

Isabelle DROUET

Née le 19 février 1981, française

isabelle.drouet@sorbonne-universite.fr

Maître de conférences en philosophie
UFR de philosophie de Sorbonne Université
Sciences, Normes, Démocratie (UMR 8011)

Domaines de recherche

Domaines de spécialisation : philosophie générale de sciences, théories du raisonnement, méthodologie scientifique.

Domaines de compétence : logique, théorie de la connaissance, philosophie formelle, philosophie des sciences sociales.

Emplois occupés à l'Université

- dep. 2011 **Maître de conférences à Sorbonne Université** (initialement Paris-Sorbonne).
- 2010 - 2011 **Post-doctorante** à l'Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques (UMR 8590, CNRS / Paris 1), pour le projet ANR-DFG CausaProba.
Chargée de cours, Université Paris-Sorbonne, Master "Logique, philosophie des sciences et de la connaissance".
Chargée de TD, Ecole Normale Supérieure, Cogmaster.
- 2008 - 2010 **Chargée de recherches** (post-doctorante) du Fonds National de la Recherche Scientifique, Université Catholique de Louvain.
- 2008 **Post-doctorante** au *Center for Logic and Philosophy of Science*, Univ. de Gand.
Visiting fellow au *Center for Philosophy of Science*, Université de Pittsburgh.
- 2004 - 2007 **Allocataire de recherche** du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et **monitrice**, Université Paris 1.
- 2004 **Chargée de TD**, Université Paris 1.
- 2003 **Tutrice** auprès des étudiants de licence, Université Paris 1 .

Formation

Cursus universitaire et diplômes

- 2007 **Doctorat en philosophie**, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne. “Causalité et probabilités : réseaux bayésiens, propensionnisme” sous la direction de J. Dubucs. Jury composé de P. Humphreys (Université de Virginie), Th. Martin (Université de Franche-Comté, rapporteur), G. Shafer (Rutgers, rapporteur), W. Spohn (Université de Constance). Mention très honorable et félicitations du jury.
- 2004 **DEA d'histoire et de philosophie des sciences**, Université Paris 1. “La théorie propensionniste des probabilités”. Mention Très Bien.
- 2003 **Maîtrise de philosophie et maîtrise de logique**, Université Paris 1.
- 2002 **Licence de philosophie et licence de logique**, Université Paris 1.

Formations ponctuelles et séjour et recherche

- 2010 et 2011 **Séjours de recherche** au département de philosophie de l'université de Constance, dans le cadre du projet ANR-DFG CausaProba.
- 2008 **Tutoriels et séminaires de recherche avancés, “Causality Study Fortnight”**, Université du Kent.
École internationale INRIA “Bayesian cognition”, Chamonix.
- 2005 **Formation CNRS “Réseaux bayésiens”**, Paris.
École internationale “Philosophy, physics, probability”, Constance.
- 2004 **École CNRS en philosophie des sciences**, Saint-Aygulf.

Prix, bourses et financements individuels

Financement de la COMUE Sorbonne Universités, projet DéciGIEC, 75 960€, 2014-2016.

Financement du Fonds d'Intervention pour la Recherche de l'Université Paris-Sorbonne pour l'organisation du colloque “Causality and experimentation in the sciences”, 1100€, 2013.

Bourse post-doctorale Research Foundation – Flanders (FWO) (3 années, renouvelable une fois) pour un projet portant sur la méthodologie de l'analyse causale, Université de Gand. Déclinée pour cause de recrutement à Paris-Sorbonne.

Bourse post-doctorale FNRS (3 années, renouvelable une fois) pour un projet portant sur le pluralisme causal, Université Catholique de Louvain. Écourtée au profit d'un contrat post-doctorale à Paris, 2008-2010.

Prix “Jeune chercheur” de la Société de Philosophie des Sciences pour l'article “Propensities and conditional probabilities”, 2009.

Bourse du FNRS pour participer au congrès de philosophie des sciences du Centre Inter-universitaire de Dubrovnik, 2009.

Bourse de la *National Science Foundation* pour participer à la conférence bi-annuelle de la *Philosophy of Science Association*, 2008.

Responsabilités collectives

Membre du **CNU** en section 72, nommée et suppléante, depuis 2016, assurant l'ensemble des fonctions associées au siège en 2017-2018 et 2018-2019.

Responsabilités éditoriales

Membre du **comité éditorial** de la revue *European Journal for Philosophy of Science* (revue de l'association européenne de philosophie des sciences) depuis 2017 et de la collection "Sciences, concepts et problèmes" des Presses universitaires de Franche-Comté depuis 2014.

Editrice associée de *European Journal for Philosophy of Science*, de 2013 à 2017.

Comités de pilotage et conseils

Membre du **conseil de laboratoire** de l'UMR Sciences, Normes, Démocratie, depuis 2019.

Membre du **comité de pilotage** de l'Institut Supérieur du Calcul et des Données de Sorbonne Université, depuis 2019.

Membre du **comité de pilotage** de la série de colloques internationaux "Causality in the sciences", 2011-2015.

Représentante des doctorants au sein du **conseil de laboratoire** de l'IHPST, 2005-2007.

Sociétés savantes

Trésorière et membre du conseil d'administration et du bureau de la la **Société de philosophie des sciences**, depuis 2012.

Vice-présidente (en charge de l'organisation d'une école d'été en 2020 ou 2021) de la **Société de philosophie analytique**, depuis 2018.

Participation à des projets ou programmes de recherche

Membre d'un **groupe de recherche interdisciplinaire** sur le raisonnement des juges, M. Vorms et É. Vergès, depuis 2016.

- convention avec l'**École nationale de la magistrature**, incluant des fonds pour la recherche en échange de sessions de formation, 2017-2020
- projet Raison-Preuve financé par l'**IDEX Université Grenoble-Alpes**, (Initiatives de Recherche Stratégiques), 2019-2021.

Porteuse du projet de recherche du programme de recherche DéciGIEC financé par la COMUE Sorbonne-Universités à hauteur de 75 960€.

Membre du **projet ANR** Logiscience (P. Wagner, 2008-2010) et de des projets ANR-DFG ColAForm (M. Cozic et O. Roy, 2017-2020) et CausaProba (J. Dubucs et W. Spohn, 2009-2011).

Activités d'évaluation

Membre des **jurys de thèse** de Juliette Ferry-Danini (*Une critique de l'humanisme en médecine. La "médecine narrative" et la "phénoménologie de la médecine" en question*, dirigée par D. Andler, Sorbonne Université, 2019) et Nicolas Brault (*Le concept de biais en épidémiologie*, dirigée par A. Leplège, Université Paris-Diderot, 2017, rapporteur).

Membre des **comités de sélection** pour plusieurs postes de maîtres de conférences (Poitiers, 2018 ; Paris-Sorbonne, 2015 ; Paris 1, 2015 ; Bordeaux 3, 2013), pour un poste de maître de conférences attaché à l'ENS (Paris, 2016).

Membre des **commissions chargées du recrutement** d'un PRAG (Sorbonne, 2019) et d'un post-doctorant (Bergen, 2017).

Évaluatrice

- d'une demande d'**allocation doctorale** pour l'ENS Paris, 2014
- d'**articles** pour les revues suivantes : *European Journal for Philosophy of Science*, *Journal for General Philosophy of Science*, *Lato Sensu*, *Philosophia Scientiae*, *Philosophical psychology*, *Psychologie française*, *Review of Symbolic logic*, *Tracés*, *British Journal for the Philosophy of Science*, *Revue de philosophie économique*, *Médecine/Sciences*, *Journal de la société française de statistique*, *Topoi*, *International Journal of Biostatistics*, *International Studies in the Philosophy of Science*, *Revue d'épidémiologie et de santé publique*, *Synthese*, *Erkenntnis*, *Theoria (An international journal for theory, history and foundations of science)*, *Theoria (A Swedish journal of philosophy)*, *Le Prisme*, *Revue de philosophie analytique* ainsi que pour le prix "Jeunes chercheurs" de la SPS
- de **chapitres d'ouvrages** pour College publications et Oxford university press
- d'un **ouvrage** pour Cambridge university press.

Relectrice d'une entrée académique pour le site *Encyclopédie philosophique*.

Membre du **comité de programme** pour les événements internationaux suivants : congrès de la European Philosophy of Science Association, 2013 et 2019 ; congrès de la Société de Philosophie des Sciences, 2014, 2016 et 2018 ; colloque du réseau européen pour la philosophie des sciences sociales, 2017 ; congrès européen de philosophie analytique, 2017 ; colloques internationaux "Reasoning and argumentation in science" (Munich, 2017), "From reasonable doubt to undue scepticism" (Londres, 2017), "Causal and probabilist reasoning" (Munich, 2015) ; "Agent-based modeling in philosophy" (Munich, 2014), "Reduction and emergence in the Sciences" (Munich, 2013) ; rencontres doctorales internationales en philosophie des sciences, 2013.

Responsabilités pédagogiques

En licence

Membre du **conseil de perfectionnement** de la licence en philosophie, depuis 2019.

Responsable du **tutorat de licence** à l'UFR de philosophie, depuis 2018.

Membre du **jury de licence** en philosophie, depuis 2014.

Co-responsable de la **bi-licence Sciences et philosophie** de Sorbonne Université (anciennement bi-licence en partenariat avec l'Université Pierre et Marie Curie), 2014-2018.

Membre du groupe de travail de la COMUE Sorbonne Universités sur les **majeures-mineures inter-établissements en licence** puis responsable des majeures-mineures en Sciences et philosophie, 2015-2018.

Co-responsable d'une UE de L3 dans la **mineure transdisciplinaire "Innovation en santé publique"** de la faculté des sciences de Sorbonne Université (anciennement UPMC).

En Master et au-delà

Encadrement de cinq **mémoires de M2** soutenus depuis 2012, second membre du jury pour sept mémoires de M2 depuis 2015.

Participation à trois **comités de suivi de thèse** depuis 2014.

Co-encadrante de la thèse de Charles Sauleau, inscrite à l'Université de Franche-Comté (ED38) sous la direction de Th. Martin et portant sur la prise de décision et les probabilités dans l'enquête criminalistique, depuis 2013, soutenance le 25 nov. 2019.

En charge de la **supervision du travail de post-doctorat** de Julie Jebeile dans le cadre du projet DéciGIEC, 2014-2015.

Enseignements et formations dispensés en-dehors de l'Université

Intervenante dans le cadre d'une formation consacrée au raisonnement scientifique et destinée à des doctorants en sciences et ingénierie, **École polytechnique de Milan**, 2020 (à venir).

Intervenante dans le cadre d'une formation au "raisonnement probatoire" proposée aux magistrats et auditeurs de justice par l'**École nationale de la magistrature**, deux journées, 2019.

Chargée d'une introduction historique et philosophique pour les **Journées d'étude en statistique** de la Société française de statistique, édition consacrée à la causalité, 2018.

Interlocutrice pour des exercices oraux à la fin d'une formation consacrée au raisonnement probabiliste, **Institut de recherche criminelle de la gendarmerie nationale**, 2017.

Conférencière invitée pour une formation des personnels du site **INRA** de Dijon, "Quantifier, tester, expliquer. Que cache la *p-value* des statistiques ?", 2017.

Conférencière aux **Rencontres philosophiques de Langres** consacrées à l'Histoire, "Du possible et du probable en histoire : déterminisme et contingence", avec Jean-Matthias Fleury, 2014.

Intervenante dans le cadre d'une école **INSERM** consacrée à la causalité, "Tools for causal analysis and philosophical theories of causation", Bordeaux, 2011.

Chargée de cours, **Université Des Aînés**, Bruxelles, 2008 et 2009.

Organisation d'événements scientifiques

Journées d'étude et rencontres doctorales

2020 Co-organisation (avec R. Lamarche-Perrin et M. Vorms) d'une **journée d'étude sur la prédiction des phénomènes sociaux**, partenariat entre la Société de philosophie des sciences et l'Association française pour l'intelligence artificielle, 6 février.

- 2017 Organisation d'une **rencontre sur le bayésianisme** à l'occasion de la publication de l'ouvrage collectif que j'ai édité sur le thème, 4 participants, 3 mars.
- 2012 Participation à l'organisation des **Rencontres doctorales en philosophie des sciences** de la SPS, 13-14 septembre.
- 2010 Co-organisation (avec S. Walsh) d'une **journée d'étude internationale en philosophie de la statistique**, 4 conférences, 30 novembre.
- 2008 Co-organisation (avec Th. Martin) de la **journée d'étude "Paradoxe de Humphreys"**, 3 conférences, 20 juin.

Colloques et congrès internationaux

- 2015 Co-organisation (avec J. Jebeile) du **colloque international** "Uncertainties in climate science and its impact on decision-making", 13 conférences, 26-28 mai.
- 2013 Co-organisation (avec M. Kistler) du **colloque international** "Causality and experimentation in the sciences", 29 conférences, 1-3 juillet
- 2012 Participation à l'organisation du **congrès de la Société de philosophie analytique**, Paris, 4-6 mai.
- 2011 Co-organisation (avec M. Kistler et F. Longworth) du **colloque international** "Mechanisms and counterfactuals", 10 conférences, 24-25 mars.
- 2010 Co-organisation (avec Ph. Huneman) du **colloque international** "Multi-level causation", 11 conférences, 25-26 mars.
- 2009 Participation à l'organisation du troisième **congrès de la SPS**, 12-14 nov.

Séminaires de recherche

- depuis 2018 Co-organisation (avec C. Paternotte) du séminaire de l'équipe de recherche SND.
- depuis 2005 Co-organisation (avec Th. Martin) du séminaire "Probabilités, décision, incertitude", IHPST / SND / Logiques de l'agir.
- 2010-2015 Co-organisation (avec S. Dupouy, M. Hauchecorne, F. Hulak, E. Ollion et O. Roueff) du séminaire "Comment fait-on des sciences sociales ?" hébergé par le département de sciences sociales de l'ENS Paris.

Publications scientifiques

Monographie

Causes, probabilités, inférences, Vuibert 'Philosophie des sciences', 2012. Préface de Max Kistler.

Direction d'un ouvrage

Le bayésianisme aujourd'hui. Fondements et pratiques, Matériologiques, 2016. 14 chap., 495 p.

Edition scientifique d'un numéro spécial

Numéro spécial de *Lato Sensu* faisant suite au congrès 2018 de la SPS sur le thème des données, avec C. Imbert et M. Lemoine, en cours, publication prévue en 2020.

Articles dans des revues à comité de lecture

“Simpson’s Paradox. A Tale of Causality”, avec A. Chambaz et S. Memetea, *Journal de la société française de statistique*, accepté.

“The Propensity Interpretation of Fitness and the Propensity Interpretation of Probability”, avec F. Merlin, *Erkenntnis* 80(3) Supplement : 2015, 457-468. Numéro spécial “On Probabilities in Biology and Physics”.

“Causality. A Trialogue”, avec A. Chambaz et J.-C. Thalabard, *Journal of Causal Inference* 2(2) : 2014, 201-241.

“Identifying Intervention Variables”, avec M. Baumgartner, *European Journal for Philosophy of Science* 3(2) : 2013, 183-205.

“Causal Reasoning, Causal Probabilities and Conceptions of Causation”, *Studies in History and Philosophy of Biological and Biomedical Sciences* 43(4) : 2012 (déc.), 761-768. Section spéciale : “Causality in the Social and Biomedical Sciences”.

“Contrefactuels en histoire. Du mot au mode d’emploi. La moment de la *new economic history*”, avec S. Dupouy, L. Jeanpierre et F. Nicodème, *Labyrinthe* 39(2) : 2012 (déc.), 81-112. Numéro spécial : ““Et si... ?” La cause du contrefactuel”.

“Propensions popperiennes et puissances aristotéliennes. De l’interprétation des probabilités à la métaphysique”, *Philosophie*, 114, 50-73, 2012.

“Propensities and conditional probabilities”, *The International Journal of Approximate Reasoning*, 52(2), 153-165, 2011.

“Is determinism more favorable than indeterminism for the causal Markov condition?”, *Philosophy of Science*, 76(5), 662-675, 2009.

Chapitres dans des ouvrages collectifs

“La causalité en philosophie et en sciences, 18ème - 21ème siècles”, chapitre accepté pour l’ouvrage faisant suite aux Journées d’étude en statistique 2018, G. Saporta dir., Technip, à paraître en 2020.

“Le quantitatif” in *Philosophie des sciences humaines II : Méthodes et objets*, F. Hulak et C. Girard (dir.), Vrin, 2018, 163-191.

“Le bayésianisme : éléments de définition et mutations récentes” in *Le bayésianisme aujourd’hui. Fondements et pratiques*, Drouet (dir.), *op. cit.*, 3-25.

“Théorie causale de la décision et probabilités causales” in *Sciences et décision*, D. Andler (dir.), Presses universitaires de Franche-Comté “Sciences : concepts et problèmes”, 2015, 63-68.

“Can there be a propensity interpretation of conditional probabilities?”, dans *Foundations of the Formal Sciences VI. Probabilistic reasoning and reasoning with probabilities*, Löwe B., Pacuit E. et Romeijn J.-W. (éds.), College Publications, “Studies in Logic” 16, Londres, 141-152, 2009.

“Causal inference. How can Bayes nets contribute?”, dans *Causality and Probability in the Sciences*, Russo F. et Williamson J. (éds.), College Publications, “Texts in Philosophy” 5, Londres, 487-501, 2007.

Recensions

Recension de : J. Stegenga, *Medical Nihilism*, Oxford University Press, 2018, avec J. Ferry-Danini et C. Paternotte, *Lato Sensu* 6(1), 2019.

Recension de : K. Cukier et V. Mayer-Schönberger, *Big data. La révolution des données est en marche*, trad. H. Dhifallah, Robert Laffont, 2014, avec A. Chambaz, *Statistique et société* 3(1) : 2015, 23-25.

Recension de : T. Maudlin, *The Metaphysics within physics*, Oxford University Press, New-York, 2007, "Things metaphysics can learn from physics", *Metascience*, 21, 83-85, 2012.

Recension de : F. Russo, *Causality and causal modelling in the social sciences. Measuring variations*, Springer, Dordrecht, 2009, *Revue philosophique de Louvain*, 107(4), 765-768, 2009.

Traductions

Traductions de : "Remarks on Probability" et "Inductive Logic and Inductive Intuition" in Carnap, *Logique inductive et probabilité 1945-1970*, Vrin "Mathésis", 2015, 253-265 et 292-301.

Communications orales

Communications dans des événements internationaux avec sélection anonyme

- 2018 "Justice prédictive et raisonnement des juges" (avec A. Barberousse et M. Vorms), congrès de la Société de philosophie des sciences (SPS), Nantes, juillet.
- 2013 "Agent-based models and causation" (avec Ph. Huneman), colloque joint du *European network for the philosophy of the social sciences* et de la *Philosophy of social science roundtable*, Venise, septembre.
- 2011 "Causation in social mechanisms", *Philosophy of social science roundtable*, Paris, mars.
- 2010 "The probability interpretation of probability and the probability interpretation of fitness" (avec F. Merlin), congrès de la *Philosophy of science association*, Montréal, novembre.
- "Causal decision theories and theories of causality", colloque *Causality in the biomedical and the social sciences*, Rotterdam, octobre.
- 2009 "Théorie causale de la décision et théories de la causalité", congrès de la SPS, Paris, novembre.
- "The propensity interpretation of probability and the propensity interpretation of fitness", conférence de la *European philosophy of science association*, Amsterdam, septembre.
- "Propensities, mechanisms and causation", colloque *Mechanisms and causality in the sciences*, Canterbury, septembre.
- "Propensities, conditional probabilities, causation", trente-sixième colloque de philosophie des sciences du Centre inter-universitaire de Dubrovnik, avril.
- 2008 "Is determinism more favorable than indeterminism for the causal Markov condition?", congrès de la *Philosophy of science association*, Pittsburgh, novembre.
- "Probabilistic analyses and levels of causality", colloque *Causality in the sciences*, Canterbury, et *Young Researchers Days in logic, philosophy and history of science 1*, Bruxelles, septembre.
- "Philosophical problems raised by Bayesian networks causal inference", école internationale *Bayesian cognition*, Chamonix, janvier.
- 2007 "Can there be a propensity interpretation of conditional probabilities?", colloque *Foundations of the formal sciences VI*, Amsterdam, mai.

- "Les réseaux bayésiens permettent-ils d'induire des relations causales ?", symposium 'L'induction : formalisation et concepts', congrès de la SPS, Genève, mars.
- 2006 "Causal inference: what is new with Bayes nets?", colloque *Causality and probability in the sciences*, Canterbury, juin.
- 2005 "Le propensionnisme : une interprétation métaphysique du calcul des probabilités ?" *Novembertagung d'histoire et de philosophie des mathématiques*, Paris, novembre.
- "Analyses probabilistes de la notion de conséquence acceptable", symposium 'Imperfections épistémiques et probabilités', congrès de la SPS, Paris, janvier.

Conférences invitées dans des événements scientifiques

- à venir conférences à l'Université catholique de Louvain pour le séminaire de philosophie des sciences (déc. 2019), à l'Université de Milan dans un atelier international sur le raisonnement scientifique et l'incertitude (mars 2020), département de philosophie de l'Université de Stockholm (mai 2020).
- 2019 "Épistémologie de la défiance à l'égard du GIEC", rencontre publique entre SND et l'Agence Nationale de la Santé et du Médicament, Sorbonne, mai.
- "Révéler les croyances : formulations objectives et subjectives" (avec A. Barberousse, D. Bonnay et M. Vorms), séminaire "Probabilités, Décision, Incertitude", IHPST-SND-Logiques de l'agir, Paris, mars.
- 2018 "Que fait la justice prédictive au raisonnement des juges ?", séminaire du groupe de recherche en philosophie du droit de Lyon, septembre.
- "The Bayesian approach to reasoning", séminaire du programme de recherche DataSanté, Nantes, mars.
- 2017 "How we may study the case of the IPCC", atelier de lancement du projet ANR-DFG Colaform, Paris, octobre.
- discussion d'une conférence de Karen Douglas intitulée "Secrets and lies: The psychology of conspiracy theories", colloque international *Readoubt. From reasonable doubt to undue skepticism*, Londres, mai.
- "Bayesian claims and Bayesian arguments (old and new)", séminaire de l'équipe Neurospin, CEA, Saclay, mars.
- 2015 "The IPCC as a collective expert", séminaire du programme *Philosophy and Economics*, université de Bayreuth, novembre.
- "Is there a collective expert? The case of the IPCC", avec Julie Jebeile, journée d'étude 'Savoir et apprendre' en hommage à Daniel Andler, université Paris-Sorbonne, juin.
- "Causalité et probabilité dans les sciences empiriques", séminaire 'Les lundis de la philosophie', ENS Paris, janvier.
- 2014 "Propensities and conditional probabilities", séminaire du projet *Probabilities, Propensities, and Conditionals*, Institute of Philosophy, Londres, décembre.
- "Agent-based simulations in empirical sociological research", séminaire du *Munich Center for Mathematical Philosophy*, juin.
- "Philosophie de la causalité et méthodes d'analyse causale dans les sciences empiriques", journée d'étude 'Regards croisés sur la causalité', Institut rhônalpin des systèmes complexes, mai.
- "Les théories philosophiques de la causalité", rencontres 'Modèles et Apprentissage en Sciences Humaines et Sociales', Paris, mai.
- 2013 "Causal Reasoning, Causal Probabilities and Conceptions of Causation", séminaire *Epistemic Norms*, Institut Jean Nicod, Paris, juin.

- "Causalité et probabilités : de l'analyse conceptuelle à la méthodologie scientifique", séminaire 'Hasard' du Centre Cavallès, ENS Paris, avril.
- 2012 "The Propensity Interpretation of Fitness and the Propensity Interpretation of Probability", avec Francesca Merlin, atelier ESF *Probability in Physics and in Biology*, Lausanne, novembre.
- "Panorama des conceptions philosophiques contemporaines de la causalité", avec Jean-Matthias Fleury, journée d'étude INED et consacrée à la causalité, Paris.
- "Utiliser les statistiques pour inférer des relations causales", journée d'étude 'Causalité et médecine', université de Lyon 3, mars.
- Commentaire de la conférence de Paul Thompson : "Are randomized controlled trials the gold standard of evidence?", séminaire Philbio de l'IHPST, Paris, janvier.
- 2011 "Identifying intervention variables", avec Michael Baumgartner, journée d'étude consacrée à la causalité et la confirmation, université de Genève, décembre.
- "Causalité et mécanismes générateurs en sciences sociales", journée d'étude consacrée à l'émergence, université de Bordeaux 3, novembre.
- "Causal assumptions in causal discovery", séminaire de l'*Erasmus Institute for Philosophy and Economy*, Université de Rotterdam, septembre.
- Commentaire de : Clark Glymour, "How to discover what the brain does", conférences Duhem de la Société de Philosophie des Sciences, Nancy, juillet.
- "Théorie causale de la décision et théories de la causalité", séminaire du Système d'Information en Philosophie des Sciences, université de Franche-Comté, mars.
- "Causal assumptions in causal discovery", colloque international *Causality, inference and science*, université de Complutense, Madrid, mars.
- 2010 "Singular causal probabilities", colloque international *Actual causation*, université de Constance, septembre.
- "Réseaux bayésiens et inférence causale", journée d'étude consacrée à la causalité, université de Bourgogne, Dijon, juin.
- "Causal decision theories and theories of causality", colloque international *Modeling in the social and behavioral sciences*, IHPST, Paris, mai.
- "Théorie causale de la décision et théories de la causalité", séminaire du Centre de logique, Université catholique de Louvain, mars.
- "Causal inference from statistical data. What is new with Bayesian networks?", séminaire de philosophie des mathématiques, Université Paris Diderot, février.
- 2009 "Determinism, indeterminism, and the causal Markov condition", colloque international *Probability in biology and physics*, IHPST, Paris, février.
- 2008 "Indeterminism and the causal Markov condition", séminaire du *Formal epistemology project*, Université catholique de Leuven, décembre.
- "Probabilistic analyses and levels of causality", rencontre LSE-Paris-Tilburg, Tilburg, octobre.
- "Conditional propensities, probabilistic dependence and causality", *Paris Amsterdam Logic Meeting of Young Researchers VII*, Paris, octobre.
- "Humphreys' paradox and a possible way out of it", journée d'étude 'Paradoxe de Humphreys', IHPST, Paris, juin.
- "Les théories probabilistes de la causalité aujourd'hui", séminaire 'Probabilismes' du Centre Cournot pour la recherche en économie, Paris, juin.
- "Causality, probability, and the problem of conditional propensities", séminaire du *Center for logic and philosophy of science*, Université de Gand, juin.
- "Propensities and conditional probabilities", *Lunchtime talk* au *Center for philosophy of science*, Université de Pittsburgh, mars.

- "Interprétation propensionniste et probabilités conditionnelles", séminaire de l'Institut Supérieur de Philosophie, Université catholique de Louvain, janvier.
- 2007 "Utiliser les réseaux bayésiens pour inférer des causes", journée d'étude consacrée à la causalité, IHPST, Paris, octobre.
- "Le paradoxe des corbeaux", troisième journée d'étude ELV-AKT, consacrée à l'œuvre Janina Hosiasson-Lindenbaum, IHPST, Paris, mai.
- "Determinism and the causal Markov condition", colloque international *Philosophy, physics, probability*, IHPST, Paris.

Dissémination et valorisation de la recherche

Publications

"Des corrélations à la causalité", *Pour la science* 440, 2014, 54-61.

Causes toujours ! Les pièges de la causalité, avec Nicolas Gauvrit, book-e-book 'Une chandelle dans les ténèbres', 2013. 62 pages.

"Interpréter les probabilités", avec M. Cozic, *Pour la science*, 385, 52-58, 2009. Traduit pour la revue allemande *cousine*.

Interventions orales

- 2018 Entretien filmé pour l'exposition 'Comme par hasard' conçue par Jean-Baptiste Aubin pour la Maison des mathématiques et de l'information de l'ENS Lyon.
- 2017 Intervention sur le cadre d'une médiation portant sur le hasard, 80 ans du Palais de la découverte, mai.
- Conférence *Skeptics in the Pub*, "Causons causes et causalité", Paris, avril.
- 2016 Conférence pour la 'Nuit Sciences et Lettres de Normale Sup', "Bayésiens de tous les pays, expliquez-vous !", avec Paul Clavier, Paris, juin.
- 2015 Participation à la conférence à deux voix "La décision politique face au changement climatique" avec Valérie Masson-Delmotte, cycle 'Sciences à cœur', Sorbonne-Universités, Paris, novembre.
- Participation à la conférence-débat 'Climat, bio-diversité, eau : quelles responsabilités du chercheur vis-à-vis de la société ?', Fête de la science, UPMC, octobre.
- Participation à l'émission 'Continent Sciences' de France Culture, "La difficulté de comprendre les causes", février.
- 2013 Participation à l'émission 'Continent Sciences' de France Culture, "Quelle est la nature de la relation entre une cause et son effet ?", janvier.
- 2012 Cours filmé réalisé par Philippe Thomine, Université Ouverte des Humanités, "Quelle est la cause de la cause ?".