

Rapport d'activité

Nom d'usage : Miquel.

Prénom : Paul-Antoine.

Numen: 29E9204987NTX

Né le 16/11/59 à Paris.

Professeur de philosophie contemporaine première classe
à l'Université de Toulouse 2.

Laboratoire Erraphis

Adresse : 10av. Pompidou

11400 Castelnaudary.

pamiquel@univ-tlse2.fr

pamiquel59@gmail.com

Tel : 0686168642

Synthèse de la carrière

Capes de philosophie (1985). Agrégation de philosophie (1988). 7 ans d'enseignement dans le secondaire (de 85 à 90, de 94 à 97). DEA de philosophie à Nanterre en 1990 sous la direction d'Anne Fagot-Largeault. ATER à l'université de Rouen (1990-94).

Doctorat de philosophie en 1996, sous la direction d'Anne Fagot-Largeault, professeur au Collège de France, mention très honorable avec félicitations du jury (J.Cl. Pariente, M. Morange, J. Gayon). HDR Philosophie des sciences, en 2006, sous la direction d'Anne Fagot-Largeault, Professeur au Collège de France, (J. Gayon Paris1, F. Worms Lille 3, I. Stengers UL Bruxelles, B. Saint-Sernin Paris IV, A. Soto Tufts, Boston).

Maître de conférences en philosophie à l'Université de Nice, de 1997 à 2012. Membre du Laboratoire Ceperc à l'université d'Aix/Marseille, CNRS, UMR 7304 Centre d'Epistémologie et Ergologie Comparatives, de 2009 à 2012.

Professeur de philosophie contemporaine à l'Université de Toulouse 2, depuis septembre 2012. Première classe depuis septembre 2017. Membre du Laboratoire Erraphis.

Activité scientifique

1- Les thématiques de recherche.

- A- La première partie de mes travaux porte sur l'analogie à travers laquelle Bergson analyse la relation entre la durée vécue par la conscience, et ce qu'il nomme « la durée immanente au tout de l'univers ». Elle est développée dans son ouvrage de 1907, *L'évolution créatrice*, mais elle trouve sa source dans *Matière et mémoire*. Ma thèse est que cette analogie complexe, conduit l'intuition à sympathiser avec une forme de durée *redoublée* qui n'est plus simplement immanente au monde vécu de la conscience (Bergson ou l'imagination métaphysique, Kimé 2007).

L'analyse de cette analogie m'a engagé d'abord à réfléchir sur les transformations importantes opérées par Bergson sur les relations entre intuition et intelligence. En 1903, dans *Introduction à la métaphysique*, il mettait l'accent sur le caractère relatif, artificiel et symbolique de l'intelligence. Pourtant dans l'ouvrage de 1907, la science est présentée comme *prenant part à l'absolu. La science engage ontologiquement*. Réciproquement, l'intuition n'est plus la saisie immédiate des vécus de conscience. Elle chevauche l'intelligence.

J'ai essayé de montrer que ce redoublement ouvrait les portes d'une philosophie du *devenir* qui ne coïncidait plus que *très grossièrement* avec la philosophie spiritualiste de la conscience que l'on prête d'ordinaire à Bergson, quand on ne l'a pas lu de près. Mais contrairement à la lecture de Deleuze qui va dans une direction similaire, j'ai mis en valeur le rôle et l'importance de la science. J'ai aussi donné à partir d'elle une interprétation de la théorie des deux ordres qui constitue pour moi le socle de l'ontologie bergsonienne : une ontologie qui n'est pas *duelle*, mais *duale* et qui trouve son secret dans le mouvement contraire et polarisé du spirituel vers lui-même. Cette théorie nous engage à ne plus penser l'absolu *comme complet et comme complètement intelligible*. L'absolu, qu'il soit vie ou matière, est défini par l'inachèvement, puisque ce qu'il n'est pas, n'est jamais du rien. C'est au contraire à chaque fois *un autre visage de lui-même*. Des formes de collaborations se sont développées autour de cette lecture, notamment avec Pearson (Warwick), Daring (Nanterre), Hwang (Séoul), Hirai (Fukuoka), Ronchi (L'aquila) et tous les membres de la société des amis de Bergson.

- B- Mon deuxième axe de recherche concerne *philosophie de la vie et sciences du vivant*.

Mon premier travail a porté sur la critique des métaphores informatiques en biologie moléculaire (*Programme génétique : concept biologique ou métaphore ?* Kimé 2001, avec MC. Maurel) et les apports des théories de l'auto-organisation en biologie (*Qu'est-ce que la vie ?*; Vrin 2007). Il s'est effectué dans la lignée des travaux d'Henri Atlan dont j'ai suivi pendant deux ans les cours de biologie théorique, à l'EHESS.

Puis j'ai entamé un second travail (Miquel P.A. Corresponding Author, Soto A, Sonnenschein C. Physicalism and downward causation in developmental and cancer biology, *Acta Biotheoretica*, 56, N° 4, 2008: 257-274; Miquel P.A, Perovic S. On gene's action and reciprocal causation, *Foundations of science*, Vol 16, 2011: 31-46 qui visait à montrer que ni le modèle réductionniste, ni le modèle émergentiste anglo-saxon (Lloyd Morgan, Kim, Sober, Rosenberg, Kaplan) ne permettaient de poser convenablement le problème de l'organisation biologique, notamment parce qu'ils reposent tous les deux sur une hypothèse métaphysique qui est celle du physicalisme. J'ai fourni dans l'un de ces articles un argument critique pour discuter cette hypothèse.

Enfin au sein du groupe Phiscivi à Toulouse depuis 2013 ma réflexion s'est focalisée sur le problème de l'individuation biologique, et sur la différence entre le concept d'individu et le concept d'individuation. J'ai tenté de développer dans plusieurs articles (*From physical to biological individuation*, 2016) l'idée héritée de Simondon (1964) que *l'individuation biologique est une individuation redoublée, mise en scène par elle-même et « sur son propre théâtre »*. J'ai montré comment on pouvait exprimer cette hypothèse dans un langage formel, dont j'ai esquissé grossièrement quelques éléments, suffisants toutefois pour procéder à des comparaisons instructives,

avec la biologie théorique néo-varelienne (notamment, Rosen, puis Mossio, Moreno 2008), et avec l'hypothèse de criticité étendue suggérée par Bailly/Longo (2006), puis Longo/Montévil (2014). J'ai opéré également des rapprochements entre cette conception de l'organisation biologique et les thèses organicistes développées par Soto et Sonnenschein (1998). Ces travaux se sont faits en collaboration avec l'université de Belgrade (Perovic), de Lisbonne (Vecci), l'IHPST (Mossio, Huneman), l'université du pays basque (Moreno), le centre Cavaillès à l'ENS Ulm (Montévil, Longo) et Tufts university à Boston (Soto et Sonnenschein). Des collaborations plus locales existent entre des membres de notre groupe (Miquel, Hernandez, Tahar, Boisseau) et l'université de Toulouse 3 (notamment, Miquel, Lounès, Capp et Théraulaz).

2- Cinq publications principales.

* Miquel P.A. Bergson ou l'imagination métaphysique, **Kimé**, septembre 2007.

Ce livre insiste sur un point précis : à partir de Matière et mémoire, Bergson n'est plus un philosophe de la conscience, c'est un philosophe de ce que j'ai nommé *l'immanence redoublée*. J'insiste sur toutes les conséquences qui découlent de cette hypothèse, quant à la nature des relations entre la philosophie et la science et la nature de l'ontologie du devenir bergsonienne fondée sur la théorie des deux ordres.

** Miquel P.A. Corresponding Author, Soto A, Sonnenschein C. Physicalism and downward causation in developmental and cancer biology, **Acta Biotheoretica**, 56, N° 4, 2008: 257-274.

Cet article présente un argument critique contre l'hypothèse physicaliste en philosophie de la biologie, notamment telle que présentée par Rosenberg et Kaplan (2006). Il montre pourquoi on ne peut pas comprendre l'organisation biologique sur le modèle anglo-saxon de l'émergence (Lloyd Morgan, Kim, Sober). Il montre le lien entre organisation biologique et le concept « d'enchevêtrement hiérarchique de niveaux ».

*** Longo, G. Miquel P.A., Sonnenschein C., Soto A.M., 'Is Information a proper observable for biological organization? **Progress in Biophysics and Molecular Biology** Volume 109, Issue 3, Pages 59-114 (August 2012).

Cet article montre que le concept d'information repose en biologie sur une ambivalence fondamentale qui le rend complètement non opératoire. Il propose de remplacer le concept d'information par celui d'organisation comme observable fondamentale en biologie.

**** Miquel (Corresponding author), PA Hwang SY (2016) From physical to biological individuation, **Progress in Biophysics and Molecular Biology**, Available online 16 July 2016, ISSN 0079-6107, <http://dx.doi.org/10.1016/j.pbiomolbio.2016.07.002>.

Cet article propose de définir le passage du physique au biologique par le schème conceptuel de l'individuation redoublée emprunté à Simondon. Il montre le lien entre ce schème conceptuel et l'hypothèse de criticité étendue proposée par Longo et Bailly (2006), puis Longo et Montévil (2014).

***** Perovic S., Korenic A., Cirkovic M., Miquel P.A. Symmetry breaking and functional incompleteness in biological systems, **Progress in Biophysics and Molecular Biology**, 2020, Volume 150, January 2020, Pages 1-12.

Cet article revient sur le phénomène de chiralité au niveau biochimique, il montre le lien entre chiralité et la propagation de l'organisation biologique, en étroite relation à nouveau avec l'hypothèse de criticité étendue.

3-Articles dans des Revues internationales à Comité de lecture anonyme.

- 1 Miquel P.A. - 'L'humanité comme fin ?', *Cités*, 8, 2001, 141- 44.
- 2- Miquel P.A. 'De la critique de la mesure des sensations au problème philosophique de la liberté humaine. Réflexions autour de l'actualité de *l'Essai sur les données immédiates de la conscience* d'Henri Bergson', *Social Science Information*, SAGE publications (Londres, Thousand Oaks, CA et New Delhi), 42, 4, December 1, 2003 : 463-486.
- 3- Miquel P.A. 'K. A. Pearson, Bergson and the Adventure of Virtual', *European Journal of Philosophy*, April 2006, Vol.14, Issue 1, 117-163.
- 4- Miquel P.A. 'Is the bergsonian critic of sensations measurement still a topic today?' *Synthesis philosophica*, 21 (1/2006), 161-169.
- 5- Miquel P.A. 'Considérations épistémologiques sur les cercles vicieux épigénétiques du vieillissement', *Journal de la Société Française de Biologie*, 198(3), pp. 293-298, 2004.
- 6- Miquel P.A. 'From an Immanentist to an Emergentist approach to Evolution: Between Bergson and Darwin', *SubStance*, #114, Vol. 36, no. 3, 2007, 42-56.
- 7- Miquel P.A. (Corresponding Author), Soto A, Sonnenschein C. 'Physicalism and downward causation in developmental and cancer biology', *Acta Biotheoretica*, 56, N° 4, 2008: 257-274.
- 8- Miquel P.A, Perovic S. 'On gene's action and reciprocal causation', *Foundations of science*, Vol 16, 2011: 31-46.
- 9- Miquel P.A 'Extended physics as theoretical framework for system biology?' *Progress in Biophysics and Molecular Biology*. Volume 106, Issue 2, August 2011, Pages 348-352.
- 10- Miquel P.A. 'From Power to Biopower', *Journal of the Study of Humanities*, Vol 15, (2011, 6): 259-278.
- 11- Longo, G. Miquel P.A., Sonnenschein C., Soto A.M., 'Is Information a proper observable for biological organization?' *Progress in Biophysics and Molecular Biology* Volume 109, Issue 3, Pages 59-114 (August 2012).
- 12- Miquel, P.A., (2013). Aging as alteration. *Interdisciplinary topics in gerontology* 39, 187-197.
- 13- Miquel (Corresponding author), PA Hwang SY (2016) From physical to biological individuation, *Progress in Biophysics and Molecular Biology*, Volume 122, Issue 1, October 2016, Pages 51-57.
- 14- A. M. Soto, G. Longo, P.-A. Miquel, M. Montevil, M. Mossio, N. Perret, A. Pocheville, C. Sonnenschein (2016) Toward a theory of organisms: Three founding principles in search of a useful integration, *Progress in Biophysics and Molecular Biology*, 2016 Oct;122(1):77-82.

- 15- Vecchi D., Miquel P.A., Hernandez I. (2019) From Biological Determination to Entangled Causation, *Acta Biotheoretica*, regular article, March 2019, Volume 67, Issue 1, pp 19–46.
- 16- Perovic S. , Korenic A., Cirkovic M., Miquel P.A. (2020) Symmetry breaking and functional incompleteness in biological systems, *Progress in Biophysics and Molecular Biology*, Volume 150, January 2020, Pages 1-12.
- 17- Miquel P A, During E (2020) We Bergsonians: the Kyoto manifesto, *Parrhesia* 33, pp 17-42.
- 18- Miquel P.A. (Corresponding author), Hwang S.Y. (2020) On Biological individuation, *Theory in Biosciences*, DOI: [10.1007/s12064-020-00329-z](https://doi.org/10.1007/s12064-020-00329-z).

4- Ouvrages publiés et traduits

- 1- *Epistémologie des sciences humaines*, Nathan, Paris, 1991.
- 2- *Le Problème de la nouveauté dans l'Evolution du vivant. De L'Evolution créatrice de Bergson à la biologie contemporaine*, Presses universitaires du Septentrion, Lille, 1996.
- 3- *Comment penser le désordre ?* Fayard, Paris, 2000.
- 4- *Programme génétique concept biologique ou métaphore ?* En collaboration avec M.C. Maurel, Kimé, Paris, 2001.
- 5- *Bio-logiques du vieillissement*, en collaboration avec Ladislav Robert, Kimé, Paris mai 2004.
- 6- *Qu'est-ce que la vie ?* Paris, Vrin, septembre 2007. Traduction italienne : *Che cos'è la vita ?* Textus 2011.
- 7- *Bergson ou l'imagination métaphysique*, Kimé, septembre 2007.
- 8- *Le Vital, aspects physiques, aspects métaphysiques*, Paris, Kimé, 2011.
- 9- *Bergson dans le miroir des sciences*, Paris, Kimé, 2014.
- 10- *Sur le concept de Nature*, Paris Hermann, Collection Vision des sciences, 2015. Cet ouvrage a obtenu la subvention du CNL. Commission littérature scientifique et technique.
- 11- *Vénus et Prométhée, essai sur la relation entre l'humain et la biosphère*, Paris Kimé, janvier 2019.

5- Publications de chapitres d'ouvrages, ou d'articles dans ouvrages collectifs ou recensions.

- 1- 'Animalité et humanité dans « l'Evolution créatrice »', in *L'Animalité*, **Tübingen, Günter Narr Verlag**, 1994, 200-211.
- 2- 'Bioethics in France' en collaboration avec Anne Fagot-Largeault, in *Regional Developments in Bioethics, Vol 4, Kluwer Academic Publishers*, 1995, 183-210.
- 3- 'L'exil de l'esprit dans la philosophie de Bergson', in *Figures de l'exil*, **Paris, Klincksieck**, 1996, 150-166.
- 4- 'FTC Moore, Bergson, *Thinking Backwards*', *Annales Bergsoniennes*, PUF, 1, 2003, 365-70.
- 5- 'Bergson et Darwin', sous la direction de J. L. Vieillard Baron, **PUF**, 2004.
- 6- 'Evolution of Consciousness and Evolution of Life', *MLN*- 120, N°5, December 2005, 1156-1167, **John Hopkins Un. Pr.**
- 7- 'Le principe de constructibilité en philosophie politique', in *Peurs et risques contemporains. Une approche pluridisciplinaire*, Paris, **L'Harmattan**, 2006.
- 8- 'Complexité, sophistication, émergence en biologie', in 'Déterminismes et complexités : du physique à l'éthique. Autour d'Henri Atlan', Colloque de Cerizy, **La découverte**, 2008 : 159-174.
- 9- 'Une harmonie en arrière', in *Annales Bergsoniennes 4*, Worms-Fagot-Largeault éd. ; PUF, Paris, janvier 2009 : 132-145.
- 10- "Responses to Evolution: Spencer's Evolutionism, Bergsonism, and Complexity Theory" (with Keith-Ansell Pearson & Michael Vaughan), in *The History of Continental Philosophy*, volume 3 (**Acumen**, 2009), pp 347-381.
- 11- 'Commentaire critique du troisième chapitre de *L'évolution créatrice*', in *L'évolution créatrice de Bergson*, A. François (éd.), Paris, **Vrin**, 2010, pp 175-250.
- 12- 'Le vital comme catégorie relationnelle', in *Repenser le vitalisme*, P. Nouvel éd., **PUF**, juin 2011.
- 13- 'Sul Concetto di natura', numéro spécial de *Revista Nuova Civiltà delle Macchine*, R. Ronchi (ed), Oct/Dec 2011 : 179-207.
- 14- 'Le plongeur et l'aviateur- entre Bergson et Lloyd morgan', in *Disséminations de l'Evolution créatrice*, Olms, Günter Verlag, 2012, pp 118-137
- 15- 'Nouvelles approches du vital' in *La sinuosité du vivant*, P. d'Alessio ed. Visions des sciences, Paris, Hermann, 2012, pp 47-57.
- 16- 'Le fluide bergsonien est-il toujours bienfaisant?' in *Bergson*, C. Riquier ed. , Paris, Cerf, 2012, pp 337-359.
- 17- 'Les paysages de l'âge', in *Nouvelles représentations de la vie en biologie*, L. Cherlonneix ed. , De Boeck, 2013, pp 115-135.
- 18- 'L'individuation chez Simondon', in *French epistemology*, I. Vukovic Dir., Inst. Phil. Belgrade, 2014, pp: 186-212.
- 19- 'L'humanité divine', in *Tout ouvert: l'évolution créatrice en tout sens*; Hisashi Fujita, Masato Goda, Georg Olms Verlag, 2015, pp 211-224.
- 20- 'Revenir au concept de Nature', in *Le moment du vivant*. Worms, François Dir, PUF, Paris 2015, pp: 111-129.
- 21- 'Nous Bergsoniens, Manifeste de Kyoto', Miquel PA., During E., in *Dissertatio*, revista de filosofia - volume suplementar 4, dossiê Bergson, **2016**.
- 22- 'De Solaris à Gaïa et retour', in *Monde Chinois*, Eska éditeur **2017/3-4** (N° 51-52), pp : 133-144.
- 23- 'Note sur la structure des révolutions scientifiques'', in *écrire l'histoire*, numéro 18, Millet, Taragoni dir., **CNRS éditions 2018**, pp : 177-187.
- 24- "Deterritorialization and Creative Involution: A Note on Deleuze and Guattari," in *Deleuze and Evolutionary Theory*, edited by Michael J. Bennett and Tano Posteraro. **Edinburgh University Press, 2018**.

25- « La philosophie de la vie de Bergson » in *Penser l'évolution, Nietzsche, Bergson, Dewey*, édité par Paul Walter, **Vrin, 2019**, pp 83-100.

26- « Recension de Keith Ansell Pearson, Bergson. Thinking beyond the human condition », **Annales Bergsoniennes, 9**, PUF, **2020**, pp 303-307.

Encadrement et animation de recherche.

1- Diffusion et rayonnement

Activités éditoriales

Directeur de la publication des œuvres complètes de Bergson chez Garnier Flammarion.

Expertise

Ancien membre du Comité Programme Corpus ANR (2011-2013) puis du Comité « programme blanc » ANR à l'AERES (2013-2014).

Ancien Membre de la Commission nationale des universités (CNU) 17 ème section de 2004 à 2007.

Ancien membre du Conseil Scientifique de l'Université de Nice, de 2008 à 2010.

Membre du Comité scientifique international des **Annales bergsoniennes PUF.**

Comité de rédaction de la revue internationale de biologie : **Organism.**

Comité de rédaction de la revue internationale de physique : **Entropy.**

Expert évaluateur :

dans **revues internationales philosophie/ biologie théorique:**

- 1- *Biology and philosophy*
- 2- *European Journal for Philosophy of Science*
- 3- *Foundations of Science*
- 4- *Axiomates*
- 5- *Journal of Theoretical Biology*
- 6- *Entropy*
- 7- *Progress in Biophysics and Molecular Biology*
- 8- *Philosophiques*
- 9- *Heliyon*
- 10- *Synthese*
- 11- *Intellectica*
- 12- *Biosystems.*

Dans **Comités** (dossiers individuels de chercheurs ; ou équipes d'accueil) : **IMRA, FNRS, AERES**, puis **HCERES**.

Rayonnement et activités internationales

Co-fondateur et Co-Président, de 2007 à 2010 du réseau européen de philosophie politique OFFRES comprenant une douzaine de pays européens.

Membre du réseau international « Theory of organisms ».

Membre de la commission recherche de l'Université Jean Jaurès, depuis 2020.

Président du comité de sélection UTM pour les postes en philosophie de l'UTM 2015-2016.

Président du comité de sélection UTM pour le poste PR en philosophie de l'UTM 2019-2020.

2- Organisation de colloques, conférences, journées d'étude, les plus marquantes, depuis 2010.

1- 02/11/ 2010 à Séoul (P.A.Miquel Ceperc; Professeur Kim (SNU) ; Ambassade de France en Corée, ,: "Singularité, approches croisées" (Miquel, Lévy-Leblond, Longo, During)

2-24/05/2011 à Aix (Ceperc, UMR CNRS, Aix) (P.A.Miquel avec Matteo Mossio): "The idea of self-organization, scopes and limits" (Miquel, Mossio, Longo, Soto, Kauffman, Dupre, Moreno, Ruiz Mirano, Fox Keller, Sole, Rosslbroich)

3- 13 /2/ 2014 à Toulouse (P.A.Miquel Erraphis, Dptmt Philo, Tlse 2) avec Isaac Hernandez : "Naturaliser les normes Biologiques?" (Hernandez, Mossio, Montebello, François, Perret, Vecchi, Delord, Capp)
http://philosophie.univ-tlse2.fr/accueil-philosophie/actualite/naturaliser-les-normes-biologiques-296476.kjsp?RH=ACCUEIL_PHILOSOPHIE

4- 23/04/2015 à Séoul, P.A.Miquel co-organisé avec le Professeur Kim (SNU) : « Approches nouvelles en philosophie française contemporaine » (R. Barbaras, Paris 1 ; Montebello, Toulouse 2, Miquel Toulouse 2).

5- 22/06/2015 à Toulouse 2 P.A.Miquel en collaboration avec Abdel Auacheria (ENS LYON Biologie (Laboratoire Erraphis / Laboratoire de biologie moléculaire de la cellule ENS Lyon/Société SILAB) : « Le vieillissement entre reproduction, stress et longévité ».

Hugo Aguilaniu CNRS/ENS Lyon Nicolas Galtier CNRS/ Montpellier Eric Le bourg CNRS Toulouse 3 Pierre Montebello Toulouse2/Erraphis Jean-Pascal Capp INSA Toulouse Abdel Auacheria CNRS/ ENS Lyon.
<http://www.cnrs.fr/midi-pyrenees/CNRS-Hebdo/Lettre/355/Lettre.aspx>

6- 14-15 juin 2016 Représenter le vivant : organisé par Mathilde Lequin (ATER Tlse2) et Isaac Hernandez (ATER Tlse2).

Mathilde Lequin Tlse2, Isaac Hernandez Tlse2, Paul-Antoine Miquel Tlse2, Clément SireLaboratoire de Physique Théorique, Université Paul Sabatier & CNRS , Franck VarenneUniversité de Rouen & GEMASS (UMR 8598) Lounès Chikhi Université Paul Sabatier, Laboratoire Evolution et Diversité biologique / Institut Gulbekian Antonine NicoglouUniversité Paris 7 Denis Diderot, LabEx « Who am I ?», CRPMS, IJM & IHPST Paris. Alvero MorenoUniversity of the Basque Country.

7- Mardi 15 novembre 2016 Autonomie et transition, organisation et co-dépendance ; organisé par Isaac Hernandez (ATER Tlse2), Flora Bastiani (Mcf, Tlse2)

Pierre Montebello Tlse2, Paul-Antoine Miquel Tlse2, Matteo Mossio IHPST Paris 1, Jean-Michel Salanskis Nanterre, Yasuhiko Murakami Osaka.

8- 26 et 27 juin 2017, Science, fiction et science-fiction, Organisé par Paul-Antoine Miquel, Toulouse 2

Eric Picholle CR, Université de Nice, Ugo Bellagamba MCF Université de Nice, Paul-Antoine Miquel, Tlse2, Pierre Cassou-Nogues, PR Université de Paris 8, Mathilde Lequin Ater Tlse2.

9- Mardi 12 Juin 2018 *Journée d'étude Phiscivi, dans le cadre du Master Ethique du Soins et Recherche de l'Université de Toulouse « L'épigénétique aujourd'hui »* Organisateur Rudy Organini (Etudiant Tlse2) et Léa Saintouil (Etudiante Tlse2).

Benoit PUJOL, Directeur de Recherche au CNRS au Laboratoire Evolution et Diversité Biologique. Gaëlle PONTAROTTI, chercheuse postdoctorale à l'Université Paris Diderot Paris 7 dans le cadre du Laboratoire d'Excellence « Who am I ? Jean-Pascal CAPP, Docteur en cancérologie moléculaire et maître de conférences à l'INSA de Toulouse. Dr Cyrille DELPIERRE, Docteur en épidémiologie et chargé de recherche à l'INSERM. Paul-Antoine MIQUEL, Tlse2.

10- 24/25 octobre 2019 à Toulouse 2, Temps physique, temps biologique : l'actualité du bergsonisme, à Toulouse 2 P.A.Miquel en collaboration avec Elie During (Paris X)

Elie During (MCF, Nanterre) Gabriel Catren, CR CNRS, physique et philosophie, Paris VI. Pierre Henri Gouhion, Biologie des populations, DR Museum d'Histoire Naturelle, Paris. Maël Montévil, Biologie théorique, Institut de recherche et d'innovation, Paris, France. Barry Dainton, Philosophie, PR Liverpool. Yasushi Hirai, Philosophie, PR, Fukuoka. Hisashi Fujita, Philosophie, MCF, Fukuoka. Keith-Ansell Pearson, PR, Warwick.

3- Encadrement doctoral

7 soutenances sous ma direction, depuis mon arrivée à Toulouse 2 en septembre 2012 :

- 1- **Gérard Renaudo** (France) : « des sciences pour nous comprendre, vérité et réalisme dans les sciences humaines ». Thèse soutenue le 29/09/2013. Le jury était composé de Pierre Montebello PR (Toulouse 2) ; Joël Candau PR (Nice) ; Franck Varenne HDR (Rouen).
- 2- **Echigo Kelichi** (Japon) : L'apparition du moi et la genèse de la réflexion chez Maine de Biran. Thèse soutenue le 15 03 2013 (Toulouse 2, Montebello Pr, Devarieux HDR(Caen)).
- 3- **Isaac Hernandez** (Chili ; ATER département de philosophie Toulouse 2): Nouveaux regards sur l'individualité biologique : autoproduction, composition, transition. Thèse soutenue le vendredi 5 octobre 2018. Le jury était composé d'Alvaro Moreno (PR, Universidad del pais basco) Rapporteur ; Ana Soto (PR, Tufts University Boston) Rapporteur ; Guy Theraulaz (DR, Centre de Recherches sur la cognition animale, Université Toulouse 3) ; Thomas Pradeu (DR, ImmunoConcEpT, UMR5164, CNRS, Université de Bordeaux ; Matteo Mossio, CR CNRS, Philosophie des sciences, IHPST, Paris 1.
- 4- **Jeanne Diouma Diouf** (Sénégal) : « L'élan d'amour dans la pensée de Henri Bergson ». Anne Devarieux (HDR Caen) rapporteur, Arnaud François (PR Poitiers) rapporteur, Pierre Montebello (Pr Toulouse 2). Thèse soutenue le vendredi 15 mars 2019.
- 5- **Guillaume Lurson** (France) en codirection avec P. Montebello : « Ravaisson et le problème de la métaphysique ». Thèse soutenue le 12 septembre 2019. Jury : Pierre Montebello (PR Tlse 2), Arnaud François PR Poitiers, Anne Devarieux (HDR, Caen)
- 6- **Aurélien Béliet** (France), en codirection avec P. Montebello : « Iréalisme et incorporation ». Thèse soutenue le 20 septembre 2019 à 14 H. Le jury était composé (en plus de-moi-même) de Pierre Montebello (PR Tlse 2), Jean-Claude Gens (PR un ; Bourgogne, Luis Ombellino (PR, Coimbra, Portugal), Bertrand Prévost (MCF Bordeaux 3).
- 7- **Song Joon Lee** (Corée du Sud) : « Deux mondes et l'action du corps chez Bergson ». Thèse soutenue le 27 septembre 2019 à 14 H. Le jury était composé (en plus de-moi-même) de Pierre Montebello (PR Tlse 2), Camille Riquier (PR ICP Paris) et Rocco Ronchi (PR L'aquila, Italie).

Soutenances de thèse, comme rapporteur ou Président :

- 1- Maël Montévil (biologie théorique) : Temps biologique et transitions critiques étendues. Le 7/10/2011 à Paris ENS Ulm. Jury : Longo (ENS ULM), Sarti, (CNRS, Polytechnique), Sonnenschein (Tufts University), Douady (CNRS, Paris 7), Noble (Oxford University), Peyrieras (CNRS, Gif sur Yvette).
- 2- Kazuhiko Hirano (philosophie) : La liberté et la puissance de l'intuition chez Bergson. Le 23/08/2012. Jury : Goddard (Toulouse 2), Taro Mochizuki (Osaka), Michel Dalissier (Tokyo).
- 3- Deng Gang (philosophie) : La relation de l'âme et du corps chez Bergson. Le 22/10/2012. Jury : Barbaras (Paris 1), Worms (ENS).
- 4- David Pouvreau (Biologie Théorique) : Une histoire de la systémologie générale de Ludwig von Bertalanffy. 7/03/2013. Jury : Bissell (Open University), Luciano Boi (EHESS), Jean Dombres (EHESS), Patricia Radelet (Louvain), Michel Saint Germain (Ottawa).
- 5- Christel Abessolo (philosophie): Enjeux politiques du rationalisme critique chez Karl Popper. Le 27/06/2013. Jury : Canivez (Lille 3), Rahman (Lille 3), Leclerc (Liège), Baudoin (Rennes 3).
- 6- Stéphanie Favreau (philosophie): Les structures de la conscience chez Bergson, vers un nouveau paradigme épistémologique. Le 20/12/2013. Jury : Vieillard Baron (Poitiers), Soual (Poitiers).
- 7- Estelle Blanquet (Sciences physiques et Sciences de l'éducation) : La construction de critères de scientificité pour la démarche d'investigation : une approche pragmatique de l'enseignement de la physique à l'école primaire. Le 24 / 11 /2014. Jury : Pierre Couillet (Nice), André Giordan (Genève), Eric Picholle (Nice).
- 8- Moon Kyo Lee(philosophie) : Deleuze et Whitehead : une étude comparative. Le 15/05/2015. Jury : Pierre Montebello (Toulouse 2), Didier Debaise (Bruxelles), David Lapoujade (Paris 1)
- 9- Olivier Moulin (philosophie) : Bergson, une pensée de la relation. Le 4/ 02/2015. Jury : Frédéric Worms (ENS ULM), Didier Debaise (ULB), Pierre Montebello (Toulouse 2).
- 10- Jae—Hyung Joo (philosophie): De la durée à la vie. Une dialectique entre métaphysique et politique chez Bergson. Le 22/1/2016. Jury : Frédéric Worms (ENS ULM), Florence Caymeix (Liège), Arnaud François (Poitiers).
- 11- Jérôme Meyniel, (philosophie): Université de Rennes 1 : « la métaphysique chez Bergson. Faux problèmes et questions vitales ». Le 31/5/2017
- 12-Daniel Ramirez, (philosophie) : Université de Poitiers : « La philosophie de Bergson et l'analyse des problèmes physiques », le 18 décembre 2019. Jury, Sylvain Roux (PR , Poitiers Directeur), Reinaldo Belasquez (PR Bogota, co-directeur).
- 13- Bertrand Vaillant (philosophie) : Université Paris 1 : La philosophie de la vie de Raymond Ruyer. 5 décembre 2020. Jury Renaud Barbaras (Directeur), Jocelyn Benoit, Pierre Montebello.
- 14- Amel Achour Benallegue (sciences cognitives) : Ecole des hautes études en sciences sociales : « La relation d'agentivité avec les icônes faciales » (2021) Jury Jérôme Pelletier (Jean Nicod) et Gwenael Kaminski (Toulouse Jean Jaurès) directeurs.

Soutenance d'HDR, comme rapporteur :

- 1- David Lapoujade (philosophie) :

Le 9 novembre 2012, Directeur Pierre Montebello, Jury composé de Renaud Barbaras (Université de Paris I), Frédéric Worms (Université de Lille 3), Didier Deleule (Université de Nanterre), président Paul-Antoine Miquel (Université de Toulouse 2).

- 2- Jean Pascal Capp (biologie moléculaire et cellulaire) :

“Interplay between genetic, epigenetic and gene expression variability”, le 30 novembre 2018. Jury composé de Ivan Matic DR Inserm (rapporteur), Andras Paldi PR EHES (rapporteur), Etienne Schwob Dr Montpellier (rapporteur), Kerstin Bystricky (Président), Franck Delvigne (PR Liège), Jean Luc Parrou Cr CNRS Toulouse, J.M. François Pr Insa Toulouse.

Doctorants sous ma direction, à l'université de Toulouse 2 :

- 1- Mathilde Tahar (agrégée de philosophie, CDU département de philosophie Toulouse 2) : « La critique bergsonienne de la finalité. »
- 2- Jacques Atiogbe (Sénégal, département de philosophie Toulouse 2) : « L'erreur chez Canguilhem ».
- 3- Jonathan Racine (France, agrégé de philosophie, ATER au département de philosophie Toulouse 2) : « regard réflexif sur le cancer ».
- 4- Alexis Boisseau (agrégé de philosophie, CDU département de philosophie Toulouse 2) : « le problème de la morphogenèse en biologie ».
- 5- Hélène Patillon (France, UTJ2), réflexions sur le transhumanisme.

Participation à des colloques, manifestations et journées d'étude depuis fin 2012 (arrivée à Toulouse 2) :

- 1- 15/09/ 2012: Landscapes of aging, in International Conference, Aging and Dying, University of Warwick, Venice.
- 2- 07/02/2013: Comment penser le désordre? (Genève, Société de Lecture)
- 3- 14/02/ 2013: Respect et inviolabilité (UT1, Capitole)
- 4- 26/ 05/ 2013: From physical to biological individuation (Belgrade, International Conference, French Epistemology, Faculty of Philosophy)
- 5- 07/06/2013: Propagative and repulsive constraints in Molecular Biology (International Meeting of the ISHPSSB , Montpellier)
- 6- 05/12/2013; Epigenetic mechanisms in biological systems (International Meeting of Philosophy of science, Lisbonne)
- 7- 29/01/2014; Individuation physique et individuation biologique (Nice, Khâgne, Massena, Goldstein).
- 8- 14/2/2014 ; Bergson et Darwin (Université Populaire de Philosophie, Toulouse).
- 9- 17/02/2014; Individuation physique et individuation biologique Séminaire Worms, ENS Ulm, Paris.

- 10- 21/02/2014; "A condition through which the transition to biological individuation can be better understood" Séminaire Soto, Mossio, Longo, Theory of Organism, IHPST, Paris.
- 11- 04/03/2014; La durée chez Bergson (Bordeaux, Math sup, Math spe, Lycée Eiffel, Pourquoi, Pouvreau)
- 12- 19/03/2014; Les cercles vicieux moléculaires du vieillissement Colloque Jouvence et Vieillesse Lyon (Centre International de Recherche sur le Cancer)
- 13- 17/04/2014 : « A condition, through which the transition to biological individuation can be better understood » .
(Personnal Invitation, Institute for Advanced Study in European Culture, Shanghai Jiao Tong University)
- 14- 07/05/2014; Sur le concept de Nature, Colloque International Phénoménologie de la vie de Renaud Barbaras, Université Charles, Prague.
- 15- 19/05/2014; Les niveaux de communication en biologie, Séminaire Fabien Tell (Centre de Recherche en Neuro-physiologie, Marseille).
- 16- 26/05/2014; Repenser l'homme aujourd'hui, Institut Catholique de Toulouse, Ecole d'Ethique des sciences, V. Grégoire Delory.
- 17- 17/06/2014 ; IMRA Marseille The Autonomous Mind Hypothesis Core Idea and Consequences, Séminaire organisé par Zdravko Radman.
- 18- 25/06/2014: Le spectacle de l'Individuation physique et biologique, Colloque International Cerisy, Figures de l'autotranscendance, H. Atlan, JP Dupuy, A Grinbaum.
- 19- 24/11/ 2014 : Vieillesse et apoptose Colloque franco-allemand, Paris (Deutsch-französisches wissenschaftliches Kolloquium – 25. November 2014, Paris).
- 20- 08/01/2015 : Une condition pour comprendre la transition du physique au biologique, Les Jeudis de la philosophie des sciences. Paris, ENS ULM. Organisateur : Michel Morange, Matthias Girel, Sophie Roux.
- 21- 23/01/2015 : études sur Simondon. Séminaire Problèmes de la métaphysique de Didier Debaise, Saverio Ansaldi, Gwenaëlle Aubry, ENS Ulm, Paris.
- 22- 13/02/2015 : Aspect d'une théorie des organismes. Université populaire de philosophie de Toulouse.
- 23- 21/04/2015 : One condition to better understand novelty. Korean institute of advanced technology (KIAS), Seoul, Korea. 고등과학원 1 호관 5 층 컨퍼런스룸.
- 24- 05/05/2015 : One condition to better understand the emergence of novelty in biology, in Biological complexity and organization : theoretical approaches and applications. Colloque international organisé par A. Soto (Tufts University Boston) Muséum national d'Histoire naturelle dans l'Amphithéâtre de Paléontologie, 2 Rue Buffon, 75005 Paris.
- 25- 12/09/2015 : « Nouvelle théorie de la responsabilité en bio-politique », in « Faire justice : quand la philosophie devient politique », Université de Varsovie, Pologne.
- 26- 10 /12/2015 : « Relations between science and consciousness in « Matter and memory », in The Anatomy of Matter and Memory, International Conference organized by Yasushi Hirai and Hisashi Fujita, Tokyo.
- 27- 29/01/2016 : « L'expérience élargie », Journée La Nature, organisé par Henri Cometti, Toulouse Business School, Toulouse.
- 28- 16/03/2016 : « Knowing how and knowing that », Neuroaxis Seminar, Centre de Recherche sur la cognition animale, Université Toulouse 3.
- 29- 09/ 06/ 2016 : « Organisation biologique et incomplétude fonctionnelle », Colloque « représenter le vivant » Toulouse 2
- 30- 5/07/2016 : « Biologization organization and functional incompleteness », International Workshop Stability and Variation in Biological Systems, University of Donostia, Department of philosophy, Basque Country.
- 31- 28/09/2016 : « La condition R : Un schème philosophique pour penser la transition du physique au biologique », Séminaire de robotique, Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes LAAS-CNRS Toulouse.
- 32- 24/10/2016 "Biological individuation as a philosophical scheme", Realism and Antirealism in Philosophy of Biology University of Sassari, Italy.
- 33- 3/03/2017 "Gaïa as a philosophical scheme?", Belgrade University, Department of philosophy, Serbia.
- 34- 6-8 juillet 2017 "La dimension cosmique de la responsabilité sur les générations futures », Colloque international La vie entre éthique et science, Bastiani, Toulouse 2.

- 35- 26-29 octobre 2017 "The actual and the virtual in Bergson's philosophy", Colloque international Rebooting Matter and Memory, Tokyo, Japan.
- 36-22-23 mai 2018, « L'involution créatrice », Colloque international Du concept de finalité organique comme héritage philosophique, Legeay, Lefèvre, IHPST, CHPMS, Paris Sorbonne.
- 37- 12-15 décembre 2018 « Individuation et involution », Géométries et Phénoménologies du Vivant, Lobo, Longo, Colloque international ENS Ulm et Collège international de Philosophie, Paris.
- 38- Three seminars in L'aquila (Departement of philosophy) Bergson's conception of life, (March 4-7 2019), Italy.
- 39- "La condition R", MSH Nord (24 mai 2019) in journée d'étude « ontologie et analogie » organisée par Vincent Bontemps et Pierre Hugues Barthélémy, Paris.
- 40- Three seminars in Belgrade (Departement of philosophy; June 4-6, 2019) "Emergence of life as a philosophical problem", Serbia.
- 41 "Gaïa and Solaris", International workshop co-organized by Jorge Carneiro, Lounes Chiki, et alli On models and modelling in biology, 20-21 June 2019, INSA Toulouse 3.
- 42- "The anthropic responsibility on the biosphere, as a relational one", international meeting "Disruption and inter-nation" organized by Bernard Stiegler 2-3 July 2019, Paris.
- 43- « Les boucles du temps biologique », département de philosophie, UT2J, octobre 2019.
- 44- "Bergson's theory of memory"; "The international meeting of comparative philosophy of Mind-body problem", le 22, 23, 24 novembre 2019: Shenzheng University, China.
- 45- "Projections, representations et critiques du transhumanisme", Paris, Nanterre, 11/12 mars 2021.

Responsabilités et activités pédagogiques.

Cours à Toulouse 2 depuis 2012/2013

Master 2, tronc commun et Erasmus Mundus (étudiants étrangers inscrits à ce master européen) :

(2012-2015)

PH 001444X Philosophies de la vie
Le concept de Nature
Nature et Vie
Théorie des organismes

Seminaire Master Toulouse 2

PH 02352 X Méthodologie éthique

(2012-2015)

Sur le concept d'espèce humaine
Pouvoir et vie
La responsabilité en biopolitique

PHO1140 X Histoire de la philosophie

(2012-2015)

Sur les rapports entre science et philosophie, dans la pensée française.

L'évolution créatrice de Bergson
Bergson, Canguilhem, Simondon

Cours de licence 3, 2013-2015

PH 0018X
L'espace et le temps
Conscience et subjectivité.
Conscience et subjectivité (2).

Cours de licence 3, 2015-2021

Introduction à la philosophie du vivant (PH 503)
Introduction à la philosophie de l'esprit (PH501)

Séminaire Master 2 (2015-2018)
Le problème de la responsabilité en biopolitique (PH 3013)
Séminaire Master 2 (2018-2020)
Autour de l'hypothèse Gaïa

Séminaire Master 1 Master Ethique (2021) Introduction à la bioéthique.
Séminaire Master 2 Master Ethique (2021) Epistémologie du vivant.

Séminaires et journées d'études communs, Toulouse 2 Erraphis Phsicivi/Lesphi -Toulouse 3

Cours d'initiation à l'épistémologie du vivant (depuis 2013) Université Paul Sabatier, Toulouse 3, in
Enseignement d'initiation à l'Histoire et à la philosophie des sciences UT3, organisé par M.C. Miquel et F.
Charru.

16 mars 2016 : « Knowing how and knowing that », Paul-Antoine Miquel, Neuro-axis Seminar, Centre de
Recherche sur la cognition animale, Université Toulouse 3.

13 juin 2017 : Séance d'interaction doctorants de philosophie et de biologie, organisateurs Marie-Christine
Miquel ; Paul-Antoine Miquel.

29 mai 2018 : Séance d'interaction doctorants de philosophie et de biologie, organisateurs Marie-Christine
Miquel ; Paul-Antoine Miquel.

8 juin 2018, La causalité en science, organisateurs : Marie-Christine Miquel MCF Biologie (CNRS - UMR5169-
CRCA Equipe "MINDING" Mitochondries, plasticité neuronale, neurodégénérescence UNIVERSITE Paul
SABATIER Toulouse 3) ; Paul-Antoine Miquel PR, Philo, Tlse2.

Intervenants

Marie-Christine Miquel MCF biologie, Paul-Antoine Miquel PR philosophie, François Charru PR mécanique
des fluides, Jacques Gautrais CR CNRS (UMR 5169) Cognition animale ; Marie-Hélène Lecureux PRAG,
mathématiques.

Diffusion, rayonnement, activités internationales

- 1- Créateur en 2004 d'une **Licence de philosophie-physique** en collaboration avec Eric Picholle, chargé de recherche au CNRS, Laboratoire sur la matière condensée à Nice, Pierre Couillet, Professeur à l'Université de Nice, et Jean-Luc Gautero, Membre du département de philosophie.
- 2- Créateur en 2006 d'une extension de **PSP en PSV (philosophie et sciences du vivant)** avec la collaboration de Frédérique Vidal et Isabelle Gillot (MCF et Pr au Département des sciences de la vie).
- 3- Organisateur en 2003 à Nice d'une Université internationale d'été (réseau OFFRES) pour chercheurs doctorants et post-doctorants francophones sur le thème : Pouvoir et vie.
- 4- Directeur du département de philosophie de l'Université de Nice de 2000 à 2002.
- 5- Co-fondateur et Co-Président, de 2007 à 2010 du **réseau européen de philosophie politique OFFRES** comprenant une douzaine de pays européens qui est coordonné à présent par Arnaud François (Toulouse 2).
- 6- Professeur invité en 2010 au département de philosophie de **l'Université Hosei** (Tokyo).

Responsabilités collectives

1- Responsabilités régionales

- 2- Président du comité de sélection UTM pour les postes en philosophie de l'UTM 2015-2016.
- 3- Président du comité de sélection UTM pour le poste PR en philosophie de l'UTM 2019-2020.
- 4- Elu Président du Collège Scientifique Qualifié 17^e section Université de Toulouse 2, de 2014 à 2017.
- 5- Responsable des relations internationales, Université Toulouse 2, depuis 2016.
- 6- Membre de **la Commission recherche de l'Université Jean Jaurès**, depuis 2020.

2-Responsabilités nationales et internationales

- 1- Ancien membre du Conseil Scientifique de l'Université de Nice, de 2008 à 2010.
- 2- Ancien membre du Comité Programme Corpus ANR (2011-2013) puis du Comité « programme blanc » ANR à l'AERES (2013-2014).
- 3- Ancien Membre de la Commission nationale des universités (CNU) 17^e section de 2004 à 2007.