

I - CURRICULUM VITAE

| | |
|---|---|
| <p>Stéphanie Ruphy Professeure (PUEX1) « Philosophie et sciences contemporaines » Ecole normale supérieure – Université PSL Membre de <i>The Academia Europae</i> Membre du Conseil français de l'intégrité scientifique (CoFIS)</p> | <p>Département de philosophie 45 rue d'Ulm 75005 Paris Laboratoire : La République des Savoirs (USR 3608) stephanie.ruphy@ens.psl.eu web : stephanieruphy.com</p> |
|---|---|

Domaine de recherche : Philosophie générale des sciences

Mots-clés :

- Débat unité-pluralité des sciences – Pluralisme scientifique
- Science, valeurs, démocratie (neutralité, objectivité de la science, autonomie de la science, participation citoyenne, gouvernance de la recherche)
- Intégrité scientifique, responsabilité des chercheurs et des institutions scientifiques vis-à-vis de la société
- Métaphysique des sciences (espèces naturelles et classifications, réductionnisme)
- Modèles et simulations

Domaines de compétence : Philosophie et histoire de la physique et de l'astrophysique.
 Philosophie féministe des sciences. Philosophie de la connaissance. Logique.

Formation universitaire

| <u>Philosophie</u> | <u>Science</u> |
|--|---|
| <p>Master et PhD de philosophie 1998-2004 <i>Columbia University, New York</i> Directeur de thèse : Pr. Philip Kitcher (5-year Faculty Fellowship de Columbia) With distinction (10% des meilleures thèses)</p> | <p>Doctorat d'astrophysique 1993-1996 <i>Observatoire de Paris/Université Paris VI (Sorbonne Université)</i> Directeur de thèse : N. Epchtein (Bourse de docteur-ingénieur du CNRS)</p> |
| <p>DEA de philosophie de la connaissance 1995-1996 <i>Université de Nanterre</i> Directeur : Pr. M. Fichant</p> | <p>DEA d'astrophysique 1992-1993 <i>Université Paris VI (Sorbonne Université)</i></p> |
| <p>Maîtrise de philosophie 1993-1994 <i>Université de Toulouse-Le Mirail</i> Directeur : Pr. D. Parrochia</p> | <p>Diplôme d'ingénieur 1989-1992 <i>Ecole nationale supérieure d'ingénieurs en construction aéronautique, Toulouse</i> (aujourd'hui intégrée à l'ISAE-SUPAERO)</p> |
| <p>Deug et licence de philosophie 1990-1993 <i>Université de Toulouse-Le Mirail</i></p> | <p>Classes préparatoires scientifiques 1986-1989 <i>Lycée Berthollet, Annecy</i></p> |

- **Habilitation à diriger des recherches** obtenue le 20 novembre 2010 à l'Université de Provence (Jury : D. Andler, F. Clémentz, G. Crocco, J. Gayon, M. Kistler, S. Laugier, P. Livet (garant)). Manuscrit inédit présenté : « Pluralismes scientifiques »
- Qualifiée aux fonctions de professeur des universités en 2010 en section 17 (Philosophie) et en section 72 (Histoire des sciences et épistémologie)

Parcours professionnel (philosophie)

- 2019 : promotion à la classe exceptionnelle (PUEX1) par le CNU (section 17) sur contingent national
- Titulaire de la PEDR 2019-2023
- 2017 - 2020 : professeure des universités (section 17), Faculté de philosophie, Université Lyon 3
- 2017 - 2020 : membre de l'Institut de recherches philosophiques de Lyon (IRPhil)
- 2015 : promotion au grade de professeur des universités de 1^{ère} classe par le CNU (section 17) sur contingent national
- Titulaire de la PEDR 2015-2019
- 2012-2017 : professeure des universités (section 17), département de philosophie, Université Grenoble Alpes
- 2012-2017 : membre de l'équipe PPL (*Philosophie, pratiques & langages*, EA 3699) Université Grenoble Alpes
- Depuis 2012 : membre associée de l'IHPST (Institut d'histoire et de philosophie des sciences et des techniques) Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne / CNRS
- 2003-2012 : maître de conférences (section 72), département de philosophie et 1er cycle scientifique, Université Aix-Marseille
- 2003-2012 : membre du CEPERC (Centre d'épistémologie et d'ergologie comparatives) Université Aix-Marseille / CNRS
- 2002-2003 : ATER, département de philosophie, Paris IV Paris-Sorbonne
- 2000-2002 : *Teaching assistant, Department of Philosophy, Columbia University, New York*

Bourses, distinctions internationales, séjours à l'étranger

- Depuis 2018 : membre élue de *The Academia Europaea*
- Depuis 2017 : membre élue de *The European Academy of Sciences* ([EURASC](#))
- Sélectionnée pour l'édition 2011 du programme *Frontiers of Science* (Japan Society for the Promotion of Science/CNRS/ Ministère des affaires étrangères), Tokyo, Japon, janvier 2011
- *Young Researcher in the Humanities Forum Award, European Science Foundation*, mai 2007

- *Visiting Research Fellow, Center for Philosophy of Science, University of Pittsburgh, septembre 2006 – décembre 2006*
- *Strober Fellow, Columbia University, septembre 2003 – décembre 2003*
- *Faculty Fellowship, Columbia University, 1998-2002*
- Bourse de docteur-ingénieur du CNRS, 1993-1996
- *Visiting Associate, Department of Astronomy, University of California-Berkeley, octobre 1995*

Responsabilités scientifiques / Organisation de la recherche

Direction ou co-direction de programmes de recherche

- Coordination du projet ANR CRISP (2021-2025) « (Adressing) the Challenge of Research Integrity in Scientific Practices) (367 600€)
- Coordination du projet IDEXLYON Impulsion [PartiSciP](#) (2018-2019) « Sciences participatives : nouvelles perspectives épistémologiques sur l’objectivité scientifique » (56 000€)
- Coordination du projet ANR [DEMOCRASCI](#) (2015-2018) « Fondements épistémologiques et principes d’une démocratisation de la gouvernance de la science ». En partenariat avec Science Po Grenoble / Durham University et Leibniz Universität, Hannover (156 000€)
- Co-porteur (pour le volet SHS) du projet IDEX Université Grenoble Alpes [QuEng – A pluridisciplinary ecosystem for quantum technologies](#) (2016 -2020) – Porteur principal : A. Auffeves (Institut Néel, Grenoble) (1.7 M€)
- Coordination du projet PEPS (2013) (Projet exploratoire premier soutien CNRS / Université Pierre Mendès France – Grenoble II) « Science et philosophie : regards croisés sur les simulations numériques ». En partenariat avec plusieurs laboratoires de l’Université Joseph Fourier – Grenoble I (sciences de la nature)

Participation à des programmes de recherche

- Participation au projet ANR [EnviroBioSoc](#) (2020-2023) «The environment and human health across life and social sciences », porteuse F. Merlin, IHPST/CNRS/ Paris 1 Panthéon-Sorbonne
- Participation au projet ANR [EGALIBEX](#) (2018-2021) « Liberté d’expression et égalité de participation », porteur C. Girard, Université Lyon 3
- Participation au projet ANR METASCIENCE (2012-2015) (Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, coordonné par M. Kistler)

Organisation de manifestations scientifiques

Colloques

- Co-organisation (avec A. Barberousse, O. Leclerc, J. Michalon) du colloque international pluridisciplinaire « [The replicability crisis](#). Philosophical, legal and social perspectives », Université de Lyon, 15-16 octobre 2020
- Organisation du colloque international pluridisciplinaire « [Citizen science](#): new epistemological, political and ethical challenges », Université Lyon 3, 6-7 Juin 2019
- Organisation du colloque international « [Democratisation of science](#) epistemological issues and new perspectives », Université Lyon 3, 28-30 mai 2018
- Co-organisation (avec Julian Reiss) d'un workshop international consacré à la thématique « *Science and Values* », Durham University, décembre 2015 (dans le cadre du projet ANR DEMOCRASCI)
- Organisation d'un workshop international pluridisciplinaire consacré aux simulations numériques), Université Grenoble Alpes, sur trois journées en novembre et décembre 2013 (dans le cadre du PEPS « [Science et philosophie](#) : regards croisés sur les simulations numériques)
- Co-organisation d'un symposium pluridisciplinaire sur « Science and Gender », dans le cadre des *7th JFFoS (Japanese-French Frontiers of Science)*, Kyoto, Japon, janvier 2013
- Co-organisation d'un symposium pluridisciplinaire sur « Social and cultural meaning of networks », dans le cadre des *6th JFFoS (Japanese-French Frontiers of Science)*, Nice, janvier 2012
- Co-organisation (avec A. Barberousse et C. Imbert) d'un symposium pluridisciplinaire (économie, climatologie, philosophie) sur l'évolution climatique, 14^{ème} Congrès DLMPs, Nancy, juillet 2011
- Organisation d'une table ronde pluridisciplinaire "Faut-il démocratiser les processus de prise de décision en matière de politique scientifique ? ", 3^{ème} congrès international de la Société de philosophie des sciences, ENS-Ulm, novembre 2009

Responsabilités institutionnelles et services à la profession

International

Sociétés savantes et réseaux

- Membre fondatrice (2016) du réseau *The Pond Network of Philosophy of Science around the Mediterranean* (avec S. Psillos (Grèce), C. Hofer (Espagne), M. Daurato (Italie), B. Kilinc (Turquie), D. Portides (Chypre), O. Shenker (Israël))
- Membre (2015) du comité de nomination d'EPSA (*European Philosophy of Science Association*)
- Membre élue (2011-2013) du conseil d'administration d'EPSA (*European Philosophy of Science Association*)

Expertise

- Expert rapporteur (2019) pour la *National Science Foundation* (STS program)
- Expert rapporteur (2019) pour l'Université de Sherbrooke (pour renouvellement chaire de recherche du Canada)
- Expert rapporteur (2018) pour le *Research Committee for the Zukerman Junior Research Fellowship of King's College Cambridge*
- Expert rapporteur (2011) pour l'évaluation de projets de recherche pour la *National Science Foundation (NSF, USA)*
- Expert rapporteur (2011-2013) pour l'évaluation de projets de recherche pour la Commission européenne, ERC (*European Research Council*)
- Expert rapporteur (2015) pour la commission de promotion de l'Université de Montréal
- Evaluatrice pour *Philosophy of Science, The British Journal for The Philosophy of Science, The Philosophical Quarterly, Perspectives on Science, European Journal of Philosophy of Science, Science & Education, Episteme, Studies in History and Philosophy of Science, Science and Engineering Ethics, Philosophia Scientiae, Acta Biotheorica, Synthese, Erkenntnis, HOPOS, Revue d'anthropologie des connaissances*
- Evaluatrice de manuscrits pour *MIT Press* (2018) et *Pittsburgh University Press* (2019)

Comités de programme

- Membre du comité de programme d'ENPOSS 2016, congrès du *European network of philosophy of the social sciences*, Helsinki, décembre 2016
- Membre du comité de programme du colloque international *New Trends in Metaphysics of Science*, Paris, décembre 2015
- Membre du comité de programme d'ENPOSS 2014, congrès du *European network of philosophy of the social sciences*, Madrid
- Co-présidente (avec G. Schurz, Allemagne) du comité de programme d'EPSA 2013 (*Fourth Biennial Meeting of the European Philosophy of Science Association*, Helsinki)
- Membre du comité de programme d'EPSA 2011 (*Third Biennial Meeting of the European Philosophy of Science Association*, Athènes)
- Co-responsable (2011-2013) du secteur des sciences humaines et sociales des symposiums pluridisciplinaires franco-japonais *Frontiers of Science (Japanese Society for the Promotion of Science / CNRS / Ministère des affaires étrangères)*

National

Mandats nationaux

- [CoFIS \(Conseil français de l'intégrité scientifique\)](#) (Depuis 2018) : membre nommée.
- CNRS (2012-2016) : membre nommée (et membre du bureau) de la section 35 (« Sciences philosophiques et philologiques, sciences de l'art ») du Comité national, membre élue (et secrétaire scientifique) de la CID 53 (commission interdisciplinaire « Méthodes, pratiques et communication des sciences et des techniques ») du Comité national
- CNU (2010-2011) : membre élue de la section 72, collège B

AERES/HCERES

- Présidence du comité de visite de l'UMR SPHERE, Paris, (2018)
- Membre du comité de visite de l'USR La République des Savoirs, Paris, (2017)
- Membre du comité de visite de l'UMR Sciences, normes, démocratie, Paris (2012)
- Membre du comité de visite de l'Institut Jean Nicod, Paris (2012)

COS

- Membre du Comité d'orientation stratégique de l'Institut des systèmes complexes Paris Ile-de-France (2015-2017)

Sociétés savantes

- Présidente de la Société de philosophie des sciences (2015-2018)
- Membre élue du Comité national français d'histoire et de philosophie des sciences (depuis 2011)
- Secrétaire générale de la Société de philosophie des sciences (2009-2014)
- Membre du conseil d'administration de la Société de philosophie des sciences (depuis 2008)

Comités de programme/Comité scientifique

- Membre du comité scientifique du colloque « Intégrité scientifique et science ouverte », organisé par l'Office français d'intégrité scientifique (OFIS), Paris, 4 avril 2019
- Membre du comité de programme de 6^{ème} congrès de la Société de philosophie des sciences, Lausanne, juin 2016
- Membre du comité de programme de 5^{ème} congrès de la Société de philosophie des sciences, Lille, juin 2014
- Membre du comité de programme de SOPHA2012 (Société de philosophie analytique), Paris, mai 2012
- Membre du comité de programme du 4^{ème} congrès de la Société de philosophie des sciences, Montréal, juin 2012
- Membre du comité de programme du 3^{ème} congrès de la Société de philosophie des sciences, Paris, novembre 2009

Responsabilités éditoriales

- Membre du comité scientifique « Interdisciplinarité, Sciences et Humanités », ISTE-Wiley (depuis 2017)
- Membre du comité scientifique de l'*Encyclopédie philosophique* (depuis 2015) (<http://encyclo-philo.fr>)
- Membre du Conseil de rédaction de la revue *Recherches sur la philosophie et le langage*, Vrin (2015-2017)
- Membre du comité éditorial de la collection « Sciences : concepts et problèmes », dirigée par S. Carvallo aux Presses universitaires de Franche-Comté (depuis 2013)
- Membre du comité scientifique de la revue *Lato sensu : la revue de la Société de philosophie des sciences* (depuis 2012)

Expertise

- Pour le programme « Directeurs d'étude associés » de la Fondation Maison des Sciences de l'Homme (février 2015)
- Jury de concours de bourses du CNFHPS (Comité national français d'histoire et de philosophie des sciences) pour le congrès d'Helsinki 2015

Comités de sélection / commissions de spécialistes

- Membre (externe) de la commission de spécialistes pour un emploi PR section 17/72, Université de Nantes (2018)
- Membre (externe) de la commission de spécialistes pour un emploi PR section 17, Université de Bordeaux (2018)
- Membre (externe) de la commission de spécialistes pour un emploi PR section 17, Université de Besançon (2017)
- Présidente du comité de sélection pour un emploi PR section 17, université Grenoble Alpes (2016)
- Membre (externe) du comité de sélection pour un emploi de MdC section 72, université de Lorraine (2016) (Poste finalement pourvu par mutation pour rapprochement de conjoint)
- Membre (externe) du comité de sélection pour un emploi MCF en logique, université Paris 1 Panthéon-Sorbonne (2014)
- Membre (externe) du comité de sélection pour un emploi PR section 17, Université Aix-Marseille (2013)
- Membre (interne) du comité de sélection pour un emploi MCF sections 17/72, université de Provence (2010)
- Membre de la commission de spécialistes du groupe 12, université de Provence (2004-2008)
- Membre suppléante de la commission de spécialistes section 17, université de Provence (2004-2008)

Hors monde académique

- Membre du comité éditorial de Sciences Actualités d'Universcience (Cité des sciences et de l'industrie) (depuis 2018)

Région

Région Auvergne - Rhône-Alpes

- Responsable (2015-2017) de l'axe 3 (*Sciences et techniques : cultures, pratiques, représentations*) de l'ARC 5 (Communauté de recherche académique *Cultures, sciences, sociétés et médiations*)

Etablissement d'affectation

Université de Lyon (COMUE/IDEX)

- Membre du *Scientific Advisory Board* de l'IDEXLYON (2018-2020)
- Directrice scientifique de la plateforme [RESETIS](#) (Responsabilité sociale et environnementale, éthique de la recherche, intégrité scientifique) (depuis janvier 2019 - 2020)

Université Jean Moulin Lyon 3

- Vice-doyenne (assesseur) de la Faculté de philosophie (2017-2018 puis depuis 2019-2020)
- Responsable de l'axe « Sciences, santé, complexité » de l'IRPhiL (2017-2020)

Université Grenoble Alpes (UGA)

- **Vice-Présidente en charge de l'interdisciplinarité** (2016-2017)
- Responsable « Intégrité scientifique » (2016-2017)
- Représentante (2016-2017) de l'UGA pour le groupe de travail *Research Impact* du réseau d'universités AURORA (www.aurora-network.global)
- Directrice (2013-2017) du laboratoire PPL (*Philosophie, pratiques & langages*, EA 3699). Directrice adjointe (2012-2013)
- Directrice (2013-2016) du pôle grenoblois de l'Ecole doctorale régionale *Philosophie: Histoire, représentation, création* (ED 487)

Université Aix-Marseille

- Membre du pôle internationalisation et partenariats du Labex « LabexMed » (2011-2012)

Responsabilités pédagogiques

- 2019 - 2020 : responsabilité scientifique du MOOC « [Ethique de la recherche](#) » (créé par S. Carvallo), Université de Lyon
- 2018 – 2019 : membre du bureau du projet [CitizenCampus](#) (formation au débat public sur les grands enjeux des sciences en société) de l'Université Grenoble Alpes
- Création en 2013 et responsabilité (jusqu'en 2017) de l'offre de formation « Penser les sciences : approches philosophiques, sociologiques et historiques », qui se décline en DU (Diplôme universitaire de niveau Master) et en modules de formation doctorale transversale offerts à tous les doctorants de la CoMUE Université Grenoble Alpes
- Responsabilité (2012-2017) du parcours HP2S (Histoire, philosophie, sociologie des sciences) du Master Philosophie - Spécialité « Histoire de la philosophie et philosophie du langage » de l'université Grenoble Alpes

Jurys de thèses et HDR

Jurys d’HDR

- Membre du jury d’HDR de M. Cédric Paternotte, Sorbonne Université, 8 juillet 2020, Sorbonne Université (rapporteur – Présidente du jury)
- Membre du jury d’HDR de Mme Léna Soler : “La science telle qu’elle aurait pu se faire ? Contingence ou inévitabilité des résultats de notre science”, Université de Lorraine, 16 novembre 2018 (rapporteur – absence à la soutenance)
- Membre du jury d’HDR de Mme Marta Spranzi : “De la révolution scientifique à l’éthique empirique”, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, 13 décembre 2016 (rapporteur)
- Membre du jury d’HDR de M. Franck Varenne, "Philosophie des modèles et des simulations. Pour une épistémologie discriminante, appliquée et impliquée", Université Paris Ouest Nanterre, 21 octobre 2016 (rapporteur)

Jurys de thèse

- Membre du jury de thèse de M. Hao Zhou : “La chute du “triangle d’or”. Apriorité, analyticité et nécessité : de l’équivalence à l’indépendance”, Université Paris 1 Panthéon Sorbonne, soutenance prévue initialement le 2 décembre 2019 mais reportée car non autorisée (rapporteur)
- Membre du jury de thèse de M. Julien T cher : “Faites par la pensée ce que nature fait quelquefois » : les usages de l’expérience de pensée au XVIIIe siècle”, Université Jean Moulin Lyon 3, 23 novembre 2018 (présidente)
- Membre du jury de thèse de Mme Laura Rodriguez, thèse : “Savoir agir avec la nature : entre écologie scientifique, valeurs collectives et conceptions du monde”, Université de Montpellier, 15 novembre 2018 (rapporteur)
- Membre du jury de thèse de M. Virgile Besson, thèse : “L’interprétation causale de la mécanique quantique : biographie d’un programme de recherche minoritaire (1951-1964), Université Claude Bernard Lyon 1, 15 février 2018 (rapporteur)
- Membre du jury de thèse de M. Gauvain Leconte : “L’activité prédictive des sciences empiriques”, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, 6 décembre 2018 (rapporteur)
- Examinatrice pour le PhD de Katia Wilson : “Astrophysics in simulacrum – The epistemological role of computer simulation in dark matter studies”, University of Melbourne, Printemps 2017
- Membre du jury de thèse de Mme Adeline Barbin : « La démocratie technique », Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, 21 juin 2017
- Membre du jury de thèse de M. Romain Sauzet : « La pluralité scientifique en action – le cas du Labex IMU », Université Lyon 3, 24 avril 2017 (rapporteur)
- Membre du jury de thèse de Mme Sabine Rabourdin : “Les styles thématiques locaux : l’interprétation du réel par les physiciens selon leur culture”, Université Lyon 1, 12 décembre 2016 (rapporteur)

- Membre du jury de thèse de M. Rafik Hiahemzizou : “Théorie générale de la manipulation/intervention. Son implémentation aux expériences de physique et d’astrophysique”, Université Lille 3, 5 décembre 2016 (rapporteur)
- Membre du jury de thèse de M. Sébastien Dutreuil : “GAÏA : hypothèse, programme de recherche pour le système Terre, ou philosophie de la nature?”, Université Paris 1 Panthéon Sorbonne, 2 décembre 2016 (rapporteur et Présidente du jury)
- Membre du jury de thèse de M. Raphaël Künstler, « Défense intégrative du réalisme scientifique contre l’argument pessimiste », Université Aix-Marseille, 27 mai 2014
- Membre du jury de thèse de M. Diego Cova, « Les formes du réalisme scientifique: l’empirisme de Locke et le naturalisme contemporain », Aix-Marseille Université, 29 novembre 2013
- Membre du jury de thèse de M. Vincent Israel-Jost, « L’observation scientifique : aspects philosophiques et pratiques », Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, 9 décembre 2011 (rapporteur)
- Membre du jury de thèse de M. T. Boyer, « La pluralité des interprétations d’une théorie scientifique : le cas de la mécanique quantique », Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, 2 décembre 2011 (rapporteur)
- Membre du jury de thèse de M. E. Cléménçon, « La référence dans le langage des sciences de la nature », Université de Provence, 21 octobre 2011

Encadrements de thèses, HDR et post-doctorants

Post-doctorants

- Haris Shekeris (2016-2018) dans le cadre du projet ANR [DEMOCRASCI](#)
- Baptiste Bedessem (2018- 2019) et Vincenzo Politi (Octobre 2019 – Décembre 2019) dans le cadre du projet IDEXLYON Impulsion [PartiSCiP](#)

HDR soutenue

- Cyrille Imbert (Chargé de recherche au CNRS/Archives Henri-Poincaré Nancy) : “Développer la connaissance, par-delà les limites individuelles : contraintes, ressources, et frontières de la science”, soutenue à Lyon le 6 décembre 2019.

Thèse soutenue

- Baptiste Bedessem : “Quelle autonomie pour la recherche ? Analyse épistémologique des conditions de la gouvernance des sciences” Thèse financée par une allocation doctorale de recherche de l’ED *Philosophie : histoire, représentation, création* (ED 487). Co-tutelle avec V. Guillin (UQAM, Montréal). Soutenue à Lyon le 13 décembre 2018.
Situation actuelle : post-doc à l’université Venice Ca’ Foscari sous la supervision de E. Montuschi.

Baptiste Bedessem est lauréat du Prix de thèse 2019 de l'Université Grenoble Alpes et lauréat français du Prix de thèse en cotutelle France Québec.

Encadrement de thèses en cours

- Amine Mansour, « Une science hors des sentiers institutionnels ? Une défense épistémologique et politique des sciences participatives portées par les mouvements sociaux » Thèse financée par une allocation doctorale de recherche de l'ED *Philosophie : histoire, représentation, création* (ED 487)
- Laurie Letertre, "Quantum entanglement and the structure of spacetime". Thèse financée par une allocation doctorale de recherche du projet IDEX Quantum Engineering Grenoble. Co-direction avec V. Lam (encadrant principal, Université de Berne) et C. Branciard (Institut Néel).
- Thibault Ponchon, "Les enjeux des liens entre recherche fondamentale et innovation technologique au sein de QuEnG". Thèse financée par une allocation doctorale de recherche du projet IDEX Quantum Engineering Grenoble. Co-direction avec S. Louvel (Science Po Grenoble).
- Renaud Fine : "Démocratisation des systèmes décisionnels en matière de politique publique de recherche". Thèse financée par une allocation doctorale de recherche de l'ARC 5 – Cultures, sciences, sociétés et médiation, Région Rhône Alpes. Co-direction avec Séverine Louvel, SciencePo Grenoble. *Soutenance prévue en février 2021*
- Ismael Benslimane: "Les brevets sont-ils un mal nécessaire ?" Thèse financée par une allocation doctorale de recherche obtenue par appel à projet AGIR de l'Université Grenoble Alpes. Co-direction avec R. Magni-Berton, SciencePo Grenoble. *Soutenance prévue en décembre 2020*

Enseignements

Interdisciplinaire (hors cursus de philosophie)

- **ENS Lyon** – 2018, 2019 – "Intégrité scientifique, éthique de la recherche, responsabilité sociale de la science" (10h) (élèves toutes disciplines)
- **Science Po Grenoble** - 2012 - Cours magistral de 18h dans le cadre du Master « Techniques, sciences et décisions » Thème : « Science et valeurs en démocratie »
- **Cours en 1^{er} cycle scientifique** (voir infra) 2003-2013 Aix-Marseille Université

Ecoles d'été

- **European School on Nanosciences & Nanotechnologies** – 2016, 2017, 2019 "What is a *responsible* scientist?", 3h, Grenoble
- **European Research Course on Atmospheres** – 2016 - « What is a *responsible* scientist? », 2h, Grenoble, 2016

- **Ecole d'été SOPHA2014/CNRS** « Méthodes et fondements des sciences » (4h) (Abbaye de Saint-Jacut-de-la-Mer (22) Bretagne, 2-6 septembre 2014)
Thème : « Politique et valeurs dans les sciences »

En cursus de philosophie

- **2017 - 2020 Université Lyon 3**

Service avec décharge de 18h eq TD de septembre 2017 à juin 2018.
Service complet de septembre 2018 à décembre 2019. A partir de janvier 2019, service avec décharge de 50% (décharge liée à la direction scientifique de la plateforme RESETIS).

Niveau Licence et Masters. Cours magistraux.

- Thèmes des cours de licence : L3 – Les dimensions sociales et politiques de la connaissance scientifique
- Thèmes des cours/séminaires de Master : M2 - Science et métaphysique ; M2 – Science et démocratie ; M2 – Expertise, objectivité et production de l'ignorance en science

- **2012 – 2017 Université Grenoble Alpes**

Service complet de professeur des universités 2012-2013, avec décharge de 36h eqTD pour direction de laboratoire de 2013 à 2016, avec décharge de 2/3 en 2016-2017 (pour vice-présidence).

Niveau : Licence et Master. Cours magistraux.

- Thèmes des cours de licence : L1 – Introduction à la philosophie cartésienne ; L3 - Anglais philosophique : textes de Popper, Eddington, Russell, Sellars ; L2 – Introduction à la philosophie des sciences ; L3 – Les dimensions sociales de la science
- Thèmes des cours/séminaires de Master : M1 - Science et métaphysique ; M2 – Le débat unité ou pluralité des sciences ; M2 – Science et valeurs en démocratie ; M2 - Réalisme scientifique

- **2003 – 2012 Université Aix-Marseille**

Service complet de Maître de conférences (sauf interruption de 16 semaines en 2010 pour congé de maternité) au département de philosophie et en 1^{er} cycle scientifique (service partagé en proportion variable selon les années). Niveau Licence et Master. Préparation à l'agrégation (interventions ponctuelles). Cours magistraux.

- Thèmes des cours en 1^{er} cycle scientifique : L2 - Introduction à la philosophie et à l'histoire des sciences ; L3 - Relations science-société ; L3 - Enjeux éthiques des sciences contemporaines
- Thèmes des cours en licence de philosophie : L3 - Philosophie de la physique ; L3 - Epistémologie des sciences de la nature : lois et explications ; L1 - Introduction à la philosophie des sciences : le rôle de l'expérience en

science ; L1 - Introduction à la philosophie des sciences : la question du progrès des sciences ; L2 - Initiation à la cosmologie et à l'astrophysique

- Thèmes des cours / séminaires en Master : M2 – Réalisme scientifique ; M1 - Cercle de Vienne et unité des sciences ; M2 - Réductionnisme ; M1 - L'objectivité en science ; M2 - Pluralismes scientifiques ; M2 - Réalisme structural ; M1 - Rôle des valeurs en science

- **2002 – 2003 Université Paris IV**

Service d'ATER à temps complet

- Thèmes des cours en licence : Logique (TD) ; Epistémologie (TD et cours magistraux) ; Philosophie des sciences (« Réductionnisme ») ; Initiation à l'astrophysique et à la cosmologie

- **2000 - 2002 Columbia University**

Teaching Assistant pour les cours « *Science and Religion* », « *Philosophical Methods* », « *Philosophy of the XXth century* ». Interventions ponctuelles en cours magistral, TD et suivis individualisés des étudiants

Adhésion à des organisations professionnelles

- Membre fondatrice de la *Société de philosophie des sciences*
- Membre fondatrice de *The Society for Philosophy of Science in Practice*
- Membre de *The Philosophy of Science Association*
- Membre de *l'European Philosophy of Science Association*
- Membre de HOPOS – *The International Society for the History of Philosophy of Science*

Autre expérience professionnelle

Entre mes deux doctorats, j'ai exercé une activité salariée à plein temps pendant deux ans dans la presse scientifique, en l'occurrence au magazine *La Recherche*, où j'ai été rédactrice, responsable éditoriale de la physique et de l'astrophysique.

Varia

Licence de pilote privée avion (classe A)

II - Liste des publications

Ouvrages et éditions de numéros spéciaux

Monographie

- *Scientific Pluralism Reconsidered. A New Approach to the Disunity of Science.* Décembre 2016, Pittsburgh University Press. Version écrite directement en anglais revue et augmentée de *Pluralismes scientifiques* (cf infra)
Cet ouvrage a fait l'objet d'un entretien (podcast) pour *New Books Network* (mars 2017) et de recensions dans *The British Journal for The Philosophy of Science*, *Studies in History and Philosophy of Science*, *The Journal for General Philosophy of Science*, *La vie des idées*, *Lato Sensu*.
- *Pluralismes scientifiques, enjeux épistémiques et métaphysiques*, Hermann, 2013
Cet ouvrage a été l'objet d'une recension dans *Archives de philosophie*, *Oeil de Minerve*, *La revue philosophique de Louvain* et *Pour la Science*, et a conduit à deux invitations à des émissions de France Culture (*Journal de la philosophie* et *Continent Sciences*).

Traduction

- *Science, vérité et démocratie*, traduction de l'ouvrage de Philip Kitcher *Science, Truth and Democracy*, PUF, 2010

Ouvrages collectifs

- *Science, philosophie, société.* Co-édition avec A. Guay, Presses universitaires de Franche-Comté, 2017
- *Recent Developments in the Philosophy of Science: EPSA13 Helsinki.* Co-édition avec U. Mäki, G. Schurz et I. Votsis, Springer, 2015

Edition de numéros spéciaux de revue

- *Epistemological Issues in Simulation and Gaming*, special issue of *Simulation and Gaming: An Interdisciplinary Journal*, avec T. Groene-Yanoff, P. Weirich and J. Simpson, 42, 2011

En cours d'évaluation

- *Handbook of Science and Democracy*, co-édité avec Julian Reiss, soumis à Oxford University Press

Philosophie

- « Citizen science and scientific objectivity: mapping out epistemic risks and benefits » (avec B. Bedessem), *Perspectives on Science*, à paraître
- « Natural kinds: a new synthesis » (avec A. Barberousse, F. Longy, F. Merlin), *Theoria. An International Journal for Theory, History and Foundations of Science*, à paraître
- « The unpredictability of scientific inquiry: the unexpected might not be where you would expect » (avec B. Bedessem), *Studies in History and Philosophy of Science*, 73, pp 1-7, 2019
- « Public participation in the setting of research and innovation agenda: virtues and challenges from a philosophical perspective », in *Innovation beyond technology: Science for society and interdisciplinary approaches*, Y. Fujigaki, S. Laugier et S. Lechevalier (Eds.), Springer, pp. 243-263, 2019
- « La science doit-elle être autonome pour être utile ? », in *Science, Philosophie, Société*, A. Guay et S. Rupy (Eds.), PUFC, pp. 61-79, 2017
- « SMT and TOFT integrable after all: A Reply to Bizzari and Cuina » (avec B. Bedessem), *Acta Biotheorica*, 65, pp. 81-87, 2016.
- « Rôle des valeurs en science : contributions de la philosophie féministe des sciences », *Ecologie & Politique*, 51, pp. 41-55, 2015
- « SMT or TOFT? How the two main theories of carcinogenesis are made (artificially) incompatible » (avec B. Bedessem), *Acta Biotheorica*, 63, pp. 257-267, 2015
- « Simulations numériques de phénomènes complexes: un nouveau style de raisonnement scientifique? », in *Modéliser et simuler* Tome 2, S. Dutreuil, P. Huneman, M. Silberstein, F. Varenne (Eds.), Editions matériologiques, pp. 49-66, 2014
- « From Hacking's plurality of styles of scientific reasoning to "foliated" pluralism, a philosophically robust form of ontologico-methodological pluralism », *Philosophy of Science*, 78, pp. 1212-1223, 2011
- « Limits to Modeling: Balancing Ambition and Outcome in Astrophysics and Cosmology », *Simulation & Gaming: An Interdisciplinary Journal*, 42, pp. 177-194, 2011
- « Are Stellar Kinds Natural Kinds? A Challenging Newcomer in the Monism/Pluralism and Realism/Antirealism Debate », *Philosophy of Science*, 77, pp. 1109-1120, 2010
- « Unité ou pluralité des sciences : nouvelles questions, nouveaux enjeux », in *L'unité des sciences aujourd'hui*, T. Martin (Ed.), Vuibert, pp. 109-120, 2009
- « Réalisme du tout ou des parties ? Le cas des modèles de la Galaxie », in *Tout et Partie*, J. Gayon et T. Martin (Eds.), Vuibert, pp. 175-181, 2007
- « Ontology relativized: Reply to Moulines », *Synthese*, 151, pp. 325-330, 2006
- « Empiricism all the way down: a defense of the value-neutrality of science in response to Longino's contextual empiricism », *Perspectives on Science*, 14, pp. 189-214, 2006
- « Critical reflections on recent philosophical views about public participation in science », Proceedings of the conference *Participatory Approaches in Science & Technology*, A Macaulay Institute Publication, Edinburgh, pp. 73-75, 2006

- « Why metaphysical abstinence should prevail in the debate on reductionism », *International Studies in the Philosophy of Science*, 19, pp. 105-121, 2005
- « Is the world really 'dappled'? A response to Cartwright's charge against "cross-wise" reduction », *Philosophy of Science*, 70, pp. 57-67, 2003

Astrophysique (sélection - liste limitée aux articles en premier auteur)

- « Investigation of galactic structure with DENIS star counts », S. Ruphy *et al.*, In *New Horizons from Multi-Wavelength Sky Survey*, Kluwer Ac. Publishers, 231, 1998
- « Stellar populations and inhomogeneities of the galactic plane from DENIS star counts », S. Ruphy *et al.*, *Astronomy and Astrophysics*, 326, 597, 1997
- « New determination of the disc scale length and radial cutoff in the anticenter with DENIS data », S. Ruphy *et al.*, *Astronomy and Astrophysics*, 313, L21, 1996
- « Exploring the infrared stellar populations of the Galaxy with DENIS », S. Ruphy, N. Epchtein, in *Unveiling the cosmic infrared background*, Ed. E. Dwek, 348, 1996
- « First results of star counts with DENIS », S. Ruphy *et al.*, in *Proceedings of the Euroconference on near-infrared surveys*, *Mem. Soc. Astron. It.*, 66, 585, 1995

Article de synthèse invité

- « Computer simulations: a new mode of scientific inquiry? », in *The Role of Technology in Science – Philosophical Perspectives*, S.O. Hansson (Ed.), Springer, pp 131-149, 2015

Article d'encyclopédie invité

- Entrée « Scientific Pluralism » (avec David Ludwig), pour la *Stanford Encyclopedia of Philosophy*, à paraître

Chapitres d'ouvrages sans comité de lecture

Philosophie

- « Pour un tournant politique de la philosophie des sciences », Actes du colloque *Où va la philosophe française ?*, Université Paris 1 Panthéon Sorbonne, 18-20 janvier 2020, à paraître
- « La classification des étoiles : un nouvel allié pour le pluralisme taxinomique », in *La philosophie de la physique*, S. Le Bihan (Ed.), Vuibert, pp. 274-294, 2013

Astrophysique (sélection - liste limitée aux articles en premier auteur)

- « Large scale near-infrared counts and the galactic structure », S. Ruphy *et al.* in *Proceedings of the 3rd DENIS Euroconference*, Eds. F. Garzon *et al.*, Kluwer Ac. Publishers, 63, 1997

- « The Milkyway in the near-infrared, first results of DENIS », S. Ruphy, in *Proceedings of the conference : spiral galaxies in the near-infrared*, Eds. D. Minnitti, H. W. Rix, Springer-Verlag, 1996
- « Asteroids detection with DENIS », S. Ruphy, A. Bec-Borsenberger, in *Proceedings of the Les Houches School : science with astronomical near-infrared surveys*. Eds. N. Epchtein, A. Omont, B. Burton, P. Persi, Kluwer Ac. Publisher, 87, 1994

Préfaces ou introductions

- Préface à l'ouvrage de B. Bedessem « La liberté de chercher – Perspectives épistémologiques sur les politiques scientifiques », Hermann, 2020
- « Science et société : quels apports spécifiques de la philosophie des sciences ? » (avec A. Guay), introduction à *Science, philosophie, société*. Co-édition avec A. Guay, Presses universitaires de Franche-Comté, 2017
- Introduction (avec U. Mäki, G. Schurz et I. Votsis, co-éditeurs) à l'ouvrage *Recent Developments in the Philosophy of Science: EPSA13 Helsinki*, Springer, 2015
- Préface à l'ouvrage de V.I. Jost, *L'observation scientifique, aspects philosophiques et pratiques*, Garnier Classique, 2015
- « Philosophical and epistemological issues in simulation and gaming. Guest editorial », avec J. Simpson, T. Grüne-Yanoff, et P. Weirich, *Simulation & Gaming: An Interdisciplinary Journal*, 42, pp. 151-154, 2011

Traductions

- « Expertise en temps de science post-normale », Stephen Turner, *Science, philosophie, société*. Co-édition avec A. Guay, PUFC, pp. 81-99, 2017
- « Tensions essentielles – phase II : études féministes, philosophiques et sociales des sciences », Helen Longino, à paraître dans *Philosophie féministe des sciences*, Textes clés, Vrin
- « La question du féminisme en philosophie des sciences », Ronald Giere, à paraître dans *Philosophie féministe des sciences*, Textes clés, Vrin
- « Seuls les hommes ont-ils évolués ? », Ruth Hubbard, à paraître dans *Philosophie féministe des sciences*, Textes clés, Vrin

Comptes rendus de livres

- T. Porter, Trust in Numbers, The Pursuit of Objectivity in Science and Public Life, *La Recherche*, Hors Série N°13, 2003
- P. Bourdieu, Science de la science et réflexivité, *La Recherche*, 351, 2002
- N. Cartwright, The Dappled World, A Study of The Boundaries of Science, *La Recherche*, Hors Série N° 10, 2002
- A. Fausto-Sterling, Sexing the Body, Gender Politics and The Construction of Sexuality, *La Recherche*, Hors Série N° 6, 2001

- H. Price, Time's Arrow and Archimedes' Point. New Directions for the Physics of Time, *La Recherche*, Hors-série N° 5, 2001
- F. Bertola, Imago Mundi, *La Recherche*, Hors-série N°1, 1998

Tribunes / Entretien

- « [Pour une convention citoyenne sur la recherche](#) », *Le Monde*, 4 mars 2020
- Entretien « [Science participatives et sciences citoyennes](#) », *Cause commune*, mai/juin 2019
- « [Sciences citoyennes, oui, mais comment?](#) », *The Conversation*, 22 mai 2018
- « In Varietate Concordia, A Manifesto for the Humanities In Europe » (avec 20 autres auteurs), report from the *European Science Foundation Standing Committee for the Humanities*, novembre 2007

Diffusion des connaissances

Philosophie et histoire des sciences

Entretien

- « La simulation numérique : nouvel outil d'intégration des savoirs », entretien réalisé par N. Chevassus-Louis, *La Recherche*, 489, pp. 52-56, 2014

Edition de numéros spéciaux

- *Sexes*, *La Recherche*, Hors-série N°6, avec S. Gruszow, 2001
- *Naissance et histoire du cosmos*, *La Recherche*, Hors-série N°1, 1998

(Ne sont cités ci-dessous que des articles ou entretiens « longs », couvrant 3 à 6 pages des magazines où ils ont été publiés)

Réalisation d'entretiens

- « Ian Hacking : la fabrication des malades », *La Recherche*, Hors-Série N°16, 2004
- « Jay V. Narlikar : croire au Big Bang est un acte de foi », *La Recherche*, 372, 2004
- « Interdire le clonage reproductif ? » entretien avec Ruwen Ogien, Henri Atlan et Pierre Jouannet, *La Recherche*, Hors-Série N°12, 2003
- « Jean Eisenstaedt : relativité générale, pourquoi deux preuves n'ont pas suffi », *La Recherche*, Hors-Série N°8, 2002
- « Brian Greene : les supercordes, une théorie élégante », *La Recherche*, 343, 2001.
- « Peter Singer : l'éthique revisitée », *La Recherche*, 335, 2000
- « James Mc Allister : des théories trop belles pour être vraies », *La Recherche*, 324, 1999
- « Entretien avec Horst Störmer, Nobel de physique 1998 », *La Recherche*, 315, 1998.
- « Jacques Demaret : le principe anthropique comme outil de cohérence », *La Recherche*, Hors-Série N°1, 1998

Articles

- « Nettie Maria Stevens, la preuve par le scarabée », *La Recherche*, Hors Série N° 6, 2001
- « Cecilia Payne Gaposchkine, à l'ombre des étoiles », *Ciel et Espace*, 352, 1999
- « L'art de classer les étoiles », *Ciel et Espace*, 323, 1997
- « Karl Schwarzschild, le surdoué de Göttingen », *Ciel et Espace*, 322, 1997

Sciences

Réalisation d'entretiens

- « Catherine Cesarsky : un télescope du troisième type », *La Recherche*, Hors Série N° 21, 2005
- « Guy Baudelle : le peuplement de la Terre », *La Recherche*, Hors-Série N° 11, 2003
- « Claire Fékété : le choix d'un sexe », *La Recherche*, Hors-série N°6, 2001
- « Gaïd Le Maner-Idrissi : devenir fille ou garçon », *La Recherche*, Hors-série N°6, 2001
- « Margaret Conkey : le sens de l'art ne relève pas d'un savoir encyclopédique », *La Recherche*, Hors-série N°4, 2000
- « Robert Moulias : plaider pour une meilleure thérapie », *La Recherche*, 322, 1999

Articles

- « L'Univers en 28 jours chrono », *La Recherche*, Hors-Série N°21, 2005
- « Treize jours entre parenthèses », *La Recherche*, Hors-série N°3, 2000
- « L'architecture cachée de l'Univers », *Ciel et Espace*, 359, 2000
- « Le système solaire s'agrandit : des Plutons par milliers », *Ciel et Espace*, 347, 1999
- « Les trous noirs », avec J. Paul, *La Recherche*, 312, 1998
- « Les galaxies », avec B. Guiderdoni, *La Recherche*, 295, 1997
- « Vraies ou fausses planètes », *La Recherche*, 297, 1997
- « Hale Bopp, véritable laboratoire naturel », *La Recherche*, 298, 1997
- « Les naines brunes, des étoiles qui ne s'allument pas », *Ciel et Espace*, 328, 1997
- « M51 : portrait d'une galaxie spirale », *Ciel et Espace*, 329, 1997
- « La gravitation », avec J.M. Levy-Leblond, *La Recherche*, 303, 1997
- « L'astrologie : savoir ou mystification », entretien avec S. Ruphy et S. de Mailly-Nesle, *Krisis*, 20-21, 1997
- « L'astrologie », avec J. M. Huré, *La Recherche*, 293, 1996

Thèses de doctorat et mémoires

Thèses de doctorat

- « Philosophical implications of the unity/disunity of science debate », Columbia University, 2004. Jury : Pr. Philip Kitcher (directeur), Pr. Alyson Wylie, Pr. Achille Varzi, Pr. David Albert, Pr. Raphael Yuste
Mention « *With distinction* » (réservée à Columbia aux 10% des meilleures thèses)
- « Contribution à l'étude de la distribution spatiale des étoiles du disque galactique à l'aide des données DENIS », Université Paris VI/Observatoire de Paris, 1996. Jury : N. Epchtein (directeur), J. Guibert ; M. Crézé, P. Encrenaz, M. Cohen, M. Hawkins

Mémoire de DEA de philosophie

- « La notion de modèle dans les sciences empiriques »
Sous la direction de M. Fichant, Paris X, 1996. Mention « Très bien »

Mémoire de maîtrise de philosophie

- « La classification des étoiles : approche philosophique »
Sous la direction de D. Parrochia, Université de Toulouse le Mirail, 1994.
Mention « Très Bien »

III- Liste des communications orales

(liste limitée à la philosophie des sciences – liste des communications en astrophysique sur demande)

A l'international

Conférences plénières invitées

- « Science policies and the unpredictability of scientific inquiry », *Annual Lecture Series*, Center for Philosophy of Science, Pittsburgh University, 9 octobre 2020
- « Foliated pluralism: a constructivist, non regionalist pluralism », *4th International workshop on historical epistemology*, Université Panthéon-Sorbonne, 24-26 mai, 2018
- « What is left of (ontological) objectivity in a pluralist view of science », *Bi-annual Estonian Philosophy Conference*, 3-4 juin 2016, Tallin, Estonie
- « Pluralist challenges to a science-based metaphysics », *New trends in the metaphysics of science workshop*, université Paris 1 Panthéon Sorbonne, 16 décembre 2015
- « What is left of (ontological) objectivity in a pluralist view of science? », « *Scientific Objectivity* », *8th Munich-Sydney-Tilburg (MuST) Conference in Philosophy of Science*, Tilburg University, The Netherland, 10-12 juin 2015
- « What would a feminist well-ordered science look like? », *International workshop « Feminist Philosophy of Science »*, Ghent University, 24-25 novembre 2014
- « La science doit-elle être autonome pour être utile ? », *4^{ème} congrès de la Société de philosophie des sciences*, Montréal, juin 2012

Conférences invitées

- « Does scientific research need to be more inclusive to be more relevant and useful? And how? », workshop *Building deliberative democracy: insights from citizen science*, Venice, 10-20 December 2019
- « Can the virtues of participative democracy be imported in scientific research? Political and epistemological prospects (and challenges) of citizen science », workshop *Science, Freedom, Democracy*, Budapest, 8-9 July 2019
- « Scientific pluralism or scientific metaphysics: why do you have to choose », *Quodlibeta*, University of Geneva, Switzerland, 23 May 2019
- « What do we actually learn from simulated universes? », *German Physical Society Meeting*, Munich, 19 March 2019
- « Le pluralisme scientifique implique-t-il le pluralisme métaphysique (et vice versa) ? », Université du Québec à Montréal, 25 janvier 2019
- « Pluralism in science and democracy: prospects and challenges of public engagement with science », workshop *Scientific Findings and Democratic Ideals*, Columbia University, New York, 6-7 décembre 2018

- « Presentation of the ANR project DEMOCRASCI », workshop *Models and Concept of Research in a Global Perspective*, Bonn, 29-30 November 2018
- « Does scientific research need to be more inclusive to be more responsible? Prospects (and challenges) of public participation in science », workshop *Integrity and Responsibility in Science: Navigating through Conflicting Social and Epistemic Demands*, Bielefeld, 18-20 octobre 2018
- « Policies of research oversight and funding: debunking some preconceived underlying assumptions », conference *Science's Voice of Reflection: The philosopher of science as part of the scientific endeavour*, Amsterdam, 4-7 septembre 2018 *présentation orale annulée pour raisons de santé*
- « Natural kinds: A New Synthesis », *Grounding and Reduction Conference*, (avec A. Barberousse, F. Longy and F. Merlin) Paris, 23-24 janvier 2018
- « Can public engagement with science improve scientific knowledge and expertise ? », *SCIECONS- Science and Conspiracy conference*, Université de Padoue, 28 novembre 2016
- « Serendipitous scientific innovations and public participation in defining the research agenda: is the tension real? », International conference *Innovation beyond technique*, Tokyo, 12-14 septembre 2016
- « Scientific freedom vs. political control of the sciences agenda: how philosophy of science can help reconcile the two », *The Pond Inaugural Conference*, Hebrew University of Jerusalem, 4-6 septembre 2016
- « Pluralist challenges to a science-based metaphysics », *Bergen Philosophy of Science Workshop*, Norvège, 14 juin 2016.
- « Public participation in the setting of research agenda: challenges from a philosophical perspective », *CNRS-EHESS-JST (Japan Science and Technology Agency)*, Paris, 2-3 juin 2015
- « Réductionnisme et métaphysique : peut-on être naturaliste sans être pluraliste ? », workshop *Unité ou désunité des sciences*, Université Louvain-la-Neuve, Belgique, 11 mai 2015
- « Computer simulations: a new style of scientific reasoning? », International Conference *Knowing and Understanding Through Computer Simulations*, ENS-Paris 1 Panthéon Sorbonne, 16-18 juin 2011
- « Assessing the realistic virtues of models of complex real-world phenomena », Center for Philosophy of Science, University of Pittsburgh, octobre 2006

Congrès avec comité de sélection

- « Citizen science: a challenge to scientific objectivity? » (with B. Bedessem), *7th Biennial Conference of the European Philosophy of Science Association (EPSA)*, Geneva, 11-13 September 2019
- « Natural kinds: A New Synthesis », *Meeting of the Society of Metaphysics of Science*, (with A. Barberousse, F. Longy and F. Merlin), Fordham University, New York, 5-7 octobre 2017 (*avec comité de sélection*) *présentation orale par F. Longy*
- « Serendipity: an argument for scientific freedom? » (avec B. Bedessem), *Philosophy of Science Association (PSA) biennial meeting*, Atlanta, 3-6 novembre, 2016
- « Pluralist challenges to a science-based metaphysics », *6ème congrès de la SPS*, Lausanne, Suisse, 29 juin-1er juillet 2016

- « Which forms of limitation of the autonomy of science are (epistemically) acceptable and (politically) desirable? », *Philosophy of Science Association (PSA) biennial meeting*, Chicago, 6-8 novembre, 2014
- « Must science be autonomous to be useful? », *International Conference « Philosophy of Science in the 21st century – Challenges and Tasks »*, Lisbonne, Portugal, 4-6 décembre 2013
- « "Foliated pluralism": A philosophically robust form of ontologico-methodological pluralism », *third biennial conference of the European Philosophy of Science Association (EPSA)*, Athens, 5-8 octobre 2011
- « Computer simulations: a new style of scientific reasoning? », *third biennial of the Society for Philosophy of Science in Practice*, University of Exeter, 22-24 juin 2011
- « From Hacking's plurality of styles of scientific reasoning to "foliated" pluralism, a philosophically robust form of ontologico-methodological pluralism », *Philosophy of Science Association (PSA) 2010 biennial meeting*, Montréal, 3-6 novembre 2010
- « Démocratie et science "bien ordonnée" : une redéfinition du rôle de l'expert dans les décisions de politique scientifique », *3^{ème} congrès international de la Société de philosophie des sciences*, ENS-Ulm, 12-14 novembre 2009
- « Are stellar kinds natural kinds? A challenging newcomer in the monism/pluralism and realism/antirealism debate », *second conference of the European Philosophy of Science Association (EPSA)*, Vrije University, Amsterdam, 21-24 octobre 2009
- « From Hacking's plurality of styles of scientific reasoning to "foliated" pluralism, a new form of ontologico-methodological pluralism », *second biennial meeting of the Society for Philosophy of Science in Practice*, University of Minnesota, Minneapolis, 18-20 juin 2009
- « Are Stellar Kinds Natural Kinds? A Challenging Newcomer in the Monism/Pluralism and Realism/Antirealism Debate », *Philosophy of Science Association (PSA) 2008 biennial meeting*, Pittsburgh, Etats-Unis, novembre 2008
- « What do we actually learn from virtual worlds? The limits of computer simulations in astrophysics and cosmology », *first biennial conference of the Society for Philosophy of Science in Practice*, Twente University, Pays-Bas, août 2007
- « Une science pluraliste neutre au regard des valeurs contextuelles est-elle possible ? », *2^{ème} congrès de la Société de philosophie des sciences*, Genève, mars 2007
- « Science et valeurs : nouvelles questions, nouveaux enjeux », *sixth congress of HOPOS, the International Society for the History of Philosophy of Science*, ENS-Ulm, juin 2006
- « Learning from a simulated Universe: the limits of virtual experiments in astrophysics and cosmology », *Models and Simulations, LSE / CNRS Conference*, Paris, juin 2006
- « Critical reflexions on recent philosophical views about public participation in science ». *Participatory approaches in science and technology*, Macaulay Institute, Edinbourg, juin 2006
- « Ontology relativized: commentary on Moulines », an international workshop on *Reduction and Emergence*, ENS-Ulm, Paris, novembre 2003
- « Unité ou pluralité des sciences : vers un renouvellement du débat », symposium de la *Joint Commission of the Division of History of Science and the Division of Logic, Methodology and Philosophy of Science, International Union of History and Philosophy of Science*, ENS-Ulm, Paris, octobre 2002

Contexte national

- « Le pluralisme scientifique implique-t-il le pluralisme métaphysique (et vice versa) ? », *Les lundis de la philosophie*, ENS-Ulm, 9 mars 2020
- « Qu'est-ce qu'un chercheur responsable aujourd'hui ? », *Journée éthique et intégrité scientifique en Sciences de la Terre, de l'Environnement et Physique de l'Univers*, Institut de physique du globe de Paris, 31 janvier 2020
- « Pour un tournant politique de la philosophie des sciences », colloque *Où va la philosophie française ?*, Université Paris 1 Panthéon Sorbonne, 16-18 janvier 2020
- « Les espèces stellaires sont-elles des espèces naturelles ? », *Société rhodanienne de philosophie*, Lyon, 1^{er} mars 2018
- « Chercheurs et experts : quelles missions et quelles responsabilités aujourd'hui ? » cycle de séminaires *Science et société* du LETI (CEA), Grenoble, 2 juillet 2018
- « La métaphysique naturalisée au prisme d'une vision pluraliste des sciences », RDIPS, Grenoble, 22 septembre 2017
- « L'interdisciplinarité au prisme du débat unité/pluralité des sciences », *journée du LIPhy (Laboratoire interdisciplinaire de physique)*, Grenoble, 6 juillet 2017
- « L'interdisciplinarité au prisme du débat unité/pluralité des sciences », colloque *INterDISCIPLINarité* », Bordeaux, 27-29 juin 2017
- « Science et valeurs », colloque *Ethique de la recherche et responsabilité sociale* de l'Université de Lyon, 7-9 juin 2017
- « Recherche libre vs. recherche finalisée : l'inattendu n'est pas toujours où on l'attend », séminaire *Science et société*, SPH, Université de Bordeaux Montaigne, 14 mars 2017
- « L'imprévisibilité en science, un argument pour la liberté de recherche ? », *Grandes conférences Archives Poincaré*, Nancy, 11 janvier 2017
- « Pluralist challenges to a science-based metaphysics », SND, Paris, 8 juin 2016
- « Pluralismes scientifiques, enjeux métaphysiques et épistémiques », *Entretien HPS Paris-Diderot*, 5 février 2016
- « Science et démocratie : qui doit décider des grandes priorités de la recherche ? », *STMicronelectronics*, Grenoble, 18 juin 2015
- « Simulations numériques de phénomènes complexes : un nouveau style de raisonnement en science ? », IHPST, Paris, 9 janvier 2015
- « Quelles formes de limitation de l'autonomie de la science sont (épistémologiquement) acceptables et (politiquement) désirables ? », SND, Paris, 6 janvier 2015
- « Quelles formes de limitation de l'autonomie de la science sont (épistémologiquement) acceptables et (politiquement) désirables ? », colloque *Recherche scientifique et démocratie*, Centre d'Alembert, Paris Sud Orsay, 21 mai 2014
- « Pluralismes scientifiques. Réductionnisme et métaphysique : peut-on être naturaliste sans être pluraliste ? », ENS-Ulm, 27 mars 2014
- « Science et société : quels apports spécifiques de la philosophie des sciences ? », IHPST, Paris, 3 février 2014

- « Pluralismes scientifiques. Réductionnisme et métaphysique : peut-on être naturaliste sans être pluraliste ? », IHPST, 23 septembre 2013
- « De la pluralité des styles de raisonnement selon Hacking à une forme « feuilletée » de pluralisme scientifique », séminaire de philosophie des sciences du SIPS, Université de Franche-Comté, 19 octobre 2011
- « Comment démocratiser la gouvernance de la science: l'idéal de « science bien ordonnée » de Philip Kitcher », colloque *Science, Vérité et Démocratie*, Centre Canguilhem, Paris VII, 21 juin 2011
- « Unité ou pluralité des sciences : nouvelles questions, nouveaux enjeux », colloque *Sciences humaines et sociales, que nous disent-elles sur les sciences et les technologies d'aujourd'hui*, Centre d'Alembert, Université Paris Sud, 11-12 mai 2011
- « Introduction. Questions posées à la philosophie des sciences par la problématique de la gouvernance de la science », table ronde (organisation et introduction) « Faut-il démocratiser les processus de prise de décision en matière de politique scientifique ? », 3^{ème} congrès international de la Société de philosophie des sciences, ENS-Ulm, 12-14 novembre 2009
- « Des valeurs non épistémiques en science ? », séminaire *Histoire et philosophie des sciences de Master 2 "Sciences Technologies & Valeurs"*, Université de Nanterre, 2 novembre 2009
- « De la pluralité des styles de raisonnement selon Hacking à une forme « feuilletée » de pluralisme scientifique », Assises du CEPERC, Aix-en-Provence, 6 mai 2009
- « De la pluralité des styles de raisonnements scientifiques selon Hacking à un pluralisme « feuilleté » : une nouvelle forme de pluralisme ontologico-méthodologique », 2nd workshop *"Cognitive Sociology / Social Epistemology / Sociology of Science / Economics of Science"*, Université de Provence, 18-19 mars 2009
- « Science et valeurs : nouvelles questions, nouveaux enjeux », Assises du CEPERC, Aix-en-Provence, mars 2007
- « Limites du réalisme des modèles en astrophysique et cosmologie », Assises du CEPERC, Aix-en-Provence, avril 2006
- « A propos du texte de Nancy Cartwright, "The Vanity of Rigour in Economics": Theoretical Models and Galilean Experiments" », GRECAM/CEPERC, Université de Provence, mars 2006
- « Aspects métaphysiques du débat réduction/émergence », CEPERC, Université de Provence, février 2005
- « La question de la neutralité du savoir scientifique : réflexion critique sur l'empirisme contextuel d'Helen Longino », département de sociologie/CEPERC, Université de Provence, mai 2004
- « Implications métaphysiques du débat unité/pluralité des sciences », Centre de Recherches d'Histoire des Idées, Université de Nice-Sophia Antipolis, mars 2004
- « La notion de modèle dans les sciences empiriques », département de philosophie, université de Nanterre, janvier 1998

« Dans la cité » - Media - Divers

- Participation à la table ronde « Culture scientifique : un enjeu de démocratie », dans le cadre de l'initiative « L'Académie des sciences en région », Lyon, Musée des Confluences, 13 février 2020
- « Innovation et progrès », allocution d'ouverture d'IN SITU, la semaine de l'innovation de l'Université de Lyon, 26 novembre 2019
- “Sciences, techniques, société : qui gouverne le progrès ?”, session de clôture de la promotion 2018-2019 de CitizenCampus, Grenoble, 29 mars 2019
- Participation à la table ronde “Sciences et techniques : consommateurs ou participants ?”, dans le cadre du cycle de conférences “Le progrès a-t-il un avenir ?”, Paris, Cité des sciences, 17 mai 2018
- « Quels modèles pour quels objectifs de la recherche » ?, Colloque « Le bon gouvernement de la recherche », Collège de France, 13 octobre 2017
- Entretien radiophonique (podcast) avec Carrie Figdord pour *New Books Network*, mars 2017 (à l'occasion de la sortie de *Scientific Pluralism Reconsidered*)
- « La science à l'épreuve du genre », dialogue avec Thierry Hoquet dans le cadre du cycle de formation « La connaissance comme bien commun » de l'IHEST (Institut des hautes études pour la science et la technologie), 19 janvier 2017
- Invitée de l'émission « Continent science » (54 min), France Culture, mars 2014 (à l'occasion de la sortie *Pluralismes scientifiques*)
- Invitée de l'émission « Le journal de la philosophie » (9 min), France Culture, juillet 2013 (à l'occasion de la sortie de *Pluralismes scientifiques*)