CV Thomas Pradeu

Novembre 2016

Chargé de recherche au CNRS (CR1)

Equipe : ImmunoConcept

(UMR5164, CNRS & Université de Bordeaux)

Responsable du groupe « Analyse conceptuelle et théorique de l'activation immunitaire et des frontières biologiques »

Contact :
Téléphone bureau : 05.57.57.92.46
Courriel : thomas.pradeu@u-bordeaux.fr

Pages web :
https://www.immuconcept.org/team_member/thomas-pradeu/

http://thomaspradeu.com/

Domaines de recherche

- Philosophie de la biologie : philosophie de l'immunologie, de la microbiologie, de la biologie du développement
- Immunologie théorique
- Philosophie de la médecine
- Philosophie générale des sciences
- Sciences et métaphysique

Publications

1. Ouvrages

1.1. Ouvrages en nom propre

- Pradeu T. (2012), ***The Limits of the Self: Immunology and Biological Identity***. New York: Oxford University Press. (Version anglaise et profondément remaniée de Pradeu 2009).

- Carosella E.D. & Pradeu T. (2010), ***L'identité. La Part de l'autre***. Paris: Odile Jacob.

- Pradeu T. (2009), ***Les Limites du soi: Immunologie et identité biologique***. Montréal: Presses Universitaires de Montréal, & Paris: Vrin.

1.2. Ouvrages dirigés

- Guay A. & Pradeu T. (eds., 2016) ***Individuals Across the Sciences***. New York: Oxford University Press. (Avec les contributions de : Stéphane Chauvier; Ruey-Lin Chen; Christina Conroy; Mark Ereshefsky & Makmiller Pedroso; Melinda Fagan; Steven French; David Glick; Peter Godfrey-Smith; Alexandre Guay & Thomas Pradeu; Matt Haber; Décio Krause & Jonas R. Becker Arenhart; James Ladyman; Jonathan E. Lowe; Matteo Morganti; Cédric Paternotte; Paavo Pylkkanen, Basil J. Hiley & Ilkka Pattiniemi; Simon Saunders).

- Minelli A. & Pradeu T. (eds., 2014) ***Towards a Theory of Development***. Oxford: Oxford University Press. (Avec les contributions de : Wallace Arthur; Giuseppe Fusco, Roberto Carrer & Emanuele Serrelli; Scott Gilbert & Jonathan Bard; James Griesemer; Isaac Hernández & Davide Vecchi; Johannes Jaeger & James Sharpe; Jean-Jacques Kupiec; Lucie Laplane; Alan Love; Alessandro Minelli; Armin P. Moczek; Michel Morange; Stuart Newman; Spencer V. Nyholm & Margaret McFall-Ngai; Thomas Pradeu; Michel Vervoort).

- Barberousse A., Morange M., Pradeu T. (eds., 2009) ***Mapping the Future of Biology: Evolving Concepts and Theories***. Dordrecht: Springer, Boston Studies in the Philosophy and History of Science, vol. 266. (Avec les contributions de : Mark A. Bedau ; Evelyn Fox Keller ; Scott F. Gilbert ; Peter Godfrey-Smith ; Michel Morange ; John Odling-Smee ; Susan Oyama ; Michael Ruse ; Kim Sterelny).

- Ludwig P. & Pradeu T. (eds., 2008), ***L'Individu: Perspectives contemporaines***. Paris: Vrin.

- Carosella E.D., Pradeu T., Saint-Sernin B., Debru C. (eds., 2006) ***L'identité? Soi et non-soi, individu et personne***. Paris, Presses Universitaires de France.

2. Directions de numéros spéciaux dans revues à comité de lecture

- Pradeu T. (ed., 2016), éditeur d'un numéro spécial de ***Biology & Philosophy*** sur le thème « ***The many faces of biological individuality*** ». (Avec les contributions de Lynn Chiu & Gérard Eberl, Ellen Clarke, Scott Gilbert & Alfred Tauber, Peter Godfrey-Smith, Matt Haber, Maureen O'Malley, Thomas Pradeu, David Queller & Joan Strassmann, Derek Skillings).

- Pradeu T., Kostyrka G., & Dupré J. (eds., 2016), édition d'un numéro spécial de ***Studies in History and Philosophy of Biological and Biomedical Sciences***, intitulé « ***Understanding Viruses: Philosophical Investigations*** ». (Avec les contributions de : Jean-Michel Claverie & Chantal Abergel ; John Dupré ; Patrick Forterre ; Eugene Koonin & Petro Starokadomskyy ; Gladys Kostyrka ; Pierre-Olivier Méthot ; Greg Morgan ; Maureen O'Malley ; Thomas Pradeu ; Marc van Regenmortel).

- Pradeu T. (ed., 2011) Editeur invité, ***Biological Theory*** : numéro spécial intitulé « ***The Boundaries of Development*** ». (Avec les contributions de Scott Gilbert ; Lucie Laplane ; Jane Maienschein ; Alessandro Minelli ; Michel Morange ; Antonine Nicoglou ; Thomas Pradeu ; Frédérique Théry ; Michel Vervoort).

3. Articles

- Jean-Francois Moreau, Thomas Pradeu, Andrea Grignolio, Christine Nardini, Filippo Castiglione, Paolo Tieri, Miriam Capri, Stefano Salvioli, Jean-Luc Taupin, Paolo Garagnani, Claudio Franceschi (sous presse), The emerging role of ECM crosslinking in T cell mobility as a hallmark of immunosenescence. Soumis à *Ageing Research Reviews*.

- Pradeu T. (sous presse), Thirty years of *Biology & Philosophy*: Philosophy of which biology? ***Biology & Philosophy***.

- Pradeu T. (2016), Editorial introduction : The many faces of biological individuality. ***Biology & Philosophy***.

- Pradeu T. (2016), Organisms or biological individuals? Articulating physiological and evolutionary individuality. ***Biology & Philosophy***.

- Pradeu T. & Vivier E. (2016), The Discontinuity Theory of Immunity. ***Science Immunology*** 1(1), pp. aag0479.

- Pradeu T. (2016), Mutualistic viruses and the heteronomy of life, ***Studies in History and Philosophy of Biological and Biomedical Sciences***.

- Pradeu T., Laplane L., Prévot K., Hoquet T., Reynaud V., Fusco G., Minelli A., Orgogozo V., & Vervoort M. (2016), Defining 'development', ***Current Topics in Developmental Biology*** 117, 171-183.

- Pradeu T. (2014), Galatea of the Microbes. ***The Philosophers' Magazine*** 67, 89-95.

- Pradeu T., Jaeger S., Vivier E. (2013) The Speed of Change: Towards a Discontinuity Theory of Immunity? ***Nature Reviews Immunology*** 13, 764–769.

- Pradeu T., Cooper E.L. (2012), The Danger Theory: Twenty Years Later. ***Frontiers in Immunology*** 3: 287.

- Pradeu T. (2011), A Mixed Self: The Role of Symbiosis in Development. ***Biological Theory*** 6(1): 80-88.

- Pradeu T. et al. (2011), Editorial: The Boundaries of Development. ***Biological Theory*** 6(1): 1-3.

- Braillard P-A., Guay A., Imbert C., Pradeu T. (2011), Une objectivité kaléidoscopique : la construction de l'image scientifique du monde. ***Philosophie*** 111: 46-71.

- Pradeu T. (2010), The Organism in Developmental Systems Theory. ***Biological Theory*** 5(3): 216-222.

- Barberousse A., Merlin F., Pradeu, T. (2010) Introduction: Reassessing Developmental Systems Theory. ***Biological Theory*** 5(3): 199-201.

- Pradeu T. (2010), What is an organism? An immunological answer. ***History and Philosophy of the Life Sciences*** 32: 247-268.

- Pradeu T. (2010), L'apport de la philosophie à la question de l'immunogénicité. ***La Presse Médicale*** 39(7-8): 747-752.

- Pradeu T. (2009), Immune System: 'Big Bang' in Question. ***Science*** 325: 393.

- Pradeu T. (2009), La mosaïque du soi : les chimères en immunologie. ***Bulletin de la Société d'Histoire et d'Epistémologie des Sciences de la Vie*** 16(1): 19-27.

- Pradeu T. (2008), Ces Aliens qui vivent en nous : du parasitisme au piratage génétique. ***Critique*** 733-734: 496-509.

- Pradeu T., Carosella E.D. (2007), Quand et pourquoi une réponse immunitaire est-elle déclenchée? ***Bulletin de la Société Française d'Immunologie*** 115: 7.

- Pradeu T. & Carosella E.D. (2006), On the definition of a criterion of immunogenicity. ***Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)***, 103(47): 17858-61.

- Carosella E.D., Pradeu T. (2006), Transplantation and Identity: A Dangerous Split. ***The Lancet*** 368(9531): 183-184.

- Pradeu T., Carosella E.D. (2006), The Self Model and the Conception of Biological Identity in Immunology. ***Biology and Philosophy*** 21(2): 235-252.

- Pradeu T. (2005), Les incertitudes du soi et la question du bon modèle théorique en immunologie. ***Médecine/Sciences*** 21(10): 872-875.

- Pradeu T., Carosella E.D. (2005), Tambalea el dogma Propio/No-propio de la immunologia (Questioning the Self/Non-Self Immunology Dogma). ***Medicina (Buenos Aires)*** 65(6): 558.

- Pradeu T., Carosella E.D. (2004), Analyse critique du modèle immunologique du soi et du non-soi et de ses fondements métaphysiques implicites. ***Comptes rendus de l'Académie des sciences Biologies*** 327: 481-492.

4. Contributions à des ouvrages collectifs

- Pradeu T. (2017), Genidentity and Biological Processes, in J. Dupré and D. Nicholson, eds., *Process Philosophy of Biology*, New York, Oxford University Press.

- Guay A. and Pradeu T. (2016), Introduction: Progressive Steps Towards a Unified Conception of Individuality Across the Sciences, in Guay and Pradeu, eds., *Individuals Across the Sciences*, pp. 1-21.

- Guay A. & Pradeu T. (2016), To Be Continued: the Genidentity of Physical and Biological Processes. In Guay and Pradeu, eds., *Individuals Across the Sciences*, pp. 317-347.

- Minelli A. & Pradeu T. (2014), Theories of development in biology – Problems and perspectives, in A. Minelli and T. Pradeu, eds., *Towards a Theory of Development*. Oxford: Oxford University Press, pp. 1-14.

- Pradeu T. (2014), Regenerating Theories in Developmental Biology, in A. Minelli and T. Pradeu, eds., *Towards a Theory of Development*. Oxford: Oxford University Press, pp. 15-32.

- Pradeu T. (2013), Immunity and the emergence of individuality, in F. Bouchard and P. Huneman, eds., *From Groups to Individuals: Perspectives on Biological Associations and Emerging Individuality*. Cambridge, MA: MIT Press, pp. 77-96.

- Pradeu T. (2013), Critique des notions de soi et de non-soi en immunologie, in J-J. Kupiec (ed.) *La Vie, et alors?* Paris: Belin, pp. 177-189.

- Pradeu T. (2011), Chapitre « Philosophie de la biologie », in A. Barberousse, D. Bonnay, M. Cozic (eds.) *Précis de philosophie des sciences*. Paris : Vuibert, pp. 378-403. (Traduction anglaise à paraître chez Oxford University Press).

- Pradeu T. (2010), Peut-on attribuer une fonction au système immunitaire?, in J. Gayon & A. de Ricqlès (eds.) *Les Fonctions : des organismes aux artefacts*. Paris : Presses Universitaires de France, pp. 261-275.

- Pradeu T. (2009), Darwinisme, évolution et immunologie, in T. Heams, P. Huneman, G. Lecointre, M. Silberstein (eds.), *Les Mondes darwiniens: L'évolution de l'évolution*. Paris: Syllepses, pp. 525-542.

- Pradeu T. (2007), L'immunité et l'interactionnisme biologique, in T. Martin (dir.), *Le Tout et les parties dans les systèmes naturels*. Paris : Vuibert, pp. 99-106.

- Pradeu T. (2007), Qu'est-ce qu'un individu biologique ?, in P. Ludwig, T. Pradeu (eds.), *L'individu : Perspectives contemporaines*. Paris : Vrin, pp. 97-125.

- Carosella E.D., Pradeu T. (2006), Introduction, in Carosella E.D., Pradeu T., Saint-Sernin B., Debru C. (eds.) *L'identité? Soi, non-soi, individu et personne*. Paris: PUF, pp. 3-5.

- Pradeu T., Carosella E.D. (2006), L'identité immunologique : soi ou continuité?, in Carosella E.D., Pradeu T., Saint-Sernin B., Debru C. (eds.) *L'identité? Soi, non-soi, individu et personne*. Paris: PUF, pp. 47-58.

5. Comptes rendus d'ouvrages

- Pradeu T. (2016), Toolbox Murders: Putting Genes in their Epigenetic and Ecological Contexts: Review of Griffiths and Stotz, *Genetics and Philosophy: An Introduction* (Cambridge University Press, 2013), *Biology and Philosophy* 31(1), 125-142.

- Pradeu T. (2011), Review of P. Godfrey-Smith's Darwinian populations and natural selection, (Oxford University Press, 2009), *Mind* 120(479): 863-870.

- Pradeu T. (2011), What philosophy of biology should be. Review of A. Rosenberg and D. McShea, *Philosophy of Biology. A Contemporary Introduction*, Routledge, 2008. *Biology and Philosophy* 26: 119-127.

6. Diffusion scientifique

- Pradeu T. (2016), Microbiote et immunité, *Pour la Science* 469, Novembre 2016.
- Entretien dans le quotidien *Le Monde* : « La philosophie nourrit les sciences et se nourrit d'elles » (18 novembre 2013)

7. Publications en cours

- Guay A. & Pradeu T. (soumis), Right out of the box: How to situate metaphysics of science with regard to other metaphysical approaches. Soumis à *Synthese*.

- Gayon J. & Pradeu T. (eds., 2017) Textes clés en Philosophie de la biologie, Paris, Vrin. Soumission prévue en décembre 2016.

- Ferner A. & Pradeu T. (eds., 2017), Ontologies of Living Beings, numéro spécial de *Philosophy, Theory and Practice in Biology*. Soumission prévue en janvier 2017.

- Lemoine M. & Pradeu T. (en préparation), What is physiology? Births and deaths of a biomedical phoenix.

- Pradeu T. and Ferner A. (en préparation), A Critique of animalism.

Données bibliométriques

- Nombre total de publications (hors diffusion scientifique) : 52
- H index : 12.
- Nombre total de citations : 667

Position actuelle

- Depuis le 1er octobre 2014 : **Chargé de recherche 1ère classe au CNRS.**
- Responsable du groupe "Analyse conceptuelle et théorique de l'activation immunitaire et des frontières biologiques"
- Membre associé de **l'Institut d'histoire et de philosophie des sciences et des techniques** (UMR8590, Université Panthéon-Sorbonne & CNRS)

Financements obtenus

- 2015-2020 : **ERC Starting Grant** (€1,5 million), « *Immunity, Development and the Microbiota : Understanding the Continuous Construction of Biological Identity* » (IDEM).
- 2015-2016 : **Chaire d'installation IDEX**, Université de Bordeaux (€108 000).
- 2011-2014 : Membre junior de **l'Institut universitaire de France.**
- 2010-2015 : **membre de l'ANR « Métaphysique des sciences »**, dirigée par Max Kistler (Université de Paris 1 & IHPST).

Positions précédemment occupées

- 2008-2014: **Maître de conférences** en Philosophie (section 17 du CNU) à l'Université Paris IV Paris-Sorbonne.
  - 2010-2014 : Responsable de la **double licence « Sciences et Philosophie »**, commune à l'Université Paris-Sorbonne et l'Université Pierre et Marie Curie (UPMC)[1].
  - 2011-2014 : Responsable des **échanges d'étudiants de Masters** entre l'Université Paris-Sorbonne, l'Université Pierre et Marie Curie (UPMC) et le Muséum national d'histoire naturelle (MNHN).
  - 2011-2014 : Membre junior de **l'Institut universitaire de France (IUF)**.
- 2007-2008 : **ATER** à l'Université de Caen Basse-Normandie : enseignements en logique, philosophie générale des sciences, philosophie de la biologie, et esthétique.
- 2004-2007 : **Allocataire moniteur normalien** à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne : cours de préparation à l'Agrégation de Philosophie.

Formation

1. Formation philosophique

- 2004-2007 : Thèse sur **« L'immunologie et la définition de l'identité biologique »** à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne et l'Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques, sous la direction de Jean Gayon (Université Paris 1) et Edgardo D. Carosella (CEA, Directeur du Service de recherche en hémato-immunologie de l'Hôpital Saint-Louis à Paris). **Jury** composé de : Edgardo Carosella, Stéphane Chauvier, François Duchesneau, Jean Gayon, Richard Lewontin, Michel Morange.
- 2003-2004 : ***Visiting Fellow* à l'Université de Harvard**
- 2002-2003 : DEA en Epistémologie, histoire des sciences et des techniques, Université Paris 7 Paris-Diderot. Mémoire **« La définition immunologique du soi et du non-soi »** (dirigé par C. Debru et E. Carosella)
- 2002 : Agrégation de Philosophie (rang : 9e).
- 2000-2001 : Maîtrise de Philosophie, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

- 1999-2000 : Licence de Philosophie, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne
- 1999-2002 : scolarité à l'Ecole normale supérieure Ulm-Paris
- 1999 : admission à l'Ecole normale supérieure Ulm-Paris, concours B/L (lettres, mathématiques et sciences sociales)
- 1996-1999 : classe préparatoire B/L (hypokhâgne et khâgne lettres, mathématiques et sciences sociales), Janson-de-Sailly & Lakanal
- 1996 : Bac S, option Mathématiques, Mention Bien

2. Formation scientifique

- 2004-2005 : Cours M2 Immunologie, Virologie et Parasitologie, Université Pierre et Marie Curie.
- 2003-2004 : Cours d'immunologie au Massachusetts Institute of Technology (MIT), sous la responsabilité du professeur Lisa Steiner, et à l'Université de Harvard, sous la responsabilité du professeur Jack Strominger.
- 2002-2003 : Master de biologie de l'Ecole normale supérieure, validation des modules d'Immunologie, Virologie et Parasitologie (sous la responsabilité du professeur Mireille Viguier).
- 1996-1999 : Classe préparatoire B/L : Mathématiques et sciences sociales.

Enseignements

- 2015-2016 : participation à l'UER « Immunologie et mécanismes physiopathologiques », plusieurs enseignements en M1 et M2 (à Bordeaux et à Paris).
- 2008-2014 : en tant que MCF à l'Université Paris-Sorbonne, séminaires de Master en Philosophie de la biologie, Philosophie générale des sciences, Introduction à la biologie ; cours de Licence sur la Théorie de l'évolution, Philosophie des sciences, Philosophie de la connaissance ; cours de préparation à l'Agrégation de Philosophie.
- 2007-2008 : en tant qu'ATER à l'Université de Caen, cours de Philosophie de la biologie, Philosophie générale des sciences, Logique, Esthétique.
- 2004-2007 : pendant trois ans, cours de préparation à l'Agrégation de Philosophie à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Séjours de recherche à l'étranger

2003-2004 : ***Visiting Fellow* pendant un an à l'Université de Harvard** (recherches en immunologie, philosophie des sciences et histoire des sciences)

Distinctions

- **Prix Richelieu 2008 de la Chancellerie des Universités de Paris** pour ma thèse.
- Membre junior de **l'Institut universitaire de France (IUF)** (2011-2014) (interrompu en raison de mon recrutement au CNRS).

Encadrement de la recherche

- 2015-… : encadrement d'une **thèse** d'immunologie, fondée sur une approche mêlant philosophie des sciences, médecine et biologie expérimentale. Direction dans le cadre d'une Autorisation à diriger des thèses (ADT).

- 2008-2014 : **encadrement de dix mémoires de M2** (travaux de recherche d'une centaine de pages), dans le cadre du **Master LoPhiSC**[1] :
  - Marc Daëron (directeur de recherche à l'Institut Pasteur, ancien directeur du département d'immunologie) : « La notion de fonction dans le système immunitaire » (2013-2014)
  - Antoine Bouyeure : « Les théories cognitives du système immunitaire » (2013-2014)
  - Sophia Rousseau-Mermans : « Quelle est la valeur des écosystèmes ? » (2013-2014)
  - Sophie Gerber (directrice de recherche à l'INRA, Bordeaux) : « Individualité végétale » (2012-2013)
  - Maxime Colle : « Intégration de la génomique au sein de la biologie » (2012-2013)
  - Flavia Giaconi (co-direction avec Mauro Dorato, Université de Rome 3) : « Reductionism in biology » (2011-2012)
  - Julien Cahagniet : « Les problèmes philosophiques classiques du vivant confrontés aux concepts, modèles et théories de la philosophie de la biologie » (2010-2011)
  - Louis Dulin : « Le rôle de la technique dans la dynamique de la science » (2010-2011)
  - Julien d'Huy : « Les bases neurologiques de l'évolution » (2009-2010)
  - François Simont : « Le statut des lois en biologie » (2009-2010)
- 2008-2014 : **encadrement de nombreux mémoires de M1** (travaux de recherche d'une cinquantaine de pages).

Organisation de la recherche

- En 2015, j'ai créé en collaboration avec Cédric Brun (Université Bordeaux-Montaigne) le séminaire **« Philosophie et Biologie »**[2], qui réunit une fois par mois des philosophes, scientifiques et médecins des sites de recherche bordelais.
- En 2009, j'ai créé à l'IHPST le séminaire **« Philosophie et immunologie »**, avec l'aide de François Aspert-Boursin et Leïla Périé (tous deux immunologistes). Ce séminaire a ensuite été organisé par Marc Daëron (directeur de recherche à l'Institut Pasteur) et moi-même[3].
- En 2009, j'ai créé à l'IHPST le groupe de travail **« Qu'est-ce que le développement ? »**, qui réunit des biologistes et des philosophes qui s'interrogent sur les fondements conceptuels, théoriques et historiques de la biologie du développement[4].
- En 2008, j'ai créé à l'IHPST le séminaire **« Philosophie de la biologie »** (Philbio), avec l'aide d'Anouk Barberousse et de Michel Morange[5].

---

[1] Master « Logique, philosophie des sciences et de la connaissance » (LoPhiSC), commun aux universités Paris IV Paris-Sorbonne et Paris I Panthéon-Sorbonne : www.lophisc.org
[2] https://philosophiebiologie.wordpress.com/a-propos/
[3] http://www-ihpst.univ-paris1.fr/s/24,philosophie_et_immunologie.html
[4] http://thomaspradeu.com/researchrecherches/developpement
[5] http://www-ihpst.univ-paris1.fr/s/8,philosophie_de_la_biologie.html

Organisation de congrès et colloques (sélection)

- 14-16 juin 2016 : co-organisateur, avec Lynn Chiu, du colloque international « **30 Years After The Dialectical Biologist: New Frontiers In Eco-Devo And Microbiota-Host Co-Construction** » (Université de Bordeaux).
- 9-10 septembre 2014 : organisateur du colloque international « **Explaining Development** » (Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti, Venise), en collaboration avec Alessandro Minelli (Université de Padoue).
- 23-24 juin 2014 : organisateur du colloque « **Redefining the Self : Biological and Philosophical Perspectives** », à la Sorbonne (Amphi. Richelieu).
- 10 décembre 2013 : co-organisateur, avec Cédric Brun (Univ. Bordeaux 3) du colloque « **Biologie et Philosophie** », Maison des sciences humaines d'Aquitaine.
- 4-5 septembre 2013 : organisateur de l'atelier « **What is development? A dialogue between biologists and philosophers** », Station marine de Villefranche-sur-Mer (UPMC & CNRS), en partenariat avec Evelyn Houliston.
- 7-12 juillet 2013 : co-président, avec Michel Morange, du comité de programme du **congrès de l'International Society for History, Philosophy, and Social Studies of Biology (ISHPSSB)**, Montpellier.
- 27 juin 2013 : organisateur d'un **dialogue entre Kim Sterelny** (Australian National University) **& Michael Tomasello** (Max Planck Institute), intitulé « There won't be blood », à la Sorbonne (Amphi. Richelieu).
- 11 avril 2013 : co-organisateur, avec Mehdi Khamassi (UPMC), du colloque « **Cognition, adaptation et complexité : des êtres vivants aux robots** », en partenariat avec l'ISIR (UPMC). (Evénement co-financé par SND, la chaire IUF de T. Pradeu et le projet ANR ROBOERGOSUM porté par Raja Chatila).
- 4-5 février 2013 : co-organisateur, avec John Dupré (Univ. of Exeter) et Gladys Kostyrka (IHPST), du colloque « **Microbes : Evolution and Metabolism** », IHPST, Paris.
- 18-19 mai 2012 : co-organisateur, avec Alexandre Guay (Univ. Bourgogne), du colloque « **Individuals across sciences : A revisionary metaphysics ?** », Paris, Sorbonne, Maison de la Recherche.
- 29-31 mars 2012 : co-organisateur, avec Filipe Drapeau-Contim (Nantes) et Pascal Ludwig (Paris-Sorbonne), du colloque « **Metaphysical Knowledge** », Paris, Sorbonne, Maison de la Recherche.
- 19-25 juillet 2011 : membre du comité de programme du **Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science** (CLMPS), Nancy.
- 10 novembre 2010 : co-organisateur, avec Cédric Brun (Univ. Bordeaux 3) du colloque « **Emergence : enjeux du réductionnisme en philosophie des sciences** », Maison des sciences humaines d'Aquitaine.
- 12-14 novembre 2009 : **président du comité d'organisation du troisième Congrès de la Société de philosophie des sciences** (SPS), Paris, Ecole normale supérieure de Paris, sur le thème « Sciences et décision ».
- 8-10 juin, 2006 : organisateur du colloque « **The Making up of organisms : Mapping the Future of Biology** », Ecole normale supérieure de Paris.

Conférences et participations à des colloques internationaux (sélection)

- 20-21 novembre 2014: « **Genidentity and Biological Processes** ». Process Philosophy of Biology, Egenis, University of Exeter, UK. (Organized by John Dupré and Dan Nicholson. ERC Project PROBIO).
- 3 novembre 2014 : « **Quelle théorie pour l'immunologie ?** » devant l'ensemble des étudiants de M2 en Immunologie des Universités Paris 5, 6 et 7.
- 24 octobre 2014 : « **L'identité biologique : une réalité composite** », Institut Jacques Monod (invité par Giuseppe Baldacci et Mireille Viguier), Paris.
- 20 octobre 2014: « **Construire le dialogue entre sciences et métaphysique : L'exemple de la notion d'individu en biologie** ». Séminaire « Les Lundis de la Philosophie » (sous la resp. de Francis Wolff), Ecole normale supérieure de Paris.
- 6 décembre 2013 : « **Development, Information and Causation** », Colloque « Causation : New Prospects », Collège de France
- 4 novembre 2013 : « **Quelle théorie pour l'immunologie ?** » devant l'ensemble des étudiants de M2 en Immunologie des Universités Paris 5, 6 et 7.
- 5 avril 2012 : « **Comment expliquer la réponse immunitaire ?** », conférence au Centre d'immunologie de Marseille Luminy (CIML)
- 17 mars 2012 : « **La construction des normes de la science** », Ecole française de Rome.
- 29 décembre 2011 : **orateur invité** au congrès de l'**American Philosophical Association** (APA) : « Constructing the Organism ».

Responsabilités dans la recherche

- **Arbitre pour les revues scientifiques suivantes** : *Frontiers in Ecology and Evolution; Frontiers in Immunology; Infection, Genetics and Evolution; Médecine-Sciences; Nature Reviews Immunology.*
- **Arbitre pour les revues philosophiques suivantes** : *Biological Theory; Biology and Philosophy; British Journal for the Philosophy of Science; Erkenntnis; Les Etudes philosophiques; European Journal for Philosophy of Science; History and Philosophy of the Life Sciences; Philosophie; Philosophy of Science; Review of Philosophy and Psychology; Studies in History and Philosophy of Biological and Biomedical Sciences; Synthese.*
- (Starting from January 2017) Associate Editor, ***Biology & Philosophy***.
- Associate Editor, ***European Journal for Philosophy of Science*** (official journal of European Philosophy of Science Association, EPSA).
- Associate Editor, **Vienna Series in Theoretical Biology, MIT Press**.
- Membre du comité éditorial de la revue ***Les Etudes philosophiques*** (PUF).
- Membre du comité éditorial de la collection « **Sciences : concepts et problèmes** » (Presses Universitaires de Franche-Comté).
- Membre du CA et du Bureau de la **Société de philosophie des sciences** (SPS). Vice-président de la SPS en charge des conférences Duhem.
- Membre de la **Philosophy of Science Association** (PSA), de **l'International Society for History, Philosophy, and Social Studies of Biology** (ISHPSSB) (également membre du Conseil), et de la Société de philosophie des sciences (SPS).

- Membre de l'équipe de rédaction du **Système d'Information en Philosophie des Sciences** (SIPS).