la *Société de philosophie des sciences* (SPS) (depuis octobre 2018)
 - Membre élue du CA et du bureau de la Société de philosophie des sciences (SPS) (depuis 2011)

- Directrice de *Lato Sensu. La revue de la Société de philosophie des sciences* (depuis 2018).
- Experte pour le Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (Hcéres, Vague C) en qualité de présidente de comités d'experts (depuis 2022).
- Membre du Conseil Scientifique du Réseau national des Maisons des Sciences de l'Homme (Groupement d'Intérêt Scientifique – Gis – RnMSH) (depuis 2020).
- Membre du jury Jeunes Talents France L'Oréal-Unesco « Pour les femmes et la science » (depuis 2020).
- Membre du comité scientifique du Réseau thématique transdisciplinaire Epigénétique, Ecologie, Evolution (RTP-3E) et du Groupement de recherche « Epigénétique en Ecologie et Evolution » (GDR-3E) (2015-2018, depuis 2019).
- Membre du comité scientifique du réseau de recherche « Paris Evolution » (depuis 2018).
- Membre du comité scientifique du Groupement de recherche « Plasticité phénotypique » (GDR-PP) et co-directrice, avec Laurent Loison, de l'axe « Contribution des SHS à la compréhension de la plasticité phénotypique » (2015-2018 et 2019-2022).
- Membre de la Commission des doctorants de l'Institut d'histoire et de philosophie des sciences et des techniques (IHPST, Université Paris 1 Panthéon- Sorbonne) (depuis 2018).
- Membre du conseil de laboratoire de l'IHPST (CNRS, UMR 8590) (2015-2018, puis à partir de la rentrée 2022).
- Evaluatrice pour plusieurs revues internationales à comité de lecture : *Science & Education*, *European Journal for Philosophy of Science*, *Erkenntnis*, *British Journal for the Philosophy of Science*, *Biological Theory*, *Biology & Philosophy*, *Philosophy Theory and Practice in Biology*, *Acta Biotheoretica*, *History and Philosophy of the Life Sciences*, *Synthèse*, *Philosophia Scientiae*, *Lato Sensu*, *Phenomenology and Mind*, *Igitur*, *Circé*.

Autres responsabilités

- 2023** Membre du Comité de programme du congrès 2023 de l'International Society of the History, Philosophy, and Social Studies of Biology - <https://site.phedloop.com/event/ISHPSSB2023/home/> (ISHPSSB, Juillet 2023, Toronto, Canada).
- 2018-2021** Membre du Conseil Consultatif Scientifique de l'UFR 10, Philosophie, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.

- 2021** Membre du comité d'experts pour la conception des expositions en « Sciences de la vie » au Palais de la découverte (réouverture en 2025).
- 2020** Membre du comité scientifique et d'organisation du colloque du GDR- 3E « Epigénétique en écologie et évolution, 5-6 octobre 2020 (en visio-conférence).
- 2019** Membre du comité scientifique du 7^e congrès de la European Philosophy of Science Association (EPSA 2019, 11-14 septembre 2019 (Genève, Suisse).
- Membre du comité scientifique de « Philosophy of Biology and Cognitive Sciences Workshop 9 (PBCS9) (Barcelone, Espagne).
- 2017-2019** Membre du Conseil national des universités (C.N.U.), section 17.
- 2018** Membre du comité scientifique de « Philosophy of Biology and Cognitive Sciences Workshop 8 » (PBCS8) (Barcelone, Espagne).
- 2017** Evaluatrice de projet pour la Région Nouvelle Aquitaine.
- 2016** Membre du comité scientifique du VI^e congrès de la Société de philosophie des sciences, 29 juin-1 juillet 2016 (Lausanne, Suisse).
- 2015** Membre du comité scientifique de l'école thématique du CNRS Eco- Evo-Epigen « Quel rôle pour l'épigénétique en écologie et en évolution ? », 18-22 mai 2015 (St. Pierre d'Oléron, France).
- Membre du comité scientifique de l'exposition *Darwin, l'original*, Cité des sciences et des industries, décembre 2015-août 2016.
- Evaluatrice de candidatures pour l'obtention de contrats post-doctoraux au Konrad Lorenz Institute (KLI, Autriche).
- Evaluatrice de candidature pour l'obtention de contrats de recherche pour le National Science Center (Pologne).
- Membre du comité scientifique de l'exposition « Darwin, l'original », 15 décembre 2015 - 31 juillet 2016, Cité des sciences et de l'industrie (Paris, France).
- 2014** Membre du comité scientifique des Rencontres doctorales internationales de philosophie des sciences organisées par la Société de philosophie des sciences (SPS), 25-26 septembre 2014.
- Co-présidente, avec Anouk Barberousse, du comité de programme du congrès de la Société de philosophie des sciences (SPS), 25-27 juin 2014 (Lille, France).

- 2013-2018** Vice-présidente en charge des jeunes chercheurs (2011-2018) ; membre du comité d'organisation des Rencontres doctorales internationales de philosophie des sciences (RDIPS) de la SPS (2013-2018).
- 2013** Evaluatrice de candidatures pour l'obtention d'une allocation de recherche doctorale à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne (jusqu'à présent).
- 2012** Modératrice de la liste Neophil pour la circulation d'informations entre jeunes chercheurs dans le domaine de la philosophie des sciences.
- 2011** Membre du comité directeur du Système d'Information en Philosophie des Sciences (SIPS : <http://www.philosciences.org/>) (jusqu'à 2015).
- Membre du comité scientifique du Prix Jeune Chercheur de la Société de Philosophie des Sciences (jusqu'en 2014).
- 2008** Membre du comité de laboratoire de l'Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques (Paris) en tant que représentante des doctorants (jusqu'en 2010).

Organisation d'événements

- 2023** Membre du comité d'organisation de la conférence du GDR3E en collaboration avec le réseau REACTION (« Réseau d'échange sur les mécanismes Epigénétiques qui façonnent les interactions », <https://www6.inrae.fr/reaction/REACTION-Le-reseau>).
- Responsable de l'organisation du workshop du Consortium d'Histoire et philosophie de la biologie (Université Paris 1, Cambridge University, Université de Montréal, University of Toronto, Duke University - <http://chpb.info/>) en mai 2023 (Paris, France).
- Membre du comité d'organisation de la 1^{ère} Ecole d'été de la Société de philosophie des sciences, « L'objectivité dans les sciences », Frejus, septembre 2023.
- 2021-2023** Co-organisatrice (avec Gaëlle Pontarotti, puis Thomas Bonnin) du Séminaire « Environnement social, incorporation biologique » dans le cadre du projet ANR EnviroBioSoc - <https://envirobiosoc.cnrs.fr/envirobiosoc-seminar-2022-23/> (Paris & Lyon).
- 2021** Co-organisatrice, avec Elodie Giroux, Yohan Fayet et Thibaud Serviant-Fine, du colloque international « Enjeux épistémologiques et pratiques des approches intégratives en santé-environnement », 4-5 février, 2021 (en visio-conférence).
- 2020** Co-organisatrice, avec Gaëlle Pontarotti (U. Paris 7 & IHPST) et Antoine C. Dussault (CIRST & IHPST) du workshop national « L'environnement :

des sciences naturelles aux sciences humaines et sociales », 5-6 novembre 2020 (en visio-conférence).

Membre du comité d'organisation du colloque du GDR-3E « Epigénétique en écologie et évolution, 5-6 octobre 2020 (en visio- conférence).

2018 Co-organisatrice, avec Gaëlle Pontarotti (U. Paris 7 & IHPST) et Antoine C. Dussault (CIRST & IHPST) du workshop international « Conceptualizing the Environment: Contemporary philosophical issues », 25-26 juin 2018, IHPST (Paris).

Co-organisatrice, avec Gaëlle Pontarotti (U. Paris 7 & IJM, LabEx 'Who am I?'), de la journée d'étude interdisciplinaire « L'épigénétique dans les sciences biomédicales : quels changements scientifiques ? », dans le cadre du projet de recherche *Epigénétique, hérédité et évolution : analyse d'un changement scientifique*, financé par la Politique scientifique de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.

2018-2021 Co-organisatrice, avec Françoise Longy puis avec Vincent Ardourel, du Séminaire général de l'IHPST.

Co-organisatrice, avec Laurent Loison (IHPST), Guillaume Achaz (MNHN), Livio Riboli-Sasco (Atelier des jours à venir), Gaëlle Pontarotti (IHPST), de la journée d'étude interdisciplinaire « Le rôle épistémologique du concept d'hérédité en biologie », 30 mai 2017 IHPST, (Paris, France).

2016 Organisatrice responsable de l'école thématique du CNRS BioPerspectives « Nouvelles perspectives en philosophie de la biologie ? », 29 mars-1 avril 2016, Institut d'études scientifiques de Cargèse (Cargèse, France).

2015 Membre du comité d'organisation du workshop interdisciplinaire « Penser l'hérédité par ses représentations » (avec Antonine Nicoglou et Livio Riboli-Sasco) financé par le LabEx « Who Am I ? », 12-16 octobre 2015 (Bidart, France).

2014 Organisatrice, en collaboration avec Gaëlle Pontarotti, du workshop interdisciplinaire « How can we redefine inheritance beyond the gene-centered approach? », 2-3 octobre 2014, IHPST (Paris, France).

Organisatrice, en collaboration avec Thierry Hoquet (Pr, Université Lyon 3), de deux journées de Philosophie de la biologie autour du *Précis de philosophie de la biologie* (paru aux éditions Vuibert en 2014). Cet événement a eu lieu les 30-31 janvier 2014 et a été financé par l'Université Lyon 3, l'Institut de recherches philosophiques de Lyon, l'IUF et l'IHPST.

Organisatrice du premier cycle de conférences dans le cadre du séminaire de formation doctorale « Recherches philosophiques actuelles », Ecole doctorale de Philosophie de l'Université Paris 1.

2013 Membre du comité d'organisation du congrès de l'International Society for the History, Philosophy and Social Studies in Biology (ISHPSSB), 7-

- 12 juillet 2013 (Montpellier, France).
- 2012** Membre du comité d'organisation du congrès de la Société de Philosophie Analytique (SOPHA), 4-6 mai 2012 (Paris, France).
- 2011** Membre du comité d'organisation des deux journées « Épistémologie(s) des neurosciences », Université Catholique de Louvain, novembre 2011 (Bruxelles, Belgique).
- Membre du comité d'organisation des rencontres annuelles du Consortium d'Histoire et Philosophie de la Biologie Paris1-Montréal- Toronto-Duke.
- 2010** Membre du comité d'organisation du workshop « Organisms as ecosystems, ecosystems as organisms », dans le cadre du programme CNRS STABECO (« Stability of ecosystems – from ecology to environmental ethics ») dirigé par Minus Van Baalen (Université Paris 6) et Philippe Huneman (IHPST), décembre 2010 (Paris, France).
- Membre du comité d'organisation de la journée « Fonctions, information et systèmes en développement : Journée à la mémoire de Marie-Claude Lorne », École Normale Supérieure, 17 juin 2010, Paris, France.
- 2009** Membre du comité d'organisation de l'École thématique interdisciplinaire d'échanges et de formation en biologie, CNRS – INRA, Berder, France (jusqu'en 2013).
- 2006** Organisatrice du séminaire de Philosophie de la Biologie (PhilBio) de l'Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques (Paris), en collaboration avec Marie-Claude Lorne puis, depuis 2010, avec Antonine Nicoglou (Université Paris 1 & IHPST) et Lucie Laplane (Université Paris 10) (jusqu'en 2011).

Encadrement

Thèses (Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne)

2018-2022

-Marco Casali (en cotutelle avec l'Università La Sapienza Roma) – Co-direction avec Philippe Huneman.

2022-...

-Luigi Garaffa (en cotutelle avec l'Università di Padova) – Co-directon avec Telmo Pievani

-Paul Coutard (Université Paris 1) – Co-direction avec Virginie Maris

-Aurore Franco (Université Paris 1) – Co-direction avec Philippe Huneman

Master Lophisc (Logique et philosophie des sciences), Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

2022-2023

- Alexandre Klinger (M1)
- Isaure Pratumiau (M2)
- Samuel Domino (M2)
- Mikaël Gerard (M2)

2021-2022

- Isaure Pratumiau (M1)
- Luigi Garaffa (M2, Université de Bologne)

2019-2020

- Liu Peilu (M1)
- Clémence Thocquenne(M2)
- Vincent Berlizot (M2)

2017-2018

- Fabien Trécourt(M2)
- Daniel Binhas (M1)

2016-2017

- Fabien Trécourt (M2)
- Pierre-Charles Commaille(M2)
- Côme Lefort (M2)

2015-2016

- Pierre-Charles Commaille (M1)
- Mathieu Cotteret (Université Paris-Sorbonne, M1)
- Côme Lefort (M1)

2014-2015

- Clémence Thocquenne (M1)
- Mathieu Cotteret (Université Paris-Sorbonne, M1)

2013-2014

- Pierre Collomb (M1)

Participation à des jurys de HDR

- M Nicolas Glade, « Le Vivant Rare, Faible et Amorphe : évolution depuis les origines jusqu'à la vie telle qu'elle nous apparaît », rapporteuse, Université Grenoble Alpe, 8 novembre 2022.

Participation à des jurys de thèse

- Mme Clémence Guillermain, « Le vieillissement humain : penser un phénomène physiologique à la lumière de la biologie contemporaine », Université Paris Cité, 23 septembre 2022.
- M Etienne Roux, « Fonction et physiologie : la notion de fonction dans la physiologie contemporaine », Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, 29 juin 2021.
- Mme Cristina Villegas Cerredo, « Variational Probabilities and Developmental Propensities. A philosophical study of chance in evolutionary variation », Universidad Complutense de Madrid, 09 novembre 2020.
- Mme Karine Prévot, « L'individu en développement », Université Paris Ouest Nanterre La Défense, 25 novembre 2016.

Participation à des comités de sélection

Depuis 2014, participation à 4 comités de sélection pour des postes de MCF – Profils : « Logique et philosophie des sciences » (Université Paris 1), « Philosophie des sciences » (Université Paris-Sorbonne), « Philosophie des sciences » & « Philosophie de la biologie et de la médecine » (Université de Bordeaux).

Groupes de lecture et de travail (organisation, participation)

- 2022-2023** Organisation du groupe de travail « Métaphysique naturalisée » auquel participent deux doctorants, un postdoc et trois chercheurs et enseignants-chercheurs en philosophie des sciences (IHPST, ENS).
- 2020-2022** Organisation du groupe de travail « Environnement social, incorporation biologique » dans le cadre du projet ANR EnviroBioSoc. Ce groupe réunit des historiens, des philosophes et des sociologues des sciences ainsi que des scientifiques autour des questions conceptuelles et épistémologiques soulevées par les études des maladies induites par l'environnement à la fois dans les sciences biomédicales et dans les sciences sociales.
- 2013-2022** Organisation d'un groupe de lecture et de travail autour des notions d'hérédité, de développement et d'évolution et de l'interaction de ces trois phénomènes biologiques. Le groupe HDE (Hérédité, développement et évolution) se réunit une fois par mois et est composé à la fois par des philosophes et des biologistes.

- 2013-2020** Co-organisation (avec Françoise Longy) d'un groupe de lecture sur la métaphysique des sciences et, tout particulièrement, sur la notion d'espèce naturelle (voir 2012-2013).
- 2019-2020** Co-organisation (avec André Ariew) du groupe d'écriture Post-Scriptum (IHPST).
- 2012-2013** Participation au groupe de recherche HAREDOL (Hasard, Réductionnisme, Holisme) organisé par Jean-Jacques Kupiec au Centre Cavailles (ENS, Paris). Ce groupe réunit des philosophes et des scientifiques une fois par mois. De plus, cinq journées par ans sont organisées sur la thématique de recherche du groupe, où interviennent des invités externes.
- Co-organisation (avec Françoise Longy et Anouk Barberousse) du groupe de recherche et de lecture sur la métaphysique des sciences. Ce groupe réunit des philosophes des sciences deux fois par mois à l'IHPST (Paris) et aboutira à deux journées d'étude sur les espèces naturelles.
- 2011-2012** Organisation du groupe de travail consacré à la lecture de *Explaining the Brain* de Carl Craver et participation au groupe de travail sur *Reason, Truth, and History* d'Hilary Putnam. Ces deux groupes réunissent des philosophes des sciences de l'Université Catholique de Louvain ainsi que d'autres universités belges. Deux rencontres par mois.
- Participation au groupe de travail « Théorie du développement » organisé par Thomas Pradeu et auquel participent aussi les philosophes, historiens et biologistes suivants : Michel Morange, Lucie Laplane, Karine Prévot, Thierry Hoquet, Michel Vervoort. Une rencontre par mois.
- 2010-2011** Organisation d'un groupe de lecture en Histoire et Philosophie de la Biologie sur l'actualité dans le domaine. Ce groupe réunit des philosophes et des historiens de la biologie. Une rencontre par mois.
- 2009-2010** Organisation d'un groupe de lecture en Philosophie de la Biologie. Ce groupe réunit des philosophes et des historiens de l'Université de Montréal et du Centre Interuniversitaire de Recherche sur la Science et la Technologie, Montréal, Canada. Une rencontre par mois.
- 2008-2009** Organisation d'un groupe de travail sur les probabilités en biologie, en collaboration avec Françoise Longy, à l'Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques (Paris). Ce groupe réunit trois philosophes de la biologie (Anouk Barberousse, Françoise Longy, Francesca Merlin), deux philosophes des probabilités (Isabelle Drouet, Eric Raidl) et un philosophe de la physique (Daniel Parker). Il a lieu une fois par mois.
- 2007** Participation au groupe de lecture en Philosophie de la Biologie (PhilBioCoLab) du Département de Philosophie de l'Université de Californie Davis (Etats-Unis). Une rencontre par semaine. Ce groupe de

travail réunit sept philosophes de la biologie (James Griesemer, Roberta Millstein, Ayelet Shavit, Mike Trestman, Vadim Keyser, Nathan Smith, Francesca Merlin).

2006-2007 Participation à un groupe de travail de Philosophie de la Biologie sur le « Developmental Systems Theory » (DST) de Susan Oyama, Paul Griffiths, Russel Gray, etc. Une rencontre par semaine. Ce groupe de travail réunit cinq philosophes de la biologie de l'Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques (Paris) : Anouk Barberousse, Marie-Claude Lorne, Philippe Huneman, Thomas Pradeu). Il a abouti à l'organisation d'une session commune sur la DST au congrès de la Société de Philosophie des Sciences à Genève (mars 2007) et au congrès de la International Society for the History Philosophy and Social Studies in Biology à Exeter (juillet 2007).

SOCIETES SAVANTES

Depuis 2007 International Society for the History, Philosophy, and Social Studies of Biology (ISHPSSB)

Depuis 2007 Société de philosophie des sciences (SPS)

Depuis 2014 Philosophy of Science Association (PSA)

Depuis 2015 European Philosophy of Science Association (EPSA)

LANGUES

Langues vivantes Italien (langue maternelle)
Français (parlé, lu et écrit couramment)
Anglais (parlé, lu et écrit couramment)

Langues anciennes Latin (lu)