

Jeremy Attard

Curriculum Vitæ

Formation

- 2025–2027 **Post-doctorat en Épistémologie des systèmes complexes**, Chaire d'excellence *Transdisciplinarity and Complexity Research*, F. Fraïssin
Centre Gilles Gaston Granger, Aix-Marseille Université.
- 2020–2024 **Doctorat en Philosophie des Sciences et Épistémologie**, A. Staquet, O. Sartenaer and D. Lambert, *Vers un modèle unitaire de la scientificité*.
Université de Mons, Université de Namur.
- 2019–2020 **Master 2 en Philosophie des Sciences et Épistémologie**
Département ALLSH, Aix-Marseille Université.
- 2015–2018 **Doctorat en Physique Théorique et Mathématique**, S. Lazzarini and T. Masson, *Conformal gauge theories, Cartan geometry and transitive Lie algebroids*.
Centre de Physique Théorique, Aix-Marseille Université.
- 2014–2015 **Master 2 en Physique Théorique et Mathématique, Physique des Particules et Astrophysique**
Aix-Marseille Université
- 2012–2013 **Master 2 Formation à l'Enseignement Supérieur**
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay (Cachan).
- 2010–2012 **Licence 3 et Master 1 en Physique Fondamentale (Parcours *Phytem*)**
École Normale Supérieure Paris-Saclay (Cachan).

Stages et Séjours de Recherche

- Sept–Oct 2023 **Séjour de Recherche**, *Institute for Analytical Sociology*, Norrköping, Suède.
- 2019–2020 **Mémoire de Master 2**, *Centre Gilles Gaston Granger*, Aix-en-Provence
Structure et Évolution des Programmes de Recherche en Physique, Gabriella Crocco.
- Mars–Juin 2015 **Stage de Master 2**, *Centre de Physique Théorique*, Marseille
MacDowell-Mansouri Action and Conformal Symmetry, Serge Lazzarini.
- Avril–Juillet 2012 **Stage de Master 1**, *Scuola Normale Superiore*, Pise (Italie)
Quasars formation in the primary universe, Andrea Ferrara.
- Juin 2011 **Stage de Licence 3**, *Laboratoire Kastler-Brossel*, Paris (France)
Multi-charged and low ions spectroscopy, Paul Indelicato.

Langues Parlées

Français	Langue Maternelle
Anglais	Courant
Italien	Conversation
Espagnol	Conversation

Enseignements

- 2015-2018 **Licence 2 Chimie**, Aix-Marseille Université, 12x2h
TDs: Électromagnétisme
- 2019-2020 **Licence 1 Physique**, Aix-Marseille Université, 12x2h
TDs : Méthodologie Universitaire
- Depuis 2018 **Licence 1 Psychologie**, *Référent : Jonathan Delmonte*, Université de Nîmes, 12x2h/an
Méthodologie, épistémologie et pensée critique.
- Depuis 2020 **Formation Doctorale**, *Référente : Anne-Françoise Lhote*, Aix-Marseille Université, 3x8h, 2 sessions/an
Introduction à l'épistémologie et à la pensée critique (Captation disponible en ligne : cliquer ici.)
- Depuis 2020 **Formation Doctorale**, *Référente : Anne-Françoise Lhote*, Aix-Marseille Université, 3x8h, 2 sessions/an
Médias et Pseudo-Sciences.
- Depuis 2022 **Formation Doctorale en Anglais**, *Référente : Anne-Françoise Lhote*, Aix-Marseille Université, 3x8h, 2 sessions/an
Epistemology and Critical Thinking.
- Depuis 2022 **Formation Doctorale**, *Référente : Nadine Masoch*, Université Grenoble Alpes, 3x8h, 2 sessions/an
Médias et Pseudo-Sciences.
- Depuis 2022 **Formation Doctorale en Anglais**, *Référente : Nadine Masoch*, Université Grenoble Alpes, 3x8h, 2 sessions/an
Epistemology and Critical Thinking.
- Depuis 2022 **Formation Doctorale**, *Référente : Nadine Masoch*, Université Grenoble Alpes, 2x8h, 2 sessions/an
Autodéfense Mathématique pour non-mathématiciens.
- Depuis 2022 **Master 2 Psychologie**, *Référent : Oscar Navarro Carrascal*, Université de Nîmes, 12h, 1 session/an
Méthodologie, épistémologie et pensée critique.
- Depuis 2023 **Licence 1 Sciences Politiques**, *Référent : Raul Magni-Berton*, ESPOL, Université Catholique de Lille, 16h, 1 session/an
Argumentation et Pensée Critique.
- Depuis 2024 **Master 2 STAPS**, *Référent : Gregory Meyer*, Université d'Avignon, 10h, 1 session/an
Analyse Critique des Médias et Autodéfense Intellectuelle.

Depuis 2024 **Université du Temps Libre**, *Référente: Christine Peyou*, Aix-Marseille Université,
9h, 1 session/an
Science, épistémologie et pensée critique.

Publications

Philosophie des Sciences et Épistémologie

- (Compte-rendu d'ouvrage) J. Attard, *Dominique Raynaud. – Sociologie fondamentale. Étude d'épistémologie*, Paris, Éditions Matériologiques, 2021, 492 pages. *L'année sociologique*, (2023).
- (Chapitre dans un ouvrage collectif avec comité de lecture, accepté, 2024) J. Attard, *Epistemological status of rationality principles in the social sciences: a structural invariance criterion*. In: Michal Oleksowicz (ed.), *Proceedings of the Hypothesis in science International Conference, The 550th anniversary of the birth of Nicolaus Copernicus*, Torun, Oct. 2022. Springer..
- (Ouvrage issu de la thèse, accepté, 2025), J. Attard, *Vers un modèle unitaire de la scientificité*, Éditions Matériologiques.

Physique Théorique et Mathématique

- (Article) J. Attard, J. François and S.Lazzarini, *Weyl Gravity and Cartan Geometry*. *Physical Review D* 93 (8), 2015.
- (Article) J. Attard and S. Lazzarini, *A Note on Weyl invariance in gravity and the Wess-Zumino functional*. *Nuclear Physics B* 912, 289-304, 2016.
- (Article) J. Attard and J. François, *Tractors and Twistors from conformal Cartan geometry: a gauge theoretic approach. II. Twistors*. *Classical and Quantum Gravity* 34 (8), 2017.
- (Thèse) J. Attard, *Conformal Gauge Theories, Cartan Geometry and Transitive Lie Algebroids*, PhD Thesis, HAL (2018).
- (Article) J. Attard and J. François, *Tractors and Twistors from conformal Cartan geometry: a gauge theoretic approach. I. Tractors*. *Advances in Theoretical and Mathematical Physics*, 22 (8), 831–1883, 2018.
- (Chapitre) J. Attard, J. François, S. Lazzarini and T. Masson, *The dressing field method of gauge symmetry reduction: a review with examples*. *Foundations of Mathematics and Physics one century After Hilbert: New Perspectives*, Springer, 2018.

Communications et conférences

Philosophie des Sciences et Épistémologie

- (Conférence) Septembre 2021 : *Toward a unitary criterium for empirical knowledge*. Young Researchers Days in Logic, History and Philosophy of Science VII (en ligne).
- (Conférence) Octobre 2022 : *Epistemological status of fundamental principles in science*. Hypothesis in science, Torun, Pologne.
- (Séminaire) Avril 2023 : *Vers une notion unitaire de la scientificité*. Séminaire des doctorants, Namur, Belgique.
- (Conférence) Mai 2023 : *Langage empirique, falsifiabilité et sciences sociales*. IX Congrès de la Société de Philosophie des Sciences, Nanterre, France.
- (Conférence) Novembre 2023 : *Epistemology of models and modeling in the social sciences*. Young Researchers Days in Logic, History and Philosophy of Science VIII, Bruxelles, Belgique.
- (Séminaire) Avril 2024 : *La démarcation scientifique et l'unité épistémologique des sciences*.

Séminaire HypoThèse, Centre Gilles Gaston Granger, Aix-en-Provence, France.

- (Séminaire) Avril 2024 : *Épistémologie des modèles en sciences sociales. Le cas des théories de l'action en sociologie analytique*. Séminaire Jeunes Chercheurs de Philosophie Argumentative, Institut de Recherches Philosophiques de Lyon (en ligne).

Physique Théorique et Mathématique

- (Séminaire) Décembre 2016 : “Tractor (and Twistor) spaces and connections from conformal Cartan geometry”, CPT, Marseille (France).
- (Conférence) Juillet 2017 : “The dressing field method of gauge symmetry reduction: presentation & examples”, XXXVI Workshop on Geometric Methods in Physics, Białowieża (Pologne).
- (Séminaire) Mars 2018 : “Gauge theories on transitive Lie algebroids”, LAREMA, Angers (France).
- (Séminaire) Mars 2018 : “Gauge theories on transitive Lie algebroids”, LAPTH, Annecy (France).
- (Conférence) Mars 2018 : “Can we think of physics without spacetime?”, Workshop Rethinking Foundations of Physics, Dorfgastein (Autriche).
- (Séminaire) Octobre 2022 : “Is there a fundamental theory hidden beyond our scope?”, Rencontre annuelle de la Basic Research Community for Physics (BRCP), Vienne (Autriche).

Responsabilités collectives

- (Co-organisation) Juillet 2019 & Juillet 2020 : “Agape”, École d'été de physique théorique, Mézèyrac (France).
- (Co-organisation) Septembre 2021 : Congrès de la Société de Philosophie des Sciences, “Sciences et Scientificité”, Université de Mons (Belgique).
- (Co-organisation) Juillet 2022 : École d'été “Ontological Questions in Science”, Mazée (Belgique).
- (Co-édition, avec Antoine Brandelet), 2022-2023 : “Regards sur la scientificité”, Revue des Questions Scientifiques, 194(3-4), 2023.
- (Co-organisation) Novembre 2023 : Rencontre annuelle de la Basic Research Community for Physics (BRCP), Université de Namur (Belgique).
- (Co-organisation) Juillet 2025 : “L'École Douteuse”, École d'été du Cortecs dédiée à la pensée critique, Montclar (France).

Médiation Scientifique

- (Billet de blog, <https://cortecs.org/>) A propos du critère de réfutabilité et des hypothèses ad hoc. (Mai 2020)
- (Billet de blog, <https://cortecs.org/>) Internet et désinformation : une fake news ? (Octobre 2021)
- (Billet de blog, <https://cortecs.org/>) Peut-on modéliser le monde social ? (Avril 2022)
- (Note de lecture, <https://cortecs.org/>) Pilules Roses – De l'ignorance en médecine, Juliette Ferry-Danini (Octobre 2023)
- (Billet de blog, <https://cortecs.org/>) Qu'est-ce qu'un (bon) concept ? (Août 2024)