

Sujet de thèse : La controverse quantique, une approche modale, des particules jusqu'aux champs.

Direction : Max Kistler, Panthéon-Sorbonne, HIPHIMO
Vincent Ardourel, CNRS, IHPST

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Contrat doctoral. <i>Panthéon-Sorbonne, Paris 1, IHPST.</i>	2023 - 2026
Stage. <i>Laboratoire Leprince-Ringuet, groupe Astro-gamma.</i>	2021
Stage. <i>Nanovation, R&D en technologies quantiques.</i>	2020
Chargé de cours. <i>Moulay Idriss, Fès, Maroc.</i>	2018-2019

DIPLÔMES ET FORMATION

Master - Philosophie. <i>Panthéon-Sorbonne, Paris 1, Parcours LOPHISC.</i>	2023
MAst - Mathématiques. <i>University of Cambridge, Part III, DAMTP.</i>	2022
Diplôme d'Ingénieur polytechnicien - Physique théorique. <i>Ecole Polytechnique.</i>	2022
Licence - Philosophie. <i>Paris-Nanterre</i>	2020

PUBLICATIONS ET TRAVAUX

Chapitres d'ouvrage :

— « La physique quantique réfute-t-elle le matérialisme? », dans *Le matérialisme au XXI^e siècle*, éditions matériologiques **à paraître en 2026**

Actes de conférence :

— « Facile graphite contacting approach for fabrication of b-Ga₂O₃ based UVC photodetectors », *Oxide-based Materials and Devices XII*, [10.1117/12.2596194](https://doi.org/10.1117/12.2596194). **03/21**

Recension d'ouvrage :

— « Identity and Indiscernibility in Quantum Mechanics » (Tomasz Bigaj), *Information System in Philosophy of Science (SIPS)*. **02/23**

Mémoires de recherche de Master :

— « Mécanique quantique : interprétation modale hamiltonienne et ontologie des propriétés », dir. Maximilian Kistler, Vincent Ardourel, *Master LOPHISC, Paris 1 Panthéon-Sorbonne*. **2023**

- « Does the quantum state directly represent physical reality? », dir. Damián Pitalúa-García, *Master of Advanced Study, part III, University of Cambridge, DAMTP.* 2022
- « Observation de l'émission gamma diffuse d'amas de galaxies dans le relevé extra galactique de CTA », dir. Rémi Adam, *Ecole polytechnique, Laboratoire Leprince-Ringuet, Groupe Astrogamma.* 2021

COMMUNICATIONS ORALES

10. « QuasiCommutativity and Value-Assignment in Quantum Theory », *GALAI Seminar, Chapman University, Orange, CA.* 04/26
9. « What exactly is quantization? », *Workshop « Quantum Theories and Relativity », IHPST, Paris.* 12/25
8. « Mesure, inférences et représentation en mécanique quantique », *10th Conference of the Société de Philosophie des Sciences, Ben Guerir.* 09/25
7. « Different paths from quantum mechanics to quantum field theory : the lessons of modal interpretations », *Symposium at the 10th European Philosophy of Science Association Conference, Gröningen.* 08/25
6. « Modal interpretations, Hidden-variables and Completeness », *22nd European Conference on Foundations of Physics, Gdansk.* 06/25
5. « Modal interpretations, Hidden-variables and Simple Realism », *88th DPG Spring Conference, Bonn.* 03/25
4. « La controverse quantique : une approche modale, des particules jusqu'aux champs », *PhilSci Seminar, IHPST, Paris.* 10/24
3. « An explanatory framework for the Standard Model », *Workshop « Discreteness and Precision in Physics », IHPST, Paris.* 11/23
2. « Unitary Quantum Mechanics : an insightful explanatory framework », *National Scientific and Technical Research Council (CONICET), research group on the philosophy of particular sciences.* 10/23
1. « Lombardi meets Spekkens : the modal hamiltonian interpretation as a non-separable ontological model », *21st European Conference on Foundations of Physics, Bristol.* 07/23

BOURSES ET RÉCOMPENSES

- Bourse Jean Walter ZELLIDJA. Séjour de recherche à l'international, Académie Française.* 2025
- Bourse doctorale AMX. Bourse doctorale, Ecole polytechnique.* 2023

ENSEIGNEMENTS

Master

Philosophie de la physique.

Université Paris-Cité, SPHERE. Co-enseignant. Philosophie de la mécanique quantique. 2025-2026

Philosophie de la mécanique quantique.

Sorbonne Université, Département de physique et d'informatique. Co-enseignant.

2024

Licence

Introduction à la philosophie des sciences.

Université Panthéon-Sorbonne, UFR de philosophie.

2023-2025

Introduction à une science particulière : les mathématiques.

Université Panthéon-Sorbonne, UFR de Philosophie. Co-enseignant.

2023, 2026

Classes préparatoires

PCSI, PC.

Colles de mathématiques, Louis le Grand.

2022-2024

MPSI.

Colles de mathématiques, EMC2.

2022-2023

SERVICE ET ORGANISATION

Organisation de Workshop et Symposium :

- Workshop *Théorie quantique des champs* (8 participants), Collaboration IHPST-LSE 12/25
- Workshop *Quantum Theories and Relativity* (15 participants), IHPST, co-organisateur 12/25
- Symposium *Measurement and Quantum Field Theory* (4 participants), EPSA, co-organisateur 08/25
- Workshop *Mathematical Rigour in Physics* (20 participants), IHPST, co-organisateur 05/25

Organisation régulière :

- Séries de séminaires *PhilSci*, IHPST, co-organisateur 2024 - 2026
- Groupe de réunion *Logique/Maths/Physique*, IHPST-Ben Guérir, organisateur 2025-2026

SÉJOUR DE RECHERCHE

Chapman University

Superviseur académique : Emily Adlam

03/26 - 05/26

FORMATION CONTINUE

Ecole de recherche :

- Ecole de printemps *Measurement in Quantum Field Theory*, 07-11 avril, York 04/25

Séminaires réguliers :

- Série de séminaires *HistPhilPhys*, SPHERE and IHPST 2024 - 2026
- Série de séminaires *Philosophie des Sciences*, Institut de l'Académie des Sciences, Paris 2024 - 2026

LANGUAGES

Français (langue maternelle), *Anglais* (Bilingue), *Allemand* (Conversationnel, B2/C1), *Arabe* (Conversationnel, A2).