

Marion VORMS

Née le 3 décembre 1979
Deux enfants (nées en 2017 et 2020)

mvorms@gmail.com



Maîtresse de conférences à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, UFR de philosophie
Chercheuse statutaire à l'Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques (UMR 8590)
Chercheuse associée honoraire à UCL, *Division of Psychology and Language Sciences*

Membre junior de l'Institut Universitaire de France

Docteure en philosophie
Agrégée de philosophie
Ancienne élève de l'*École normale supérieure* (Paris)

Membre du Conseil scientifique de Santé Publique France

DOMAINES DE SPÉCIALISATION ET DE COMPÉTENCE

Spécialisation : philosophie des sciences, épistémologie, psychologie du raisonnement, épistémologie judiciaire
Compétences: philosophie des sciences cognitives, philosophie de la biologie, philosophie de la physique

CARRIÈRE UNIVERSITAIRE

Depuis 2019	Membre junior de l'Institut universitaire de France
Depuis 2012	Maîtresse de conférences à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne
Sept.-Dec. 2021	Congé parental
Fév.-Mai 2020	Congé maternité
Juil. 2017- avril 2018	Congé maternité et congé parental
2015-2017	Chercheuse Marie Curie au Birkbeck College, Londres, département de sciences psychologiques (en détachement de Paris 1)
2011-2012	Post-doctorante au <i>University College London</i> sur une bourse du <i>Economic and Social Research Council</i> britannique
2009-2011	Post-doctorante à l'IHPST (CNRS, Paris) , sur programme ANR
2008-2009	ATER en philosophie à l'Université Paris 4 Paris-Sorbonne
2005-2008	Allocataire monitrice normalienne à Paris 1
2003-2004	Lectrice de Français à l'Université Jawaharlal Nehru, New Delhi (Inde)
1999-2005	Elève fonctionnaire stagiaire à l'École normale supérieure de la rue d'Ulm

Activités ponctuelles d'enseignement

2010	Chargée d'enseignement au Conservatoire national des arts et métiers (CNAM)
2009-2010	Chargée d'enseignement à l'Institut d'études politiques de Paris (Sciences Po)
2009	Chargée d'enseignement à l'École des hautes études en sciences sociales (EHESS)

2002-2003 Chargée d'enseignement vacataire à l'Université Lille 3 Charles de Gaulle

FORMATION ET DIPLÔMES

- 2020-2021 **Master 2 de droit privé** "Justice et droit du procès", Université Paris 2 Panthéon-Assas.
- 2005-2009 **Doctorat en philosophie** "Théories, modes d'emploi : une perspective cognitive sur l'activité théorique dans les sciences empiriques", Paris 1 Panthéon-Sorbonne), sous la direction de J. Gayon et A. Barberousse. Mention très honorable avec les félicitations du jury. **Lauréate du prix Jaffé / Aguirre-Basualdo de la Chancellerie des Universités.**
- 2004-2005 **DEA** en histoire des sciences, centre Alexandre Koyré, EHESS, Paris.
"Contexte et contenu dans les *Science Studies: une lecture de l'œuvre de Bruno Latour*. Mention très honorable avec les félicitations du jury.
Lauréate du prix « Jeune chercheur Sciences et Société », Grenoble Alpes-Métropole — CNRS.
- 2002-2003 **DEA** en philosophie, Université de Lille 3 Charles de Gaulle. Mention très honorable avec les félicitations du jury.
- 2001-2002 **Agrégation** de philosophie.
- 2000-2001 Maîtrise de philosophie, Paris 1.
- 1999-2000 Licence de philosophie, Paris 10 Nanterre.
- 1999-2005 Élève à l'École normale supérieure de la rue d'Ulm.

PRIX, BOURSES ET POSTES HONORIFIQUES

Prix

- Prix de la Fondation pour les Sciences Sociales** (appel à contribution sur la notion de confiance), 2018
- Prix "jeune chercheur"** 2012 de la Société de Philosophie des Sciences pour l'article "Theorising and Representational Practices in Genetics", *Biological Theory*, 2012
- Prix Jaffé / Aguirre-Basualdo de la Chancellerie des universités** pour la thèse de doctorat, 2010
- Prix "Jeune Chercheur Sciences et Société"** (premier prix : gratification de Grenoble-Alpes-Métropole, CCSTI et Gresec — Université Stendhal, en partenariat avec le CNRS) pour le mémoire de DEA en histoire des sciences.

Financements individuels de recherche et bourses

Membre de l'Institut Universitaire de France, 2019-2024.

Bourse individuelle intra-européenne Marie Skłodowska-Curie pour le projet "Reasonable Doubt: An epistemological and psychological approach", Birkbeck College, Londres, 2015-2017.

Bourse post-doctorale Leverhulme Trust Early Career (3 années) pour le projet "The collective dimension of science", Cambridge University, département d'Histoire et de Philosophie des Sciences (déclinée pour cause de recrutement à Paris 1).

Bourse post-doctorale Research Foundation — Flanders (FWO) (3 années renouvelables une fois) pour le projet "The epistemic and cognitive role of images in science", University d'Anvers (déclinée pour cause de recrutement à Paris 1).

Bourse post-doctorale FNRS (Fonds national de la recherche scientifique belge, 3 années renouvelables une fois) pour un projet sur la dimension collective de la science, Université de Liège (déclinée pour cause de recrutement à Paris 1).

Bourse post-doctorale de l'Economic and Social Research Council (ESRC) britannique pour le projet "The cognitive basis of scientific reasoning, learning, and decision-making: the nature and role of representation", University College London, 2011-2012.

Allocation couplée (AMN) à Paris 1, 2005-2008.

Bourse du Comité national d'histoire et de philosophie des sciences (Académie des Sciences) pour participer au 13^e congrès international d'histoire des sciences et des techniques, Budapest, Hongrie, 2009.

Bourse "Aires Culturelles" de Paris 1 pour un séjour de recherche à la *New York University*, sept-dec. 2007.

Bourse du Comité national d'histoire et de philosophie des sciences (Académie des Sciences) pour participer au 13^e congrès international de logique, méthodologie et philosophie des sciences, Pékin, Chine, 2007.

Bourse Lavoisier pour un séjour en Inde, 2003-2004.

Postes honorifiques, affiliations et invitations

Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences (Cambridge), "Probability and Statistics in Forensic Science" programme (séjours courts et participations à des journées d'études, 2016)

Chercheuse associée honoraire à University College London, Department of Cognitive, Perceptual, and Brain Sciences (2012-2017), Division of Psychology and Language Sciences (2019-2024)

Chercheuse affiliée à Cambridge University, Department of History and Philosophy of Science (2012-2015)

Chercheuse invitée, New York University, Philosophy Department (sept.-dec. 2007).

EXPERTISE SCIENTIFIQUE

Membre d'instances de conseil scientifique

Membre nommée du **Conseil scientifique de Santé Publique France**, 2021-2025

Participation à des panels d'experts

Membre du comité d'évaluation **HCERES** pour l'unité de recherche IRePh (Institut de Recherches Philosophiques), Université de Paris Nanterre (EA373), 2019.

Member du jury de thèse de Luca Rivelli (*Modularity, Antimodularity, and Explanation in Complex Systems*, directeurs de thèse: Philippe Huneman, IHPST, CNRS, Université Paris 1, France & Fabio Grigenti, Université de Padoue), Padoue, Italie, 2016

Membre du comité d'évaluation **HCERES** pour l'unité de recherche "Activation de LYmphocite T, surveillance du Stress et Auto-immunité", Bordeaux, 2015

Member académique du collège d'experts du Economic and Social Research Council britannique (2012-2016)

Membre de plusieurs commissions de spécialistes pour le recrutement de maîtres de conférences, Paris 1 (2014 & 2015), Paris 4 (2015), experte externe pour l'EHESS (2015).

Membre du comité d'attribution du « Prix Jeune chercheur » de la Société de philosophie des sciences

Membre de comités éditoriaux et évaluatrice pour des revues à comité de lecture

Évaluatrice pour plusieurs revues internationales : *Mind and Language*, *Cognition*, *Biology and Philosophy*, *The Monist*, *Philosophy of Science*, *Philosophical Studies*, *Journal for General Philosophy of Science*, *Synthese*, *European Journal for Philosophy of Science*, *Erkenntnis*, *Review of Philosophy and Psychology*, *Studies in History and Philosophy of Science*, *Philosophical Psychology*, *Science and Education*, *Perspectives on Science*, *Lato Sensu*.

Membre du comité éditorial de la série SAPERE, Springer.

RESPONSABILITÉS COLLECTIVES ET ANIMATION DE LA RECHERCHE

Responsabilités

Co-responsable de l'axe *Décision, rationalité et interaction* (DRI), avec Mikaël Cozic, à l'Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques (depuis 2017)

Membre du conseil de laboratoire de l'IHPST, représentante des maîtres de conférence (depuis 2018)

Trésorière adjointe de la Société de Philosophie des Sciences (depuis 2018)

Membre du conseil d'administration de la Société de Philosophie des Sciences (depuis 2014)

Déléguée aux relations internationales pour l'UFR de philosophie, Paris 1 (2013-2015)

Représentante des étudiants à l'École doctorale de philosophie de Paris 1 (2007-2009)

Organisation de colloques et journées d'études (en tant qu'organisatrice principale)

Co-organisation (avec Isabelle Drouet et Robin Lamarche-Perrin) d'une journée d'études sur la prédiction des phénomènes sociaux, co-financée par la Société de Philosophie des Sciences, et l'Association Française pour l'Intelligence Artificielle, AFIA (Février 2020, à venir)

Organisation du colloque international ReaDoubt, "From Reasonable Doubt to Undue Scepticism", Birkbeck College, . Site : <http://readoubtproject.wixsite.com/conference>

Organisation du colloque international CompuPhys, "Knowing and Understanding with Computer Simulations", Paris (juin 2011)

Projets collectifs (principale responsable ou membre)

Porteuse (avec Christine Noiville, CNRS, ISJPS) d'un projet "Politique Scientifique", Paris 1, "Les SHS et la pandémie : Sciences, expertise, décision", 2021.

Membre d'une IRS (Initiatives de Recherche Stratégiques), projet financé par l'Université Grenoble-Alpes IDEX sur le raisonnement probatoire des juges (*Raiso-Preuve*), début 2019.

Membre d'un IRN (*International Research Network*) sur 'Justice and Interest', début 2019.

Co-leader (avec Etienne Vergès) d'un groupe de recherche interdisciplinaire sur le raisonnement des juges (depuis 2016). Convention avec l'Ecole nationale de la magistrature (ENM), incluant des fonds pour la recherche en échange de sessions de formation pour les auditeurs de justice et magistrats en formation continue (2017-2019).

Membre d'un projet de la MSH-Lorraine sur la dimension collective de la science (COLEXIA), leader : Cyrille Imbert (2011-2014).

Membre d'un projet ANR (CompuPhys), leader : Anouk Barberousse (2009-2011).

Participation à l'organisation de colloques

Membre du comité de programme du congrès de la Société de Philosophie des Sciences, Nantes, France, 4-6 Juillet 2018

Membre du comité d'organisation du colloque international et de la journée d'études 'Science and Conspiracy' Université de Padoue, Italie, 28-30 Nov. 2016

Membre du comité de programme du colloque *Models and Simulations* 7, Barcelone, Espagne, 18-20 mai 2016

Membre du comité scientifique du colloque "Uncertainty in Climate Science and its Impact on Decision-Making", Paris-Sorbonne, 26-28 mai 2016

Membre du comité de programme du congrès de la Société de Philosophie des Sciences, Lille, juin 2014

Membre du comité de programme du colloque *Models and Simulations* 6, Notre Dame, USA, mai 2014

Membre du comité d'organisation du congrès de la Société de philosophie des sciences, Genève, Suisse, 29-31 mars 2007

Écoles d'été (organisation, participation, enseignement)

Professeur invitée à l'école d'été de philosophie des sciences de la Société de philosophie analytique, St Jacut-de-la-Mer (sept. 2014)

Membre du comité d'organisation de l'école d'été du CNRS sur les bases cognitives des images scientifiques, Roscoff (juin 2006).

Participation à l'école d'été du CNRS "Images: Content, recognition, classification", Paris (juillet 2012).

Participation à l'école d'été du CNRS "Consciousness and action", Cargèse (juin 2007).

Membre de sociétés savantes

Membre de la Société de Philosophie des Sciences (SPS).

Membre de la Société de Philosophie Analytique (SOPHA).

Membre de la Society for Philosophy of Science in Practice (SPSP)

Membre de la European Philosophy of Science Association

FORMATIONS DISPENSÉES

À l'*École nationale de la magistrature* (ENM) : formation de deux journées sur le raisonnement probatoire, 26 sept. & 28 Nov. 2019.

Chez l'entreprise 'Valeo', formation d'une journée sur la méthode scientifique, 6 novembre 2019.

RESPONSABILITÉS PÉDAGOGIQUES

À l'Université Paris 1

Déléguée aux relations internationales pour l'UFR de Philosophie : sélection des étudiants sortants (Erasmus et autres), aide aux étudiants entrants, développement de conventions avec des universités étrangères, 2013-2015.

Responsable de la coordination de l'enseignement en épistémologie en licence à Paris 1, 2012- 2015.

Encadrement de 13 mémoires de M1

Encadrement de 4 mémoires de M2

Membre du jury de 3 soutenances de M2.

À l'Université Lyon 2, EMC - Laboratoire d'étude des mécanismes cognitifs

Encadrement d'un mémoire de M1 en psychologie cognitive, 2015-2016

À l'École normale supérieure

Tutrice au département de philosophie et représentante de l'IHPST (2012-2015)

PUBLICATIONS

Ouvrages

Qu'est-ce qu'une théorie scientifique?, Vuibert "Philosophie des sciences", 2011. Preface de Paul Humphreys.

Théories, modes d'emploi. Une perspective cognitive sur l'activité théorique dans les sciences empiriques, Hermann, en préparation.

Édition de numéros spéciaux

Co-éditrice (avec Ulrike Hahn), "Reasonable Doubt: Theoretical and Practical Perspectives", numéro spécial de *Synthese*.

Co-éditrice (avec Chris Pincock), "Models and Simulations 4", numéro spécial de *Synthese*, 190, 2 (2013): 187-337.

Articles dans des revues à comité de lecture

À paraître (acceptés pour publication)

"The role of plausibility in acceptance of novel propositions: A challenge to Gilbert's 'Spinozan' theory of belief formation" (avec Adam J.L. Harris, Sabine Topf et Ulrike Hahn). **Étude pré-enregistrée** sur OSF (<https://osf.io/mkrvd> et <https://osf.io/538zi>), à paraître dans *Cognition* (accepté pour publication en décembre 2021). **Projet primé par la Fondation pour les sciences sociales**.

"Le raisonnement probatoire et la "mise en récit" des preuves – présentation critique du story-model" (avec David Lagnado), à paraître dans *Droit et Société* (accepté pour publication en novembre 2021).

Parus

"Bayes et les biais. Le "biais de confirmation" en question.", *Revue de métaphysique et de morale*, 112 (2021): 567-590.

- “In the Space of Reasonable Doubt” (avec Ulrike Hahn), *Synthese*, 198, 15 (2019): 3609-3633.
- “Qu'est-ce qu'un doute raisonnable ?”, *Revue philosophique de la France et de l'étranger*, 3, 143 (2018): 371-390.
- “Is a unified account of conspiracy theories possible?” (with Philippe Huneman), *Argumenta*, 3, 2 (2018): 49-72.
- “About the Empirical Warrants of Computer-Based Scientific Knowledge” (avec Anouk Barberousse), *Synthese*, 191, 15 (2014): 3595-3620.
- “The Birth of Classical Genetics as the Junction of Two Disciplines: Conceptual Change as Representational Change”, *Studies in History and Philosophy of Science Part A*, 48, (2014): 105-116.
- “Theorising and Representational Practices in Genetics”, *Biological Theory*, 7, 4 (2013): 311-324. Article lauréat du prix jeune chercheur 2012, Société de Philosophie des Sciences).
- “Models of Data and Theoretical Hypotheses: A Case-Study in Mendelian Genetics”, *Synthese*, 190, 2 (2013): 293-319.
- “A-not-B Errors: Testing the Limits of Natural Pedagogy”, *Review of Philosophy and Psychology*, 3, 4 (2012): 525-545.
- “Representing with Imaginary Models: Formats Matter”, *Studies in History and Philosophy of Science Part 1*, 42, 2 (2011): 287-295.
- “Le pendule, la licorne et la figure: comment les modèles scientifiques représentent les phénomènes”, *Philosorbonne*, 3 (2009): 75-95.

Chapitres d'ouvrages à comité de lecture

- “Expert advice for decision-making: the subtle boundary between informing and prescribing”, in A. Bernal & G. Axtell (dir.), *Epistemic Paternalism. Conceptions, Justifications and Implications*, Collective Studies in Knowledge and Society series, Rowman and Littlefield International, 2020.
- “Coherence and Credibility in the Story-Model of Jurors’ Decision-Making: Does Mental Simulation Really Drive the Evaluation of the Evidence?” (avec David Lagnado), in A. Nepomuceno Fernández, L. Magnani, F.J. Salguero-Lamillar, C. Barés-Gómez, M. Fontaine (dir.), *Model-Based Reasoning in Science and Technology. Inferential Models for Logic, Language, Cognition and Computation*, Series "Sapere", Springer, 2019.
- “Theories and models”, in A. Barberousse, D. Bonnay, & M. Cozic (eds.), *The Philosophy of Science. A Companion*, Oxford University Press, 2018: 171-224.
- “Scientific Change” (avec Anouk Barberousse), in A. Barberousse, D. Bonnay, & M. Cozic (eds.), *The Philosophy of Science. A Companion*. Oxford University Press, 2018: 225-258.
- “The dilution effect: Conversational basis and witness reliability” (avec Jens Koed Madsen & Ulrike Hahn), in Gunzelmann, G., Howes, A., Tenbrink, T. & Davelaar, E. J. (eds.), *Proceedings of the 39th Annual Conference of the Cognitive Science Society*, Austin, TX: Cognitive Science Society, 2663-2668, 2017.
- “Engagement théorique et présentation des données : les cartes génétiques”, in D. Andler (ed.), *Sciences et décision*, Presses Universitaires de Franche-Franche-Comté, 2015: 109-118.
- “Computer simulations and empirical data” (avec Anouk Barberousse), in J. M. Durán & E. Arnold (eds.), *Computer simulations and the changing face of scientific experimentation*. Cambridge Scholars publishing, 2013: 29-45.
- “Formats of Representation in Scientific Theorising”, in P. Humphreys & C. Imbert (eds.), *Models, Simulations, and Representations*, Routledge, 2012: 250-273.
- “The Theoretician’s Gambits: Scientific Representations, Their Formats and Content”, in L. Magnani, W. Carnielli, & C. Pizzi (eds.), *Model-Based Reasoning in Science and Technology. Abduction, Logic, Computational Discovery*, Springer, Berlin/Heidelberg, 2010: 533-558.

Autres chapitres d'ouvrages

- “Sommes-nous trop crédules ?”, in C. Senik (dir.), *Crises de confiance*, éditions La Découverte, à paraître en novembre 2020.
- “Le rôle d'autrui dans la formation des connaissances”. Introduction à la traduction française de Coady (1973) et Burge (1993) in D. Bonnay & H. Galinon (eds.), *Épistémologie sociale, textes clés*, Vrin (à venir).

“Comment parler de la science ?”, in M. Silberstein (ed.), *Qu'est-ce que la science... pour vous ?* (tome 2), Éditions Matérialogiques, 2018: 325-330.

“Le rôle des diagrammes et des schémas dans l'activité théorique en biologie”, in T. Hoquet & F. Merlin (eds.), *Précis de philosophie de la biologie*, Vuibert, 2014: 125-143.

“Qu'est-ce qu'une théorie scientifique ?”, in T. Lepeltier (ed.), *Histoire et Philosophie des sciences*, Sciences Humaines Publ., 2013: 170-180.

“Le changement scientifique” (avec Anouk Barberousse), in A. Barberousse, D. Bonnay, & M. Cozic (eds.), *Précis de philosophie des sciences*, Vuibert “Philosophie des sciences”, 2011: 171-205.

Autres articles

“La valeur probante du témoignage: perspectives épistémologique et juridique”, *Cahiers philosophiques*, 142, 3 (2015): 21-52.

“What do Genetic Maps Represent?”, in S. Brauckmann, C. Brandt, D. Thieffry & G. B. Müller (eds.), *Graphing Genes, Cells, and Embryos. Cultures of Seeing 3D and Beyond*, MPI Preprint 380, 2009.

“À l'épreuve du monde. L'éducation au sens large”, *Les Études Philosophiques*, 3 (2007), “Simone Weil et la Philosophie”: 155-168.

Traductions (de l'anglais vers le français)

Burge, T. “Content preservation”, in D. Bonnay & H. Galinon (eds.), *Épistémologie sociale, textes clés*, Vrin (à venir).

Coady, C.A.J. “Testimony and observation”, in D. Bonnay & H. Galinon (eds.), *Épistémologie sociale, textes clés*, Vrin (à venir).

Chang, H., “Complementary chemistry”, in J.P. Llored (ed.), *La chimie, cette inconnue ?*, Hermann (à venir).

Recensions d'ouvrages et comptes-rendus de colloques

Recension de R. Frigg & M. C. Hunter (eds.), *Beyond Mimesis and Convention: Representation in art and science*, Dordrecht: Springer, 2010. *Theoria*, 75: 391-394, 2012.

Compte-rendu sur le colloque *Models and Simulations* 2 (avec Julian Reiss), *The Reasoner*, vol. 1, n°7, nov. 2007.

“L'actualité de Simone Weil”, recension des dernières publications sur Simone Weil, *Les Études Philosophiques*, 2007, 3 (“Simone Weil et la Philosophie”), pp. 243-256.

COMMUNICATIONS ORALES

Colloques internationaux et journées d'études

2021 “Une raison bien gardée”, journée d'études (*Igitur*) autour du livre de Pascal Engel, *Manuel rationaliste de survie*, en ligne, 9 décembre.

“Crédulité, confiance et plausibilité. Une étude expérimentale”, Congrès de l'Institut universitaire de France “Post-vérité ?”, Bordeaux, 5-6 octobre.

“Relevance and credibility of experts' statements in complex decision-making advice”, Symposium “Scientific Experts and the Pressure of Pandemic Policy Advice”, *European Philosophy of Science Association*, Turin, Italie / en ligne, 15-18 septembre.

“Reasonableness of doubt and trust in the context of Covid-19 crisis”, Symposium “Scientific Experts and the Pressure of Pandemic Policy Advice”, *British Society for the Philosophy of Science*, événement en ligne, 7-9 juillet.

“Is one story better than two? Testing the effect of disjunction on jurors' decision-making” (avec Katya Tentori, Saoirse Connor Desai, and David Lagnado), *International Conference on Thinking*, en ligne, 23 juin.

- 2019 "Sommes-nous trop crédules ?", 7e Journée des Sciences Sociales, Sciences Po, 22 novembre.
- "The story-model of jurors' decision-making in the light of an analysis of evidential reasoning — conceptual and empirical questions", special workshop on 'Judicial Decision-Making: Integrating Empirical and Theoretical Perspectives', IVR World Congress, Université de Lucerne, Suisse, 7-13 juillet
- "In the space of reasonable doubt" (avec Ulrike Hahn), 3rd European Conference on Argumentation — ECA 2019, Groningen, Pays-Bas, 24-27 June (exposé par Ulrike Hahn)
- "Expert advice for decision-making: the moving boundary between informing and instructing, workshop on Intellectual Autonomy, Epistemic Authority, and Epistemic Paternalism, Madrid, Espagne, 5-6 février
- "The role of plausibility in acceptance of novel propositions: a challenge to Gilbert's 'Spinozan' theory of belief formation", poster presentation (avec Ulrike Hahn and Adam Harris), *International Convention of Psychological Sciences* (ICPS), Paris, 7-9 mars, poster
- 2018 "Coherence and credibility in the story-model of jurors's decision-making: Does mental simulation really drive the evaluation of evidence?", *Model-Based Reasoning in Science and Technology*, Séville, 24-26 octobre
- "Justice prédictive et raisonnement des juges" (avec Isabelle Drouet & Anouk Barberousse), congrès de la Société de Philosophie des Sciences, Nantes, 4-6 juillet
- 2017 "The dilution effect: Conversational basis and witness reliability", poster (avec Jens Koed Madsen et Ulrike Hahn), *Annual Meeting of the Cognitive Science Society*, Londres, 26-29 juillet
- "The story-model of jurors' decision-making: A theory of evidential reasoning?", *Evidence & Decision Making in the Law: Theoretical, Computational and Empirical Approaches* workshop, *International Conference on AI and Law* (ICAIL), Londres, 16 juin
- 2016 "An overview of the different disciplinary approaches to conspiracy theories", colloque 'Science and Conspiracy', Padoue, Italie 28-30 novembre
- "The story-model of jurors' reasoning and forensic evidence", colloque joint de la European Association for Science and Technology Studies (EASST) et de la Society for Social Studies of Science (4S), symposium 'Weakening and strengthening forensic science in Europe' (organisateur : David Teira), Barcelone, Espagne, 31 août-3 septembre
- "The credibility of scientific evidence", avec Anouk Barberousse et Isabelle Drouet, colloque joint de la European Association for Science and Technology Studies (EASST) et de la Society for Social Studies of Science (4S), symposium 'Weakening and strengthening forensic science in Europe' (organisateur : David Teira), Barcelone, Espagne, 31 août-3 septembre
- 2015 "Theories and their versions", 2^e Rencontres biennales du *Philosophy of Science Group in India*, Tata Institute of Social Sciences, Mumbai, Inde, 19-21 décembre
- "Reasons to Doubt Testimony: What are the Components of Testimonial Credibility?", avec Anouk Barberousse, journées d'études 'Pragmatics and Testimony', Université de Trieste, Italie, 5-6 novembre
- 2014 "Spatial representations in science: Towards a typology", colloque de la *Philosophy of Science Association* (PSA), Chicago, États-Unis, 6-9 novembre
- 2013 "The role of models in mind and science" (avec David Lagnado), *European Philosophy of Science Association* conference, Helsinki, Finlande, 28-31 août
- "Theorizing and representational practices in genetics", congrès de la *International Society for History, Philosophy and Social Studies of Biology* (ISHPSSB), Montpellier, 7-12 juillet.
- "Two types of spatial representations in science: diagrams and schematic representations", colloque de la *Society for Philosophy of Science in Practice*, Symposium "Scientific representations across history and practice", Toronto, Canada, 26-29 juin.
- 2012 "The role of models in mind and science" (avec David Lagnado), International Conference on Thinking, Birkbeck/UCL, Londres, Royaume-Uni, 4-6 juillet
- "The role of models in mind and science" (avec David Lagnado), colloque *Model-Based Reasoning in Science and Technology*, Sestri Levante, Italie, 21-23 juin
- "Ernest Nagel's conception of models: When agents get into the picture of theories", colloque *Models and Simulations* 5, Helsinki, Finlande, 14-16 juin
- "La notion de modèle chez Ernest Nagel: les théories scientifiques sont toujours déjà interprétées", congrès de la Société de philosophie analytique (SOPHA), Paris, France, 4-6 mai

- 2011 "How are Scientific Theories to Be Analysed? Representational and Computational Aspects" (avec Anouk Barberousse), 7^e congrès de la *European Society for Analytic Philosophy*, Milan, Italie, 1-6 septembre
 "The Versions of Classical Mechanics: An Agent-Centred View on the Content of Theories", *Philosophy of science colloquium*, Université de Johannesburg, Durban, Afrique du Sud, 18 janvier
- 2010 "The Versions of Classical Mechanics: An Agent-Centred View on the Content of Theories", 9^e colloque de la SIFA, Padoue, Italie, 23-25 septembre
 "Natural Pedagogy and A-not-B tasks", *Levels of Processing: Foundations of Social Cognition*, University Club Bonn, Allemagne, 16-18 septembre
- 2010 "Models of Data and Theoretical Hypotheses: A Case Study in Classical Genetics", colloque *Models and Simulations 4*, Toronto, Canada, 7-9 mai.
- 2009 "Formats of Representation in Scientific Theorising", conference *Model-Based Reasoning in Science and Technology*, Campinas, Brésil, 17-19 décembre
 "Quelle forme donner aux cartes génétiques? Présentation des données et hypothèses théoriques" (symposium "Nouveaux regards sur le choix théorique"), Société de philosophie des sciences congress, Paris, 12-14 novembre
 "What are Genetic Maps Visualisations of?" (symposium "Visual Cognition in the History of Science"), 13^e congrès international d'histoire des sciences et des techniques, Budapest, Hongrie, 28 juillet-2 août
 "Formats of Representation in Scientific Theorising", colloque *Models and Simulations 3*, Charlottesville, Virginie, États-Unis, 5-7 mars
- 2008 "Conceptual Role Semantics and Theory Understanding: the Case of Classical Mechanics", 6^e congrès de la *European Society for Analytic Philosophy*, Krakow, Pologne, 21-28 août
 "Scientific Theorising Through Genetic Mapping", congrès annuel de la *British Society for Philosophy of Science*, Saint-Andrews, Royaume-Uni, 10-11 juillet
 "Models and Formats of Representation", *Central European University Philosophy graduate conference*, Budapest, Hongrie, 30-31 mars.
- 2007 "Understanding Theories: Formats Matter", congrès de la *European Philosophy of Science Association*, Madrid, Espagne, 13-17 novembre
 "Models and Formats: Representational and Computational Aspects", colloque *Models and Simulations 2*, Tilburg, Pays-Bas, 11-13 octobre
 "Understanding Theories in Practice", colloque de la *Society for Philosophy of Science in Practice*, Twente, Pays-Bas, 22-24 août
 "Understanding Theories" 13^e congrès international de logique, méthodologie et philosophie des sciences, Tsinghua University, Beijing, Chine, 13-18 août
 "Models and Formats of Representation", congrès annuel de la *British Society for Philosophy of Science*, Bristol, Royaume-Uni, 5-6 juillet
 "Paradigmes et systèmes symboliques: les diagrammes en génétique mendélienne", 2^e congrès de la Société de philosophie des sciences, Genève, Suisse, 29-31 mars.
- 2006 "La compréhension des théories", congrès de la Société de philosophie analytique (SOPHA), Aix-en-Provence, France, 1-3 septembre

Communications sur invitation (colloques, journées d'étude et séminaires)

- 2021 "Toute la vérité, rien que la vérité. Réflexions sur la crédibilité des experts scientifiques", conférence plénière au congrès de la Société de philosophie des sciences, Mons, Belgique, 10 septembre.
- 2020 "À l'épreuve de la mise en pratique : politique et expérience", exposé sur invitation au séminaire "Le politique à l'épreuve dans les Amériques des XVI^e-XX^e siècles", EHESS, Paris, 8 janvier.
- 2019 "L'épistémologie du raisonnement sur les faits : quelle pertinence pour le droit ?", Rencontres de l'IODE, journée de séminaire "À quoi peut servir l'épistémologie en droit ?", Rennes, Faculté de Droit, 15 novembre.
 "Reasonable Doubt: standards of proof and acceptability in judicial and scientific practice", colloquium *Philosophie und Wissenschaftsreflexion*, Hannovre, Allemagne, 29 janvier.

- 2018 "Reasonable Doubt: Legal standards of proof and norms of assertion in science", journées d'études *Climate Change and Democracy* (organisateurs : P. Kitcher & B. Reber, financement du programme Alliance), Columbia University, New York, États-Unis, 6-7 décembre.
- "An empirical inquiry into the role of plausibility in the formation of belief", Philosophy Departmental Research Seminar, University of East Anglia, Norwich, 22 novembre
- 2017 "On Reasonable Doubt", HPS departmental seminar, Cambridge, Royaume-Uni, 16 février
- "On Reasonable Doubt", colloque 'Epistemic Angst' (autour de l'ouvrage de Duncan Pritchard), Université Paris 4 Paris-Sorbonne, 19-20 janvier
- 2016 "Theorising and representational practices in Classical genetics", journées d'études 'Representing scientific results: Forms of knowledge', Université de Kassel, Allemagne, 18-19 novembre
- "Reasonable Doubt: Epistemological Reflections on Jurors' Decision-making", Center for Philosophy of Science Annual Lecture Series, Université de Pittsburgh, États-Unis, 22 avril
- "On Reasonable Doubt", séminaire *London Judgement and Decision-Making* (LJDM), Londres, Royaume-Uni, 16 mars
- 2015 "Les théories physiques : contenu et formulations", séminaire départemental de physique et de chimie, Centre de Recherche Paul Pascal, Bordeaux, 4 juin
- 2014 "Theories and their versions", Durham Philosophy Seminar Series, Durham, Royaume-Uni, 6 février
- "Les formats de représentation en science", PHITECO seminar, Université Technologique de Compiègne, France, 31 janvier
- "Modes de représentation en biologie", journées d'études en philosophie de la biologie (organisateurs : F. Merlin & T. Hoquet), Lyon, 30-31 janvier.
- 2013 "Theories and their versions: logical equivalence, inferential differences", 5e journées d'études madrilènes *New Trends in the Philosophy of Science, Inferentialism in epistemology and philosophy of science*, Madrid, Espagne, 11-13 novembre
- "Theorising and representational practices in genetics", Conference "Mathematising Science: Limits and Perspectives", University of East Anglia, Norwich, Royaume-Uni, 16-17 mai
- "Les théories scientifiques : défense d'une approche cognitive", *Les jeudis de l'histoire et de la philosophie des sciences*, École Normale Supérieure, Paris, 14 mars
- 2012 Commentaire de l'intervention de Thomas Pradeu, "Une théorie du développement est-elle possible?", journée d'études sur les théories en biologie du développement, IHPST, Paris, France, 8 octobre
- 2012 "Théories, modèles, représentations scientifiques", Les lundis de la philosophie, École Normale Supérieure, Paris, 5 mars.
- 2011 "Theorising and representational practices in classical genetics", journées d'études *The meaning of "Theory" in Biology, Konrad Lorenz Institute*, Altenberg, Autriche, 1-3 juillet.
- "Collaborative computer simulations in climate science" (avec A. Barberousse et H. Galinon), journée d'études "Comment poursuivre collectivement des buts épistémiques?", Archives Poincaré, Nancy, 8 avril.
- "Collaborative computer simulations in climate science" (avec A. Barberousse et H. Galinon), journée d'étude "Social epistemology and cognitive sociology", Université de Provence, 24 mars.
- "Genetic Mapping as the Merging of Two Disciplines' Representational Practices (1913-1934)", journées d'études *Interdisciplinary Exchanges as the Object of Philosophical Inquiry*, Helsinki, Finlande, 3-4 mars.
- 2010 "Entre avancée formelle et changement conceptuel: la contribution de Lagrange à la mécanique analytique vue par les savants philosophes du xixe siècle", séminaire "De l'usage de l'histoire dans les sciences physiques", REHSEIS, CNRS, 26 octobre
- "Formats of Representation in Science", *Phil/Sci workshop*, Université de Vienne, Autriche, 14 octobre
- "A Cognitive Approach to Theorising in the Empirical Sciences", Konrad Lorenz Institute, Altenberg, Autriche, 8 juillet
- "L'invention de la mécanique analytique: changements conceptuels au sein d'une même théorie", séminaire "Paradigmes de l'invention", Institut de recherches philosophiques, Université Paris 10, 16 février.
- "La variété des modes de représentation dans la pratique scientifique", séminaire SIPS, Université de Franche-Comté, Besançon, 6 janvier.

- 2008 "What do Genetic Maps Represent?", Journées d'études "Biographs II", *Max Planck Institute for the History of Science*, Berlin, Allemagne, 14-15 juin.
- "Templates, Exemplars, and Formats", journées d'études sur les modèles, IHPST (organisateur : Paul Humphreys), 9-13 juin.
- 2007 "Models and Formats of Representation", journée d'études *Models as evidence: the role of idealisation and fictions in science*, UNED-Complutense, Madrid, Espagne, 29 juin.
- 2006 "L'explication en sciences", séminaire sur la vulgarisation scientifique, département d'études cognitives, École normale supérieure (organisateur : Richard-Emmanuel Eastes), 7 juin.
- 2005 "Regards philosophiques sur les *Science Studies*", journée d'études au centre Alexandre Koyré, 12 avril.

Tables rondes, dissémination et valorisation de la recherche

- 2021 Participation à l'émission de télévision "Tambour Battant" sur la confiance (Demain TV), 19 mars
 "Interview-conférence" sur l'expertise scientifique et le complotisme pour les étudiants de Master 1 en Journalisme à l'Université Libre de Bruxelles, 12 avril
- 2020 Participation à l'émission de radio "Le Temps du débat", France Culture, 19 décembre.
- 2019 'Doute raisonnable et responsabilité de l'expert', conférence aux assises de la CEJI-CAM (Compagnie des Experts de Justice Inscrits près la Cour d'Appel de Montpellier), Rodez, 12 juillet.
 'Scepticisme vis-à-vis de la médecine et doutes (dé)raisonnables' (avec Daniel Andler), exposé à l'Académie Nationale de Médecine, 12 mars.
- 2018 Assises de la recherche, Université Paris 1, 'Le doute raisonnable', IHPST, Paris, 14 décembre.
 Table ronde en hommage à Jean Gayon, École normale supérieure, Paris, 13 décembre.
 Assises de la recherche, Université Paris 1, co-organisation (avec Philippe Huneman) d'une table ronde sur le désaccord en science et en droit, 11 décembre.
 Conférence sur le doute raisonnable et la responsabilité épistémique à la *Nuit de la philosophie*, UNESCO, Paris, 16 novembre.
- 2017 Participation à une table ronde sur les révolutions scientifiques, *Nuit des Révolutions (Nuit de la Science)*, École normale supérieure, Paris, 26 janvier.
- 2016 "Raisonnement et prise de décision : quels problèmes pose la multidisciplinarité ?", cours dans le cadre d'une formation à l'approche translationnelle dans la recherche sur le cancer, pour des étudiants en médecine, biologie et pharmacie, Dijon, France, 15 juin.
- 2015 Participation à l'émission de radio "Les Nouveaux chemins de la connaissance", France Culture, 15 juin.
 Conférence à la Nuit de la Philosophie, services culturels de l'ambassade de France, New York, États-Unis, 24 avril.
- 2012 Participation à l'émission de radio "Continent sciences", France Culture (diffusion 5 mars).
- 2009 "La notion de visualisation en sciences: quel est le contenu des images scientifiques ?", séminaire "Textes Images", Espace Mendès-France, Centre de culture scientifique, technique et industrielle de Poitiers, 19 novembre.
 "La notion d'observation en sciences", 6e forum départemental de sciences des Alpes de Haute-Provence, Forcalquier, 15 mai.
- 2008 "Buts et moteurs du progrès scientifique", 6e forum régional de culture scientifique et technologique, "Sciences et citoyenneté", Marseille, Hôtel de Région, 20 novembre.