

Thomas BOYER-KASSEM

(né BOYER)

Maître de Conférences HDR en Logique et Philosophie des Sciences

Département de Philosophie, Lab. MAPP

Université de Poitiers

Adresse postale : 8 rue Descartes – TSA 81118 – 86022 Poitiers Cedex 9

Adresse physique : Bureau 101-102 – 36 rue de la Chaîne – 86000 Poitiers



- HDR en Philosophie (Paris 1, 2024),
Docteur en Philosophie (Paris 1, 2011),
Agrégé de Physique (2006),
Ancien élève de l'ÉNS de Cachan (2003).
- thomas.boyer.kassem@univ-poitiers.fr 06 91 28 69 68
<http://thomasboyerkassem.yolasite.com/> (*publications téléchargeables sur ce site*)
- Né le 21 avril 1984. Nationalité française. Marié, quatre enfants (2015, 2016, 2018, 2020).
- **Domaines de spécialité** : philosophie des sciences, épistémologie sociale, épistémologie formelle, théorie de la décision, éthique de la décision, philosophie de la physique.
- **Domaines de compétence** : philosophie de la connaissance, histoire des sciences, histoire de la philosophie analytique, logique, physique.

Emplois académiques

2018-...	Maître de Conférences en Logique et Philosophie des Sciences, Université de Poitiers, département de Philosophie. <i>(en disponibilité pour congé parental en 2021-2023)</i>
2017-2018	ATER en Philosophie, Université Grenoble Alpes, département de Philosophie.
2015-2017	Post-doctorant AXA Research Fellow, TiLPS, Tilburg University, Pays-Bas.
2014-2015	Post-doctorant, Archives H. Poincaré, Nancy.
2013-2014	ATER en Philosophie, Université Lille 3, département de Philosophie.
2012-2013	ATER en Histoire et Philosophie des Sciences, Université Lille 1, UFR de Physique.
2012	Post-doctorant, MSH Lorraine, Nancy.
9-12/2010	Chercheur invité, Columbia University, États-Unis, dép. de Philosophie (P. KITCHER).
2008-2011	Allocataire de recherche, Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne, IHPST.

Formation et diplômes

- 2024 **Habilitation à Diriger des Recherches en Philosophie, Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne** : « Science, expertise et décision ». [\[pdf\]](#)
Jury : Paul BARTHA (PR, Univ. British Columbia, Canada), Mikaël COZIC (PR, Univ. Lyon 3 ; rapporteur), Maximilian KISTLER (PR, Univ. Paris 1 ; garant), Rida LARAKI (DR CNRS, Univ. Dauphine et UM6P, Maroc), Stéphanie RUPHY (PR, ENS ; rapporteure) et Dunja ŠEŠELJA (PR, Univ. Bochum, Allemagne).
- 2011 **Doctorat de Philosophie, Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne**, mention Très Honorable avec Félicitations à l'unanimité.
Thèse : « La pluralité des interprétations d'une théorie scientifique : le cas de la mécanique quantique » [\[pdf\]](#), sous la direction de Jacques DUBUCS (DR, IHPST) et Anouk BARBEROUSSE (PR, Université Lille 1).
Jury : Alexandre GUAY (MCF, Univ. de Bourgogne), Franck LALOË (DR, ÉNS), Stéphanie RUPHY (MCF HDR, Univ. de Provence). Rapporteur : Philip KITCHER (PR, Columbia University, États-Unis).
- 2010 **Cours de Philosophie de la Mécanique Quantique** (*graduate*), Columbia University, États-Unis.
- 2009 **École d'été de Philosophie de la Mécanique Quantique** « GSSPP09 », Université de Genève, Suisse.
- 2003-2008 **Élève de l'École Normale Supérieure de Cachan, 2^{ème}**.
- 2008 **Master de Philosophie**, spécialité Philosophie des Sciences, Université de Paris 1. **Mention TB**.
Mémoire : « Mécanique quantique et intégrale de chemin : l'interprétation d'une théorie change-t-elle avec sa formulation mathématique ? », dirigé par A. Barberousse (IHPST) et G. Cohen-Tannoudji (CEA). Note : **18/20**.
- 2007 **Licence de Philosophie**, Université de Toulouse 2.
- 2006 **Agrégation de Sciences Physiques**, option Physique, **21^{ème}** (135 admis, 1700 candidats).
- 2005 **Master 1 de Physique**, Université de Paris 6. **Mention B**.
Stage de recherche de 4 mois à l'Université Humboldt (Berlin), Institut de Physique.
- 2004 **Licence de Physique**, Université de Paris 6. **Mention TB**.
- 2003 **Admission à l'ÉNS de Cachan**, département de Physique.
2^{ème} au concours École Polytechnique & ÉNS de Cachan (filière PSI).
- 2001-2003 Classes préparatoires scientifiques, lycée Louis-le-Grand, Paris.

Prix, bourses et projets de recherche

- 2021-2025 **Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche**.
- 2013 **Prix « Jeune Chercheur »** de la Société de Philosophie des Sciences. [\[www\]](#)
- 2024-2026 Projets PIA4 Univ. Poitiers « Rationalité et précaution : un effet de la méditation ? » (36,5 k€)
- 2020 Projet MSHS Poitiers & CNRS « Décision, risque, méditation » (10 k€).
- 2019 Projet MSHS Poitiers « La précaution dans la santé et l'environnement » (3,5 k€).
- 2018-2021 **Chaire d'excellence junior**, Idex Bordeaux (320 k€), déclinée.
- 2018-2020 **Bourse Marie Curie**, London School of Economics [taux de succès 14%] (200 k€), déclinée.
- 2015-2017 **Bourse post-doctorale** Axa Research Fund (120 k€).
- 2008-2011 Allocation de recherche doctorale de l'Université de Paris 1.

Membre de projets de recherche

2020-2023	Projet ANR « CRISP » (resp. S. RUPHY, ENS). [www]
2020-2023	Projet Région Nouvelle-Aquitaine « PhiBioMed » (resp. M. LEMOINE, U. Bordeaux).
2021-2022	Projet ANR « Respire » (resp. B. Ventelou, Aix-Marseille U.) [www]
2020-2021	Projet ANR Flash COVID-19 « ConfinObs » (resp. M. Willinger, U. Montpellier) [www]
2019-...	Réseau PhilInBioMed, Université de Bordeaux (resp. T. PRADEU, CNRS, Bordeaux).
2018-2022	Projet « Espace Collaboratif : Croiser les savoirs avec tou.te.s » (GIS Démocratie et Participation : ATD Quart Monde, CNAM, CNRS) [www]
2017	Projet Idex Jedi, Univ. Côte d'Azur, « Quantum Cognition » (resp. É. GUERCI, U. Nice).
2016-2017	Projet CPER Univ. Lorraine « D3CTRIX » (resp. C. IMBERT, CNRS, Nancy).
2015	Projet CNRS PEPS « D3CTRIX » (resp. C. IMBERT, CNRS, Nancy).
2015	Projet CNRS PEPS « Quantumtest » (resp. É. GUERCI, U. Nice).
2011-2014	Projet MSH Lorraine « Colexia » (resp. C. IMBERT, CNRS, Nancy).
2009-2011	Projet ANR « Compuphys » (resp. A. BARBEROUSSE, CNRS, Paris).

Administration et activités de recherche

Responsabilités pédagogiques

2018-2021	Responsable de la Licence de Philosophie , et directeur des études, Université de Poitiers.
2018-2021	Référent handicap du département de Philosophie, Université de Poitiers.

Encadrement de la recherche

Direction de thèse :

2021-...	Sara MARTOUZET, « Décider collectivement en contexte de dilemme : cas du protocole M3 de prélèvement d'organes », co-dir. avec E. Rusch (Univ. Tours).
----------	--

Membre de jury de thèse (* = rapporteur) :

2024	*	Omer Billy NDANGANG NGONGANG, « Les valeurs et leur rôle dans l'histoire des sciences : une étude au-delà de Larry Laudan. Jalons d'une approche axiologique par complémentarité », Université de Lille et Institut Catholique de Paris (dir. G. Denis et P. Uzan).
2020		André SARRAZIN, « La causalité entre physique et métaphysique », Université de Poitiers et Institut Catholique de Paris (dir. S. Roux et C. Riquier).
2019		Daniel Mateo RAMIREZ, « Déterminisme et indéterminisme : la philosophie de Bergson et l'analyse des problèmes physiques », Université de Poitiers (dir. S. Roux).

Direction de mémoires de Master :

2023-2024	Axel PETCHOT-BACQUÉ, « Un 'monisme neutre' est-il possible? Autour de <i>The Analysis of Mind</i> de Bertrand Russell », Master 2.
2020-2021	Lara ÖZMEN, « Étude comparée des concepts de <i>sense data</i> et de <i>qualia</i> dans la philosophie de la perception du XXème siècle », Master 1.
2019-2020	Olivier ROOSE, « Propositions pour une analyse philosophique du phénomène de la découverte scientifique », Master 2.
2017-2018	Baptiste PICHOT, « L'éducation rationaliste selon Francisco Ferrer », (encadrement en M1 du mémoire unique M1 & M2).
2017-2018	Luc ROUSSEAU, « Science et pseudo-science », (encadrement en M1 du mémoire unique M1 & M2).

2019-... Membre de l'équipe d'encadrement, DU « Philosophie dans les sciences : approches conceptuelles appliquées à la recherche biologique et médicale », Université de Bordeaux. [www]

Membre de jury de mémoires de Master :

2017-... Membre du jury de 5 mémoires de Master 2 en philosophie (Grenoble, Poitiers, Nancy).

Membre de comité de sélection

2020 Poste de Maître de Conférences « Philosophie de la technique : approches contemporaines », Univ. Paris 10 Nanterre.

Responsabilités éditoriales, expertise

Membre de comités scientifiques :

- éd. Classiques Garnier, coll. « Histoire et Philosophie des Sciences », Paris (depuis 2009).
- *Philosophia Scientiæ*, Paris : Kimé (depuis 2015).

Évaluateur pour des revues :

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">● philosophiques :— <i>Analysis</i>,— <i>Dialogue</i>,— <i>European Journal for Phil. of Science</i>,— <i>L'Encyclopédie Philosophique</i>,— <i>Journal of Philosophy</i>,— <i>Lato Sensu</i> (×4),— <i>Perspectives on Science</i>,— <i>Philosophers' Imprint</i>,— <i>Philosophia Scientiæ</i> (×2),— <i>Philosophy & Technology</i>,— <i>Philosophy of Science</i> (×2),— <i>Studies in History and Phil. of Science</i>,— <i>Synthese</i> (×5). | <ul style="list-style-type: none">● scientifiques ou interdisciplinaires :— <i>Axioms</i>,— <i>Ethics, Policy and Environment</i>,— <i>Historical Social Research</i>,— <i>Journal of Mathematical Psychology</i>,— <i>Participations</i>,— <i>Politics, Philosophy & Economics</i>,— <i>Revue des Questions Scientifiques</i>,— <i>Risk Analysis</i>. |
|---|---|

Expert scientifique pour l'attribution de bourses de recherche :

- European Research Council (2023),
- Agence Nationale de la Recherche (2021),
- European Science Foundation (2016-2022),
- Quantum Engineering, Université Grenoble Alpes (2018, 2019),
- Mairie de Paris (2015),
- Région Île-de-France (2012).

Expert scientifique pour l'évaluation d'institutions :

- AÉRES (2013).

Organisation de séminaires et de conférences

2019-2023 *Séminaire d'épistémologie sociale et formelle*,
Paris Sorbonne, mensuel (avec C. IMBERT, I. DROUET, C. PATERNOTTE).

2019 *Séminaire « Précaution »*, Poitiers, mensuel.

2017 « Group decision-making in scientific expert committees »,
Tilburg University (Pays-Bas), 12-13 avril. (avec D. KLEIN). [www]

- 2016 « Modélisation et Simulation en Sciences Humaines et Sociales », Université de Lorraine, Nancy, 13-14 oct. (avec C. BOURJOT, V. CHEVRIER, C. IMBERT).
 « Philosophy of the Precautionary Principle », Tilburg University (Pays-Bas), 3 mai. (avec J. SPRENGER) [www]
- 2015 « Modélisation des décisions collectives : perspectives interdisciplinaires », MSH Lorraine, Nancy, 17-18 nov. (avec C. IMBERT)
 « Quantum models of cognition », MSHS du Sud-Est, Nice, 8 jan. (avec S. DUCHÊNE et É. GUERCI). [www]
- 2013 « Modeling epistemic and scientific groups : interdisciplinary perspectives », MSH Lorraine, Nancy, 25-26 nov. (avec H. GALINON et C. IMBERT). [www]
- 2012 « Epistemic groups and collaborative research in science », Archives H. Poincaré, 17-19 déc. (avec C. IMBERT). [www]
- Membre du comité de programme :**
- 2019 — European Philosophy of Science Association 2019 Conference, Genève (Suisse), 11-14 sept. [www]
 — « Formal Epistemology Workshop 2019 », Université de Turin (Italie), 19-21 juin.
- 2018 — « Le progrès a-t-il un avenir ? », exposition à Universcience / Cité des Sciences, Paris, mai.
- 2017 — « Formal Epistemology Workshop 2017 », Washington Univ. (Seattle, États-Unis), 26-28 mai
- 2016 — « René Descartes Lectures », Tilburg University (Pays-Bas), 5-7 sept.
- 2014 — « Agent-based modeling in philosophy », LMU Munich (Allemagne), 11-13 déc.

Organisation de groupes de lecture

- 2016-2017 Tilburg University (Pays-Bas) : décisions collectives (mensuel).
- 2015-2016 Tilburg University (Pays-Bas) : philosophie du risque (mensuel). [www]
- 2012 Archives H. Poincaré, Nancy : épistémologie sociale (mensuel).
- 2009-2010 IHPST, Paris : les modèles et la représentation scientifique (bimensuel).
- 2008-2009 IHPST, Paris : la causalité (bimensuel).

Publications

Merci de noter que mon nom est BOYER avant 2014, et BOYER-KASSEM après.

Ouvrage

- [A.1] BOYER-KASSEM, Thomas (2015), *Qu'est-ce que la Mécanique Quantique ?*, Paris : Vrin, Coll. « Chemins Philosophiques », 128 p. [\[pdf\]](#)

Recensé dans *L'Œil de Minerve*.

Édition d'ouvrage

- [B.1] BOYER-KASSEM, Thomas, Conor MAYO-WILSON et Michael WEISBERG (éds.) (2017), *Scientific Collaboration and Collective Knowledge*, New York : Oxford University Press. [\[pdf\]](#) [\[www\]](#)

Recensé dans *BJPS Review of Books*, *Lato Sensu*, *Notre Dame Philosophical Reviews*, *Philosophy of Science*.

Articles dans des revues à comité de lecture répertoriées dans des bases de données internationales

- [C.16] BOYER-KASSEM, Thomas et Sébastien DUCHÊNE (2024), « Reasonable precaution or unjust discrimination? Applying a lexical utility model of the precautionary principle to moral choices », *Journal of Business Ethics* [\[pdf\]](#) [\[doi\]](#)
- [C.15] IMBERT, Cyrille, et Thomas BOYER-KASSEM (2024), « Explaining scientific collaboration : a general functional account », *The British Journal for the Philosophy of Science* 75 (4) : 993-1017. [\[pdf\]](#) [\[doi\]](#)
- [C.14] BOYER-KASSEM, Thomas, Sébastien DUCHÊNE et Ismaël RAFAÏ (2024), « Compliance with Covid-19 sanitary measures : don't forget the precautionary principle » *Santé Publique* 36 (5) : I-XII. [\[pdf\]](#) [\[www\]](#). « Respect des mesures sanitaires contre le Covid-19 : n'oublions pas le principe de précaution », *Santé Publique* 36 (5) : 37-48. [\[pdf\]](#) [\[www\]](#) [\[doi\]](#)
- [C.13] IMBERT, Cyrille, Thomas BOYER-KASSEM, Vincent CHEVRIER et Christine BOURJOT (2020), « Improving deliberations by reducing misrepresentation effects », *Episteme* 17(4), 403-419. [\[pdf\]](#) [\[doi\]](#)
- [C.12] BOYER-KASSEM, Thomas et Sébastien DUCHÊNE (2020), « On discrimination in health insurance », *Social Choice and Welfare*, 55(1), 5-23. [\[pdf\]](#) [\[doi\]](#)
- [C.11] BOYER-KASSEM, Thomas (2019), « Comment : The Precautionary Principle and Judgment Aggregation », *Risk Analysis*, 39(6) : 1225-1226. [\[pdf\]](#) [\[doi\]](#)
- [C.10] BOYER-KASSEM, Thomas (2019), « Scientific expertise and risk aggregation », *Philosophy of Science* 86(1) : 124-144. [\[pdf\]](#) [\[doi\]](#)
- [C.9] BOYER-KASSEM, Thomas (2017), « The Precautionary Principle has not been shown to be incoherent : A reply to Peterson », *Risk Analysis* 37(11) : 2039–2040. [\[pdf\]](#) [\[doi\]](#)
- [C.8] BOYER-KASSEM, Thomas (2017), « Is the Precautionary Principle really incoherent ? », *Risk Analysis* 37(11) : 2026–2034. [\[pdf\]](#) [\[doi\]](#)
- [C.7] DUCHÊNE, Sébastien, Thomas BOYER-KASSEM et Éric GUERCI (2017), « Une nouvelle approche expérimentale pour tester les modèles quantiques de l'erreur de conjonction », *Revue Économique*, vol. 5, p. 16-31 (actes de la conférence annuelle de l'ASFEE 2015). [\[pdf\]](#) [\[doi\]](#)
- [C.6] BOYER-KASSEM, Thomas, Sébastien DUCHÊNE et Éric GUERCI (2016), « Quantum-like models cannot account for the conjunction fallacy », *Theory and Decision*, 81(4) : 479-510. [\[pdf\]](#) [\[doi\]](#)

- [C.5] BOYER-KASSEM, Thomas, Sébastien DUCHÊNE et Éric GUERCI, (2016) « Testing quantum-like models of judgment for question order effect », *Mathematical Social Sciences* 80 : 33-46. [\[pdf\]](#) [\[doi\]](#)
- [C.4] BOYER-KASSEM, Thomas et Cyrille IMBERT (2015), « Scientific collaboration : do two heads need to be more than twice better than one ? », *Philosophy of Science* 82(4) : 667-688. [\[pdf\]](#) [\[jstor\]](#) [\[doi\]](#)
- [C.3] BOYER-KASSEM, Thomas (2014), « Layers of Models in Computer Simulations », *International Studies in the Philosophy of Science*, 28 (4) : 417-436. [\[pdf\]](#) [\[doi\]](#)
- [C.2] BOYER, Thomas (2014), « Is a bird in the hand worth two in the bush? Or, whether scientists should publish their intermediate results », *Synthese*, 191 (1) : 17–35. [\[pdf\]](#) [\[doi\]](#). (**Prix SPS Jeunes Chercheurs 2013**)
- [C.1] BOYER, Thomas, Wolfgang BIETENHOLZ et Jaïr WUILLOUD (2007), « Spin chain simulations with a meron cluster algorithm », *International Journal of Modern Physics C* 18 : 1497–1511. [\[pdf\]](#) [\[doi\]](#)

Articles dans des revues à comité de lecture

- [D.3] BOYER-KASSEM, Thomas (2017), « Le principe de précaution » (article ‘Grand Public’), in M. Kristanek (éd.), *L’Encyclopédie Philosophique*. [\[www\]](#)
- [D.2] BOYER-KASSEM, Thomas (2015), « Les interprétations de la mécanique quantique : une vue d’ensemble introductive », *Implications Philosophiques*, sept. 2015. [\[pdf\]](#) [\[www\]](#)
- [D.1] BOYER, Thomas et Anouk BARBEROUSSE (2013), « Interpréter une théorie physique », *Methodos*, [En ligne], 13 | 2013, mis en ligne le 11 mars 2013. [\[pdf\]](#) [\[doi\]](#)

Chapitres d’ouvrages

- [E.4] BOYER-KASSEM, Thomas (à paraître), « Une critique de la position de Dirac concernant le choix entre des interprétations quantiques », in F. Laguens (dir.), *La Philosophie des physiciens, XXe-XXIe siècles*, Éditions Matériologiques. [\[pdf\]](#)
- [E.3] BOYER-KASSEM, Thomas (2024), « L’acceptabilité du risque dans les groupes », in M. AUDIFFREN et I. DE LA VILLE (dir.), *De l’identification à l’acceptabilité sociale des risques. Une approche interdisciplinaire et multiniveaux*, Presses Universitaires de Rennes, coll. SHS. [\[pdf\]](#) [\[www\]](#)
- [E.2] BOYER-KASSEM, Thomas (2020), « Physique quantique », in J. GAYON (dir.), *Dictionnaire Encyclopédique de l’Identité*, Gallimard, coll. Folio Essais. [\[pdf\]](#)
- [E.1] BOYER-KASSEM, Thomas, Conor MAYO-WILSON et Michael WEISBERG (2017), « Introduction », in T. BOYER-KASSEM, C. MAYO-WILSON et M. WEISBERG (éds.), *Scientific Collaboration and Collective Knowledge*, New York : Oxford University Press, p. xi-xix.

Traductions (de l’anglais au français)

- [F.2] BOYER-KASSEM, Thomas (à paraître), traduction de « The Division of Cognitive Labor », P. Kitcher, in BONNAY, D. et GALINON, H. (éds.), *Textes clés de l’épistémologie sociale*, Paris : Vrin. [\[pdf\]](#)
- [F.1] BOYER-KASSEM, Thomas (2018), traduction de « Dispelling the Quantum Spooks — a Clue that Einstein Missed ? », H. Price et K. Wharton, in BOUTON, C. et HUNEMAN, P. (éds.), *Temps de la nature et nature du temps*, Paris : CNRS éditions. [\[pdf\]](#)

Recensions

- [G.2] BOYER-KASSEM, Thomas (2019), « Review of Daniel Steel (2015), *Philosophy and the Precautionary*

Principle », *Ethics, Policy & Environment* 22(1) : 103–105. [pdf] [doi]

- [G.1] BOYER-KASSEM, Thomas (2016), « Le principe de précaution est-il bien raisonnable ? » (Recension de Steel 2015, *Philosophy and the Precautionary Principle*), *La Vie des Idées*, 25 juillet 2016. [www]

Diffusion des connaissances

- [H.8] BOYER-KASSEM, Thomas, Sébastien DUCHÊNE et Julie JEBEILE (2022), « Améliorer l'impartialité de l'expertise scientifique », *Gestions Hospitalières*, n° 614, p. 114-116 (actes des 17èmes Assises Nationales Hospitalo-Universitaires, Lille, 2021). [pdf] [www]
- [H.7] BOYER-KASSEM, Thomas (2020), « Le principe de précaution », *L'Actualité Nouvelle-Aquitaine*, n° 127, p. 42-43. [pdf] [www]
- [H.6] Interviewé sur les-philosophes.fr (2019). [www]
- [H.5] BOYER-KASSEM, Thomas (2019), « Le jugement majoritaire et la délibération : mieux discuter, pour mieux voter ! », contribution pour l'association Mieux Voter, mieuxvoter.fr. [www]
- [H.4] BOYER-KASSEM, Thomas (2017), « Lutter contre les préjugés sur la pauvreté », *Revue Quart Monde*, n° 243, p. 50-52. [pdf] [www]
- [H.3] BOYER-KASSEM, Thomas (2017), « Une théorie en quête de sens » (dossier Physique quantique), *La Recherche*, fév. 2017, n° 520, p. 50-52. [pdf]
- [H.2] Interviewé dans un journal de philosophie brésilien : *Filogenese*, 2014, 7(1) : i-xxi. [www]
- [H.1] Interviewé ou cité dans des magazines scientifiques :
Science & Vie Junior (2014), n° 109 ;
Science & Vie (2012), n° 1135.

Autres publications

- [I.5] BOYER-KASSEM, Thomas (2024), « Science, expertise et décision », mémoire d'HDR, Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne. [pdf]
- [I.4] BOYER-KASSEM, Thomas, Henri GALINON et Cyrille IMBERT (2014), « Conference report : Modeling Epistemic and Scientific Groups », *The Reasoner*, 8(2) : 16.
- [I.3] BOYER, Thomas et Cyrille IMBERT (2013), « Conference report : Epistemic Groups and Collaborative Research in Science », *The Reasoner*, 7(2) : 20.
- [I.2] BOYER, Thomas (2012), « Conference report : The Collective Dimension of Science », *The Reasoner*, 6(2) : 25.
- [I.1] BOYER, Thomas (2011), « La pluralité des interprétations d'une théorie scientifique : le cas de la mécanique quantique », thèse de doctorat, Paris : Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne. [pdf].

Travaux en préparation ou en cours d'évaluation

- [J.3] « Improving oral voting with balanced procedures » (avec Cyrille IMBERT) (10000 mots)
- [J.1] « A majority believes that P , so what? — On applying Majority Judgment to the knowledge domain » (10000 mots)

Présentations orales

Présentations orales dans des colloques avec comité de sélection

- 2024 « Une critique de la position de Dirac concernant le choix entre des interprétations quantiques », *La philosophie des physiciens, XXe-XXIe siècles*, IPC-Facultés Libres, Paris. 6 mars.
- 2021 « Est-il pertinent que “la majorité croit que P” ? À propos de l’extension du jugement majoritaire en épistémologie », *La notion de degré en épistémologie*, GRE, Collège de France. 24 juin.
- 2019 « On discrimination in health insurance », *MANCEPT workshop*, University of Manchester (Royaume-Uni). 9-11 sept.
- « In Praise of Contradiction : How to Help Groups Uncover What They Privately Believe », *Agent-Based Models in Philosophy*, Ruhr Universität Bochum (Allemagne). 20-22 mars.
- 2016 « Scientific expertise, risk assessment, and majority voting », *Conférence de la Philosophy of Science Association 2016*, Atlanta (États-Unis). 3-5 nov.
- « Is value-free scientific expertise possible ? », *Descartes lectures*, Tilburg University (Pays-Bas). 5-7 sept.
- « Group knowledge : aggregating a numerical comparison », *Conférence du European Epistemology Network*, Paris. 6-8 juin.
- « A defense of the Precautionary Principle », *MuST9 : Evidence, Inference, and Risk*, LMU Munich (Allemagne). 31 mars-2 avril.
- « Testing quantum-like models for question order effects and for the conjunction fallacy », *Quantum Probability and Decision Making*, Fields Institute, Toronto (Canada). 9-11 mars.
- 2014 « Explaining scientific collaboration », *Agent-Based Modeling in Philosophy*, LMU Munich (Allemagne). 11-13 déc.
- « La multiplicité des explications scientifiques », *V^e congrès de la Société de Philosophie des Sciences*, Lille. 25-27 juin.
- 2012 « L’unité d’un domaine de recherche scientifique, d’un point de vue pratique », *IV^e congrès de la Société de Philosophie des Sciences*, Montréal (Canada). 1-3 juin.
- « L’unité d’un domaine de recherche scientifique, d’un point de vue pratique », *Congrès de la Société de Philosophie Analytique*, Paris. 4-6 mai.
- « Whether scientists should try to go it alone », *5th Sydney-Tilburg Conference : The Progress of Science*, Tilburg University. 25-27 avril.
- 2011 « Whether scientists should try to go it alone », *The Collective Dimension of Science*, Université de Nancy 2. 8-10 déc.
- « What numerical methods are not. The case of multilayered simulations », *Numerical Methods and their Philosophical Analysis*, IHPST (Paris). 3-4 nov.
- « Whether scientists should publish intermediate results », *Congrès de la European Philosophy of Science Association 2011*, Athènes (Grèce). 5-8 octobre.
- 2010 « In practice, is quantum mechanics a unified theory ? On the impact of multiple interpretations », *Frontiers of Fundamental Physics 11*, Université de Paris 7. 6-9 juillet.
- « Statistical simulations with imaginary time path integral : only one computational model ? », *Models and Simulation 4*, Université de Toronto (Canada). 7-9 mai.
- 2009 « Comment choisir entre plusieurs interprétations d’une théorie ? Le cas de la mécanique quantique » *III^e congrès de la Société de Philosophie des Sciences*, Paris. 12-14 nov.
- « En quel sens la coexistence de plusieurs interprétations d’une théorie peut-elle être normale ? »,

Congrès de la Société de Philosophie Analytique, Université de Genève (Suisse). 2-5 sept.

« The coexistence of several quantum interpretations and the fruitfulness of scientific works », *Congrès de la Society for Philosophy of Science in Practice*, Minneapolis (États-Unis). 18-20 juin.

Autres présentations orales (* = invitées).

- 2024 « Modèles, simulations, interdisciplinarité : une approche contemporaine en philosophie », *Séminaire du MAPP*, Université de Poitiers. 4 décembre.
- 2021 * « Améliorer l'impartialité de l'expertise scientifique », *17^e Assises Hospitalo-Universitaires*, CHRU de Lille. 9-10 décembre.
- * Table ronde – la philosophie dans les sciences. Espace Mendès France. 1er juin.
- * « Décisions face au risque : de l'importance de bien formuler le problème », *Séminaire « Risques, Incertitudes et Décisions »*, Université Paris Dauphine. 6 avril.
- * « Explaining scientific collaboration : a general functional account », *Séminaire de l'APC – Laboratoire Astroparticule et Cosmologie*, Univ. Paris 7. 11 février.
- 2020 * « Expliquer la collaboration scientifique », *Jeudis de l'histoire et de la philosophie des sciences*, ENS, Paris. 24 sept.
- * « Le principe de précaution est-il bien raisonnable ? », *Les amphis du savoir*, Espace Mendès-France, Poitiers. 5 février
- 2019 « Sur l'étendue du principe de précaution. Lorsque la précaution rencontre la discrimination », *Séminaire « Précaution »*, MSHS Poitiers. 25 juin.
- 2018 * « Santé! Assurances et discrimination », *Journée « Risques et vulnérabilités »*, MSHS Poitiers. 6 décembre.
- « Santé! Assurances et discrimination », *Séminaire du MAPP*, Université de Poitiers. 21 novembre.
- * « Belief aggregation and epistemic values », *Collective opinion and belief aggregation*, ÉNS, Paris. 28-29 mai.
- 2017 * « Choosing between quantum interpretations », *Quantum Interdisciplinary Sciences Seminar*, Institut Néel, Grenoble. 12 septembre.
- * « Sur le vote à la majorité dans des comités d'expertise », *Journée d'épistémologie politique*, Archives Poincaré & SND, Paris. 30 juin.
- * « On the scope of the Precautionary Principle. When precaution meets discrimination », *Why be cautious ?*, Université de Berne, Suisse. 4-5 mai.
- « Scientific expertise and risk aggregation with threshold »,
« No need for a secret ballot? How to reduce reputational cascades in expert committees », *Group decision-making in scientific expert committees*, Tilburg University. 12-13 avril.
- « On discrimination in health insurance », *séminaire de TiLPS en épistémologie et philosophie des sciences*, Tilburg University. 9 février.
- 2016 « No need for a secret ballot? Reputational cascades in deliberative groups », *séminaire de TiLPS en épistémologie et philosophie des sciences*, Tilburg University. 24 novembre.
- * « No need for a secret ballot? How to reduce reputational cascades in expert committees », *Dutch Social Choice Colloquium*, Erasmus University Rotterdam (Pays-Bas). 18 novembre.
- * « Qu'est-ce que la mécanique quantique ? », *Librairie Vrin, festival Quartier du Livre*, Paris V^e, 24 mai.

- « On the coherence of the Precautionary Principle as a decision rule », *Philosophy of the Precautionary Principle*, Tilburg University. 3 mai.
- « Scientific expertise, risk assessment, and majority voting », *séminaire de TiLPS en épistémologie et philosophie des sciences*, Tilburg University. 16 mars.
- * « L'agrégation des probabilités et la comparaison avec un seuil », *séminaire Décision, Rationalité, Interaction*, IHPST, Paris. 18 février.
- 2015 « La modélisation des cascades de réputation dans les groupes délibératifs », *Modélisation des délibérations et des décisions collectives*, MSH Lorraine, Nancy. 17-18 nov.
- « Explaining scientific collaboration », *séminaire de TiLPS en épistémologie et philosophie des sciences*, Tilburg University. 2 sept.
- * « Modèles du jugement avec probabilités quantiques : de nouveaux tests empiriques », *séminaire Probabilité, Décision, Incertitude*, IHPST, Paris. 22 mai.
- « Testing quantum models for question order effects and for the conjunction fallacy », *Quantum models of cognition*, MSHS du Sud-Est, Nice. 8 jan.
- 2014 « Tester les modèles quantiques du jugement – présentation du projet Quantumtest », MSHS du Sud-Est, Nice. 25 novembre.
- 2013 « Why should scientific collaborations form? Modeling from the micro », *Modeling epistemic and scientific groups*, MSH Lorraine, Nancy. 25-26 nov.
- * « L'équivalence empirique des interprétations de la mécanique quantique », *séminaire doctoral de SPHÈRE*, Université Paris Diderot. 13 novembre.
- * « Représenter spatialement pour calculer, non pour visualiser », *séminaire Lille-Gand la preuve scientifique entre argumentation et image*, MESHS, Lille. 25 juin.
- * « La multiplicité des explications scientifiques », *Les niveaux d'explication en physique*, IHPST, Paris. 20 juin.
- 2012 « Why should scientific collaborations form? Modeling from the micro », *Epistemic groups and collaborative research in science*, Archives H. Poincaré, Nancy. 17-19 déc.
- « Stratégies de publications en science », *Journée pluri-disciplinaire de la MSH Lorraine*, Nancy. 22 mars.
- 2010 * « Une introduction aux enjeux philosophiques en mécanique quantique », département de Philosophie, Université de Nantes. 30 mars.
- * Commentateur, *colloque Fondements de la mécanique quantique et information quantique*. École Normale Supérieure, Paris. 8 janvier.
- 2005 * « Spin chain simulations with a meron cluster algorithm », Institut de Physique, Université Humboldt, Berlin. 25 août.

Posters

- 2019 « Aggregating degrees of beliefs with thresholds »
et « In Praise of Contradiction : How to Help Deliberative Groups Uncover What They Believe »
Deliberation, Belief Aggregation, and Epistemic Democracy II, Univ. Cergy-Pontoise. 11-13 juin.
- 2013 « Why should scientific collaborations form? Modeling from the micro », *Decision, Games and Logic 2013*, KTH Stockholm (Suède). 17-19 juin.

Enseignement

Est indiqué le nombre d'heures réel (pas eqTD), par année universitaire.

Université de Poitiers, département de Philosophie

2024-2025	M1 (18h)	<i>Hasard et nécessité en physique et en biologie</i>
	L3 (12h)	<i>Philosophie de la mécanique quantique</i>
	L2 (12h)	<i>Connaissance et démonstration</i>
	L2 (12h)	<i>Histoire des sciences</i>
2023-2024	DU Capes Agreg (3h)	Dissertations et oraux
	L3 (12h)	<i>Imagination, hasard et explication dans les sciences</i>
	L3 (12h)	<i>Philosophie de la connaissance contemporaine</i>
	L2 (12h)	<i>Philosophie des sciences</i>
	L2 (12h)	<i>Philosophie de la logique – Qu'est-ce que la vérité ?</i>
	L1 (12h)	<i>Philosophie des sciences – Qu'est-ce qu'une preuve scientifique ?</i>
	L1 (12h)	<i>Logique propositionnelle</i>
2020-2021	DU Capes Agreg (5h)	Dissertations et oraux
	M2 & DU Agreg (24h)	<i>Métaphysique des sciences</i>
	L3 (27h)	<i>Philosophie de la connaissance contemporaine</i>
	L2 (24h)	<i>Philosophie de la logique – Qu'est-ce que la vérité ?</i>
	L1 (24h)	<i>Logique propositionnelle</i>
2019-2020	DU Capes Agreg (5h)	Dissertations
	M2 & DU Agreg (24h)	<i>La représentation scientifique</i>
	L3 & DU Agreg (27h)	<i>Philosophie de la connaissance contemporaine</i>
	L2 (24h)	<i>Logique propositionnelle</i>
	L2 (24h)	<i>Philosophie de la logique – Qu'est-ce que la vérité ?</i>
	L1 (24h)	<i>Logique propositionnelle</i>
	L1 (24h)	<i>Philosophie des sciences – Qu'est-ce qu'une preuve scientifique ?</i>
2018-2019	DU Capes Agreg (10h)	Dissertations et oraux
	L3 & DU Agreg (27h)	<i>Philosophie des sciences : le temps</i>
	L2 (24h)	<i>Logique propositionnelle</i>
	L2 (24h)	<i>Philosophie de la logique – Qu'est-ce que la vérité ?</i>
	L1 (24h)	<i>Histoire des sciences : de l'Antiquité à la révolution industrielle</i>
	L1 (24h)	<i>Philosophie des sciences – Qu'est-ce qu'une preuve scientifique ?</i>

Université Grenoble Alpes, département de Philosophie

2017-2018	Formation doctorale (6h)	<i>L'intégrité scientifique</i>
	M2 (24h)	<i>Sciences, Techniques et Société – L'expertise scientifique</i>
	M2 (4h)	<i>Méthodologie de la recherche</i>
	M1 (24h)	<i>Philosophie des sciences</i>
	M1 (24h)	<i>Histoire et philosophie des sciences : mécanique quantique</i>
	L3 (24h)	<i>Philosophie contemporaine de la connaissance</i>
	L2 (24h)	<i>Méthodologie de l'explication de texte — Kant</i>
	L1 à L3 (24h)	<i>Histoire des sciences : de l'Antiquité à la révolution industrielle</i>

ÉNS de Cachan, département de Physique

2008-2018	Prépa Agreg (10h)	<i>Histoire de la physique</i>
-----------	-------------------	--------------------------------

Tilburg University (Pays-Bas), département de Philosophie

2015-2016 Master (3h) *Science and Democracy*

Académie de Versailles, professeurs du secondaire

2014-2015 Formation continue (4h) *Philosophie de la thermodynamique*

Université de Lorraine, département de Philosophie

2013-2015 Master 1 (10h) *Science, philosophie, société*

Université Lille 3, département de Philosophie

2013-2014 L3 (24h) *Philosophie contemporaine de la connaissance*
 L3 (24h) *Philosophie en langue anglaise — l'empirisme*
 L3 (14h) *Culture scientifique*
 L2 (24h) *Histoire des sciences : de l'Antiquité à la révolution industrielle*
 L2 (24h) *Introduction à la philosophie des sciences*
 L1 (24h) *Logique propositionnelle*
 L1 (24h) *Culture scientifique*

Université Lille 1, département de Physique

2012-2013 M2 (15h) *Qu'est-ce que la science ?*
 M1 (24h) *Histoire de l'optique, de Descartes à Fresnel*
 L3 (24h) *La naissance de la science moderne*
 L2 (16h) *Histoire des sciences : de l'Antiquité à la révolution industrielle*
 L1 (24h) *TP de physique*

Université de Bourgogne, UFR de Sciences

2011-2012 L1 (25h) *Histoire des sciences : de l'Antiquité à la révolution industrielle*

ÉNS de Cachan, département de Physique

2008-2011 L3 et Prépa Agreg *TP de physique (optique, mécanique quantique)*

2022-2023 **Interrogateur de Physique** en classes préparatoires (60h/an), lycée Baimbridge, Pointe-à-Pitre.

2008-2011 **Interrogateur de Physique** en classes préparatoires (60h/an), lycée Buffon, Paris.