

Cédric Paternotte

Maître de Conférences HDR en
Philosophie

✉ cedric.paternotte@sorbonne-universite.fr

Situation actuelle

Poste actuel **Maître de Conférences**, *Unité Sciences, Normes & Démocratie, UFR de philosophie, Sorbonne Université.*

Domaines

Ma recherche concerne les définitions des concepts collectifs et explications des comportements sociaux en général. Cela inclut leurs aspects épistémique, psychologique, normatif, stratégique, évolutionnaire, épistémologique, téléologique, ainsi que leurs liens et similitudes, et un intérêt particulier pour le thème de l'hétérogénéité et de l'homogénéité des groupes.

Domaines de spécialisation Philosophie des sciences naturelles et sociales, épistémologie sociale, philosophie de l'action collective, philosophie de la biologie, théorie des jeux, philosophie de la connaissance.

Domaines de compétence Théorie de la décision, philosophie de l'économie, logique, mathématiques, traitement du signal.

Parcours

2012-2015 **Postdoctorant**, *Centre Munichois de Philosophie Mathématique, Université de Munich.*

2011-2012 **Assistant d'enseignement**, *Département de philosophie, Université de Bristol.*

2008-2011 **Postdoctorant**, *Département de philosophie, Université de Bristol.*
Projet AHRC Evolution, Coopération and Rationalité

2007-2008 **Postdoctorant**, *CNRS, GREGHEC, Paris.*

2003-2007 **Doctorant, Philosophie**, *Université Paris 1 - Sorbonne, Paris.*

2002-2003 **DEA de Sciences Cognitives**, *ENS - Polytechnique - EHESS - Paris VI, Paris.*
Options : Modélisation, Philosophie. Mention: Très bien.

1999-2000 **DEA de mathématiques appliquées**, *Université de Metz.*
Option : Equations aux dérivées partielles. Mention : Assez bien

1997-2000 **Ingénieur**, *Ecole Supérieure d'Electricité (Supélec), Metz.*

1997-1998 **Licence de mathématiques**, *Université de Metz.*

Habilitation à diriger des recherches (HDR)

Titre *Coopération, collectifs et diversité*

Date 08/07/2020

Garante Anouk Barberousse

Université Sorbonne Université

Jury Mikaël Cozic (Université Paris-Est Créteil), Pierre Demeulenaere (Sorbonne Université), Philippe Huneman (CNRS, IHPST), Elisabeth Pacherie (Institut Jean Nicod, CNRS), Stéphanie Ruphy (Université Lyon 3 Jean Moulin), Jesús Zamora Bonilla (Universidad Nacional de Educación a Distancia)

Thèse

Titre *Coopération et actions collectives*
Mention Très honorable avec félicitations du jury (29/09/2007)
Directeur Jacques Dubucs
Laboratoire IHPST, Université Paris 1 - Sorbonne
Jury Marc Fleurbaey (CNRS/Paris 5), Pierre Livet (Provence Aix-Marseille 1), Thierry Martin (Franche-Comté), Raimo Tuomela (Helsinki), Bernard Walliser (ENPC, EHESS)

Enseignement

2020 **Science, choix théorique et valeurs**, *Sorbonne Université*, L3.
Cours

2019-2021, **Epistémologie sociale**, *Université Paris-Sorbonne*, Master.
2015 Cours.

Depuis 2017 **Darwin et son héritage**, *Université Paris-Sorbonne*, L1.
Cours option.

Depuis 2016 **Philosophie de la biologie**, *Université Paris-Sorbonne*, Master.
Cours.

Depuis 2015 **Introduction à la philosophie des sciences**, *Université Paris-Sorbonne*, L1.
Cours

Depuis 2015 **Anglais philosophique**, *Université Paris-Sorbonne*, Master.
Cours.

2016–2018 **Philosophie de l'économie**, *Université Paris-Sorbonne*, Master.
Cours.

2015–2017 **Introduction à la théorie des jeux**, *Université Paris-Sorbonne*, L2.
Cours option.

2015 **Philosophie de la logique – Le raisonnement**, *Université Paris-Sorbonne*, L2.
Cours option.

2014, 2015 **Epistémologie sociale**, *Université de Munich*, Master, Philosophie.
Cours/T.D., 24 heures.

2013, 2014 **Philosophie de la biologie**, *Université de Munich*, Master, Philosophie.
Cours/T.D., 24 heures.

2012 **Connaissance et Métaphysique**, *Université de Bristol*, Master & 3^e année, Philosophie.
Cours/T.D., 24 heures.

2008–2012 **Epistémologie et méthodologie des sciences - Philosophie des sciences**, *Université de Bristol*, Master & 3^e année, Philosophie.
Cours et T.D., 36 heures/an.

- 2011 **Théorie de la décision et théorie des jeux**, *Université de Bristol*, Master, Philosophie.
Deux cours, au sein de l'unité Méthodes formelles.
- 2010 **Probabilité et rationalité**, *Université de Bristol*, 3^e année, Philosophie.
T.D., 12 heures.
- 2009 **Philosophie des sciences naturelles et sociales**, *Université de Bristol*, 2^e année, Philosophie.
Cours, 12 heures.
- 2008 **Mathématiques**, *Université de Paris 1 - Sorbonne*, 1^{ère} année, Philosophie.
Cours, 12 heures.

Publications

Articles

- C. Paternotte. Social evolution and the individual-as-maximising-agent analogy. *Studies in History and Philosophy of Science Part C*, 79:101225, 2020.
- V. Lageard and C. Paternotte. Trolls, bans and reverts: simulating wikipedia. *Synthese*, 2018. <https://doi.org/10.1007/s11229-018-02029-0>.
- A. Castellane et C. Paternotte. Knowledge transfer without knowledge? the case of agentive metaphors in biology. *Studies in History and Philosophy of Science Part A*, 72:49–58, 2018.
- C. Paternotte. The efficiency of team reasoning. *Revue d'Economie Politique*, 128(3):447–468, 2018.
- M. Artiga et C. Paternotte. Deception: a functional account. *Philosophical Studies*, 175(3):579–600, 2018.
- C. Paternotte. Sens commune et connaissance commune. *Les Etudes Philosophiques*, 4/2017:555–578, 2017.
- C. Paternotte et J. Grose. Robustness and evolutionary explanations: a positive account. *Biology and Philosophy*, 32(1):73–96, 2017.
- C. Paternotte. The fragility of common knowledge. *Erkenntnis*, 82(3):451–472, 2017.
- C. Paternotte et M. Ivanova. Virtues and vices in scientific practice. *Synthese*, 194(5):1787–1807, 2017.
- C. Paternotte. The epistemic core of weak joint action. *Philosophical Psychology*, 28(1):70–93, 2015.
- S. Okasha and C. Paternotte. Adaptation, fitness and the selection-optimality links. *Biology and Philosophy*, 19(2):225–232, 2014. (Commentary of A. Grafen's 'The formal darwinism project in outline').
- C. Paternotte. Minimal cooperation. *Philosophy of the Social Sciences*, 44(1):45–73, 2014.

C. Paternotte. Shared adaptiveness is not group adaptation - commentary of e. van der vliert's 'climato-economic habitats support patterns of human needs, stresses, and freedoms'. *Behavioral and Brain Sciences*, 36(5):499–500, 2013.

J. Grose and C. Paternotte. Social norms: Repeated interactions, punishment and context dependence. *Public Reason*, 5(1):19–30, 2013.

M. Ivanova et C. Paternotte. Theory choice, good sense and social consensus. *Erkenntnis*, 78(5):1109–1132, 2013.

C. Paternotte and J. Grose. Social norms and game theory: harmony or discord? *British Journal for the Philosophy of Science*, 64:551–587, 2013.

S. Okasha and C. Paternotte. Group adaptation, formal darwinism and contextual analysis. *Journal of Evolutionary Biology*, 26(2):1127–1139, 2012.

C. Paternotte. Joint action: How rational? how irreducible? commentary of r. tuomela's 'cooperation as joint action'. *Analyse and Kritik*, 33(1):87–92, 2011.

C. Paternotte. Being realistic about common knowledge: a lewisian approach. *Synthese*, 183(2):249–276, 2011.

S. Okasha, K. Binmore, J. Grose, and C. Paternotte. Cooperation, conflict, sex and bargaining. *Biology and Philosophy*, 25(2):257–267, 2010.

C. Paternotte. Une forme minimale de coopération. *Dialogue*, 48(2):235–267, 2009.

Ouvrages

C. Paternotte. *Agir Ensemble – Fondements de la Coopération*. Editions Vrin, 2017.

Chapitres d'ouvrages

C. Paternotte. Joint action: Why so minimal? In Anika Fiebich, editor, *Minimal Cooperation and Shared Agency*. Springer, à paraître.

C. Paternotte. Explaining prosocial behaviour: team reasoning or social influence? In *Contemporary Philosophy and Social Science*. Bloomsbury, 2019.

C. Paternotte. Parallels between biological individuality and joint action. In Thomas Pradeu and Alexandre Guay, editors, *Individuals Across the Sciences*. Oxford University Press, 2016.

C. Paternotte. Coopération et altruisme. In Thierry Hoquet and Francesca Merlin, editors, *Précis de philosophie de la biologie*. Vuibert, 2014. (Chapitre 21).

C. Paternotte. Constraints on joint action. In Mattia Gallotti and John Michael, editors, *Perspectives On Social Ontology and Social Cognition*. Springer, 2014.

C. Paternotte. Rational choice theory. In I.C. Jarvie and J. Zamorra-bonilla, editors, *The SAGE Handbook of the Philosophy of Social Sciences*. SAGE Publications, 2011. (Chapitre 14).

Recensions d'ouvrages

I. Drouet, J. Ferry-Danini, and C. Paternotte. Review - medical nihilism, jacob stegenga, oup, 2018. *Lato Sensu*, 2019.

C. Paternotte. Review of norms in the wild (cristina bicchieri, 2017). *Oeconomia*, 8(2), 2018.

C. Paternotte. Social interactions and the prisoner's dilemma—review of m. peterson (ed.), textitThe Prisoner's Dilemma. *Metascience*, 2016.

C. Paternotte. Review of b. skyrms's 'social dynamics'. *Notre Dame Philosophical Reviews*, Février 2015.

C. Paternotte. Recension de 'cooperation and its evolution' (k. sterelny, r. joyce, b. calcott et b. fraser (eds)). *Acta Biotheoretica*, 62(1):109–114, 2014.

C. Paternotte. Seven principles to rule them all – review of e. coen's 'cells to civilizations'. *Biology and Philosophy*, 28(4):683–692, 2013.

C. Paternotte. Review of b. skyrms's 'signals - evolution, learning and information'. *Notre Dame Philosophical Reviews*, Novembre 2010.

Autres

C. Paternotte. Introduction: New trends in rational choice theory. *Topoi*, 2019.

S. Okasha and C. Paternotte. The formal darwinism project: editors' introduction. *Biology and Philosophy*, 29(2):153–154, 2014.

C. Paternotte and J. Stern. Report: First paris-munich workshop in formal philosophy. *The Reasoner*, 7(3):33, 2013.

J. Grose and C. Paternotte. Conference report: Evolution, cooperation and rationality ii. *The Reasoner*, 5(8):128–129, 2011.

J. Grose and C. Paternotte. Conference report: Evolution, cooperation and rationality. *The Reasoner*, 3(11):12–13, 2009.

Présentations

- Novembre 2019 **Comment coopérer davantage ?**, Intervenant invité – Cinquièmes Assises Nationales des Directeurs des Affaires Culturelles, Rennes.
- Septembre 2019 **Unexplained Cooperation**, Septième Conférence de l'Association Européenne de Philosophie des Sciences, Université de Genève.
- Mai et juin 2019 **Les métaphores agentives en biologie : bonnes ou mauvaises ?**, Intervenant invité – Séminaire de l'IEES & Séminaire de philosophie générale de l'IHPST, Paris.
- Juin 2018 **Musique et action conjointe**, Intervenant invité – Séminaire MICA, IRCAM, Paris.
- Juin 2018 **La coopération : problèmes et défis**, Intervenant invité – Colloque "Education inclusive : coopérer pour scolariser", INSHEA, Nîmes.
- Mai 2018 **Les robots peuvent-ils agir ensemble ?**, Intervenant invité – Colloque "Le robot social comme objet d'enquête philosophique", Sorbonne Université.
- Mai 2018 **La coopération humaine : un phénomène unique ?**, Intervenant invité – Nuit de la philosophie, Beaux-Arts, Paris.

- Janvier 2018 **Reduction: the peculiar case of joint action**, Intervenant invité – Grounding and Reduction Conference, Sorbonne Université.
- Septembre 2016 **Vices, vertus, consensus et succès scientifique**, Intervenant invité – Cinquième Rencontres doctorales internationales en philosophie des sciences, Paris.
- Juin 2016 **Deception: a functional account**, Troisième Conférence Philosophy of Biology in the U.K., Université de Bristol.
- Mars 2016 **Information and the evolution of social preferences**, Deuxième conférence de la Société Allemande de Philosophie des Sciences, Université de Düsseldorf.
- Juillet 2015 **Opportunities for Cooperation**, Conférence Formal Ethics, Université de Bayreuth.
- Juin 2015 **Motor processes and team reasoning**, Intervenant invité - Atelier “Practical reasoning and Motor Representation”, Université de Warwick.
- Mars 2015 **Parallels between joint intentionality and biological individuality**, Intervenant invité - Séminaire “Social Action”, Centre pour l’Étude de l’action sociale, Université de Milan.
- Septembre 2014 **Robustness in evolutionary explanations: a positive account**, Intervenant invité - Atelier “Robustness Analysis”, Université de Helsinki.
- Septembre 2014 **Common knowledge: plain and probabilistic**, Intervenant invité - Atelier “Selected Topics of Social Epistemology”, Université de Salzbourg.
- Juin 2014 **Scientific virtues as catalysts**, Cinquième Congrès de la Société de Philosophie des Sciences, Université de Lille.
- Mai 2014 **Joint action and team reasoning**, Annual Conference of the European Society for the History of Economic Thought, Université de Lausanne.
- Mai 2014 **Information and the evolution of social preferences**, Third Conference on Games, Interaction, Reasoning, Learning, and Semantics, Université de Lund.
- Avril 2014 **Cultural evolution and group selection**, Intervenant invité - Séminaire Darwinisme et sciences sociales, Université de Lille.
- Février 2014 **Joint action and team reasoning**, Intervenant invité - Séminaire Décision, Rationalité et Interaction, IHPST, Paris.
- Février 2014 **La théorie des jeux en biologie**, Intervenant invité - Conférence Universcience, Collège International de Philosophie et Cité des sciences et de l’industrie, Paris.
- Novembre 2013 **Scientific virtues as catalysts**, Intervenant invité - Atelier Epistemic and scientific groups : interdisciplinary perspectives , Université de Nancy.
- Octobre 2013 **Information and the evolution of social preferences**, Colloque de Philosophie des Sciences, Université Ludwig-Maximilian, Munich.
- Août 2013 **Scientific Virtues: Diversity or Uniformity?**, Quatrième Conférence de l’Association Européenne de Philosophie des Sciences, Université de Helsinki.
- Juillet 2013 **Constraints on Joint Action**, Cinquième Joint Action Meeting, Université de Berlin.
- Juillet 2013 **Multi-level adaptations**, Premier atelier de philosophie Buenos Aires-Munich , Université Ludwig-Maximilian, Munich.
- Mai 2013 **Information and the evolution of social preferences**, Conférence Evolution, Intentionality and Information, Université de Bristol.
- Avril 2013 **Normes sociales et théorie des jeux**, Intervenant invité - Séminaire de philosophie économique, CEPERC, Université Aix-Marseille.

- Février 2013 **Expériences en théorie des jeux - enjeux, contraintes et limites**, Intervenant invité - Séminaire de philosophie des sciences, Université de Franche-Comté.
- Septembre 2012 **Choix de théories, bon sens et consensus**, Journée du groupe Décision, Rationalité et Interaction, IHPST, Paris.
- Août 2012 **Parallels between joint action and biological individuality**, *Collective Intentionality VIII*, Université de Manchester.
- Juillet 2012 **Theory choice, good sense and social consensus**, Conférence de la British Society for the Philosophy of Science, University of Stirling.
- Juillet 2012 **Social norms and game theory: harmony or discord?**, Conférence de la British Society for the Philosophy of Science, University of Stirling.
- Mai 2012 **Organicism as a working hypothesis**, *Conférence Individuals Across Sciences: a revisionary metaphysics?*, Université Paris 1-Sorbonne, Paris.
- Avril 2012 **Robustness and Evolutionary Modelling**, *Conférence Philosophy of Biology in the U.K.*, All Souls College, Oxford.
- Novembre 2011 **Group identification, social norms, team reasoning: empirical and conceptual issues**, *Intervenant invité - Atelier Altruism & Morality, Experiments & Concepts*, Ethics Center, Université de Zurich.
- Novembre 2011 **We-reasoning, rationality and probability**, *Intervenant invité - Séminaire Probabilité, Décision and Incertitude*, IHPST, Université Paris 1.
- Novembre 2011 **We-reasoning, rationality and evolution - Commentaire de Natalie Gold**, *Intervenant invité - Atelier Developmental aspects of joint intentions and actions and the emergence of economic concepts of coordination and cooperation in children*, Institut Jean Nicod-ENS-EHESS.
- Novembre 2011 **Social norms: harmony or discord?**, *Intervenant invité - The Emergence and Evolution of Social Norms Workshop*, Centre de recherche d'éthique appliquée, Université de Bucharest.
- Juillet 2011 **Social Norms and Game Theory: Harmony or Discord?**, *Conférence de la British Society for the Philosophy of Science*, Université de York.
- Juin 2011 **Group Adaptation, Formal Darwinism and Contextual Analysis**, *Evolution, Cooperation and Rationality II: Philosophical perspectives*, Université de Bristol.
- Mai 2011 **More reasoning about team reasoning**, *Intervenant invité - Atelier Coopération et coordination*, Institut Jean Nicod, Paris.
- Avril 2011 **Superorganismes et adaptations de groupe**, *Intervenant invité - Coopération et singularité en biologie (Ecole interdisciplinaire en biologie et physique)*, Berder.
- Août 2010 **Do we need social norms?**, *Collective Intentionality VII*, Université de Bâle.
- Juillet 2010 **What preferences explain cooperation?**, *Conférence annuelle 2010 de la British Society for the Philosophy of Science*, University College Dublin.
- Novembre 2009 **Quelles préférences pour la coopération ?**, *Troisième Congrès de la Société de Philosophie des Sciences*, Ecole Normale Supérieure, Paris.
- Septembre 2009 **Quelles préférences pour la coopération?**, *Congrès de la Société de Philosophie Analytique*, Université de Genève.
- Avril 2009 **Being Realistic about Common Knowledge**, *Philosophy and History of Science seminar*, Université de Bristol.

- Juillet 2008 **Defining Minimal Cooperation**, *Collective Intentionality VI*, Berkeley, University of California.
- Avril 2007 **Coopération, groupes et induction**, *Second Congrès de la Société de Philosophie des Sciences*, Université of Genève.
- Décembre 2006 **Reasons and Belief Updates in Cooperative Agency**, *PALMYR-4 (Paris-Amsterdam Logic Meetings of Young Researchers): Logics for Belief Dynamics*, Amsterdam, UvA, ILLC.
- Octobre 2005 **Commentateur de B. Kooi, ‘Multi-Agent Deontic Logic’**, *PALMYR-2*, Paris, IHPST.
- Juin 2005 **Realistic common knowledge**, *PALMYR-1 (Paris-Amsterdam Logic Meetings of Young Researchers)*, Amsterdam, UvA, ILLC.
- Janvier 2005 **Vers une formalisation réaliste de la connaissance commune**, *Premier Congrès de la Société de Philosophie des Sciences*, Paris, ENS Ulm.

Activités de recherche et administratives

- Responsabilités administratives Responsable pédagogique du double cursus sciences-philosophie (double licence et majeure-mineure, depuis 2018) ; responsable du tutorat (2016-8) ; Sorbonne Université.
- Numéro spécial Éditeur d’un numéro spécial de *Topoi* sur la théorie du choix rationnel (2019) ; Co-éditeur d’un numéro spécial de *Biology and Philosophy* sur le darwinisme formel (2014).
- Association Membre associé de l’IHPST, Paris. Membre du conseil d’administration de la Société de Philosophie des Sciences. Membre de l’équipe Décision, Rationalité et Interaction.
- Comité éditorial Journal *Topoi* (depuis 2011) ; Journal *Intellectica* (depuis 2016).
- Activité de rapporteur *Philosophy of the Social Sciences* ; *British Journal for the Philosophy of Science* ; *Synthese* ; *Erkenntnis* ; *Biology and Philosophy* ; *Studies in History and Philosophy of Science* ; *Theory and Decision* ; *Topoi* ; *Review of Psychology and Philosophy* ; *European Journal for Philosophy of Science* ; *Mind and Machines* ; *Philosophical Papers* ; *Klésis* ; *Logique et Analyse*.
- Organisation Conférence internationale du Journal *Topoi*: Théorie du choix rationnel, octobre 2016, Université Ludwig Maximilians, Munich.
Conférence internationale Evolution, Cooperation and Rationality II: Philosophical Perspectives, 29–31 juin 2011, Bristol.
Atelier “Social norms in social science” pour le projet Evolution, Cooperation and Rationality, février 2011, Bristol.
Conférence internationale Evolution, Cooperation and Rationality, 18–20 septembre 2009, Bristol.
- Co-organisation - autres Séminaire interne et séminaire d’épistémologie formelle, SND, depuis 2018. Séminaire de recherche du département de philosophie, Université de Bristol, 2010. Séminaire de philosophie formelle (IHPST), 2007-2008.
- Rapporteur de conférence Congrès de l’association canadienne de philosophie analytique, 2013.
Actes du Deuxième Congrès de la Société de Philosophie des sciences, 2007.
- Comité de sélection Sélection de candidats, membre de jury d’entretien pour des postes de post-doctorat et de professeur assistant à l’université de Munich, 2013 & 2014. Sélection de candidats à la double licence sciences-philosophie et entretiens, à Sorbonne Université depuis 2018.

Supervision et correction Dissertations de 3^e année, de Master (depuis 2008) ; travaux d'agrégation (depuis 2018).