

Alexandre FRANcq

Doctorant en philosophie des sciences à l'Institut d'histoire et de philosophie des sciences et des techniques -
Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Position académique actuelle

Doctorant Contractuel - Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Institut d'Histoire et de Philosophie des sciences et des techniques. 2025 - en cours

Sujet de thèse : *Un objet, plusieurs modèles : pluralismes scientifiques et intégration explicative en cancérologie.*

Thèse co-dirigée par Lucie Laplane et Julie Pannequin et en collaboration avec l'Institut Gustave Roussy de Villejuif et l'Institut de Génomique Fonctionnelle de Montpellier.

Éducation

1. Master 2 Logique et Philosophie des sciences (LOPHISC). Mention très bien (17.09) - Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Sujet de mémoire : *Pluralismes scientifiques et cancérologie : analyse historique et épistémologique des modèles d'arrêt de croissance des tumeurs.* Dirigé par Lucie Laplane. Mention très bien (18) 2024-2025

2. Master 1 Logique et Philosophie des sciences (LOPHISC). Mention très bien (16.80) - Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Sujet de mémoire : *L'approche organisationnelle des fonctions écologiques.* Dirigé par Matteo Mossio et Lucie Laplane. Mention très bien (17) 2023-2024

3. Université de Lille Lille

Licence philosophie avec spécialisation en philosophie des sciences et logique. Mention bien (15.18) 2020-2023

4. Lycée de l'Europe Dunkerque

Baccalauréat littéraire, spécialisation en langue anglaise approfondie. Mention très bien 2017-2020

Publications

P1. Francq, Alexandre (2026). *Complexity Without Metaphysics: A Pragmatist Interpretation for Scientific Pluralism, Synthese.*

P2. Francq, A., & Billiard, S (2023). *The Last Writings of Thomas S. Kuhn: Incommensurability in Science. The Quarterly Review of Biology*, 98(3), 167–168.

P3. Francq, A., Saumitou-Laprade, P., Vernet, P., & Billiard, S. (2023). *A paradigm shift, or a paradigm adjustment? The Evolution of the Oleaceae Mating System as a Small-Scale Kuhnian Case Study. The Quarterly Review of Biology*, 98(2), 61–83.

Manuscrits en cours

M1. Francq, Alexandre. *Compte-Rendu pour le livre Prédire, essai sur un succès scientifique*, demandé par *Lato Sensus*.

M2. Francq, Alexandre. *Verbal disputes in cancerology. Why they matter and how to address them*, soumis à *Philosophy, Theory, and Practice in Biology*.

M3. Francq, Alexandre. *Pluralisme scientifique.* Entrée pour l'encyclopédie philosophique, en relecture par l'éditeur.

Communications et participations académiques

- C1. European Congress of Analytic Philosophy** Madrid, Espagne, 2026
Titre : *Complexity Without Metaphysics: A Pragmatist Interpretation for Scientific Pluralism.*
- C2. Journées de la Shesvie** Paris, 2026
Titre : *Complexité et unification : espoirs et promesses de la théorie des oncogènes à la fin du XXème siècle.*
- C3. Institut Gustave Roussy - UMR 1287** Villejuif, 2026
Titre : *Cancer Complexity: What Can We Know? What Should We Hope For?*
- C4. Workshop de la transversale Paris-Namur "Le naturalisme"** Nanterre, 2026
Titre : *L'oubli de la médecine préventive par les théories naturalistes de l'efficacité médicale.*
- C5. Journée des nouveaux doctorants et doctorantes de l'IHPST** Paris, 2026
Titre : *Que faire du concept de complexité ?*
- C6. Cité Philo** Lille, 2025
Modération : présentation de Gauvain Leconte-Chevillard, *Prédire. Essai sur un succès scientifique.*
- C7. Séminaire OLOFOS, Centre de Philosophie des Sciences et Sociétés** Louvain-la-Neuve, Belgique, 2025
Titre : *The Haunting Specter of Complexity; the Pluralist Metaphysical Crutch.*
- C8. Séminaire Philsci, IHPST** Paris, 2025
Titre : *Les désaccords verbaux en science. Pourquoi ils importent et comment les dissoudre.*
- C9. Workshop de la transversale Paris-Namur "Le pluralisme"** Namur, Belgique, 2025
Titre : *Peut-on encore être pluraliste sans métaphysique ?*
- C10. Workshop de la transversale Paris-Namur "Le réalisme"** Nanterre, 2024
Titre : *Simulation de données, intelligence artificielle et modélisation mathématiques. Considérations sur le réalisme scientifique à partir de la mathématisation de la biologie.*
- C11. École d'été "L'objectivité dans les sciences"** Fréjus, 2023
- Conférences interdisciplinaires sur l'objectivité scientifique
 - Tables rondes
 - Réflexions sur les épistémologies situées
- C12. Association "L'atelier critique"** Lille, 2023
Titre : *Qu'est-ce qu'une fonction biologique ? Revue et critique des théories contemporaines de la fonctionnalité biologique.*
- C13. Séminaire EEP - UMR 8198** Lille, 2023
Titre : *A paradigm shift or an adjustment? The discovery of diallelic self-incompatibility in *P. angustifolia* as a Kuhnian case study.*
- C14. Association "L'atelier critique"** Lille, 2022
Titre : *Modèles et données ; perception et interprétation : la métaphysique de Thomas Kuhn à l'épreuve d'une controverse scientifique en biologie des populations.*

Enseignements et encadrements

E1. Cours de philosophie des sciences - Licence 2 - *Unité des sciences, du langage, de la raison* Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, 48 HETD, 41 étudiants, 2026.

Cours portant sur les rapports entre l'unité et l'évolution des sciences. Le cours magistral invite les étudiants à s'interroger sur la notion d'unité des sciences à travers un étude des *Principia* de Newton, du *Cours de Philosophie Positive* de Comte, de *La critique de la raison pure* de Kant et des figures du cercle de Vienne (Carnap, Neurath, Morris). La séance de travail dirigé prend la forme d'un groupe de lecture de *Structure des révolutions scientifiques* de Thomas Kuhn. Les étudiants préparent en amont la discussion des chapitres au programme de la séance et sont accompagnés dans leur lecture détaillée et critique de l'œuvre.

E2. Cours de méthodologie - Licence 1 - *Dissertation et commentaire de texte* Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, 24 HETD, 46 étudiants, 2026.

Cours de méthodologie consacré à la maîtrise de la dissertation et du commentaire de texte. Il vise à renforcer les capacités d'expression écrite des étudiants et à les préparer aux exigences des concours de l'enseignement et de la recherche. Une partie du cours est consacrée à des exercices d'argumentation et de logique en langage naturel (définir les termes, comparer des définitions, réfléchir par contre-exemple).

E3. Cours d'introduction à la philosophie de la biologie - Master 2 IMCBIO - Université de Strasbourg, 14 HETD, 40 étudiants, 2025.

Cours intensif de deux jours d'introduction à la philosophie de la biologie, structuré autour de quatre ateliers de lecture d'articles, visant à développer la capacité des étudiants à identifier les problématiques, thèses et arguments des textes, et à formuler des analyses critiques et prospectives.

E4. Mentorat travaux encadrés de recherche - Master 1 Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, 2025-2026

Mentorat d'une étudiante de master 1 sous la direction de Lucie Laplane. Accompagnement régulier et personnalisé sur l'avancement du mémoire, en coordination avec l'encadrante principale.

Stages de recherche

- Laboratoire Pathogen Host and Vector Interaction (PHAVI) - UR 3073** Strasbourg
Stage de recherche 01/2024
 - Sujet de stage : *Vers un modèle interdisciplinaire de la résistance, de la dormance et de la quiescence cellulaire.* Dirigé par Didier Ménard et Lucien Platon.
- Laboratoire Évolution, Écologie, Paléontologie (EEP) - UMR 8198** Lille
Stage de recherche 09/2023 - 11/2023
 - Sujet de stage : *Peut-on attribuer une fonction à la biodiversité ? Étude des différentes conceptions philosophiques et biologiques de la fonctionnalité.* Dirigé par Sylvain Billiard
- Laboratoire Évolution, Écologie, Paléontologie (EEP) - UMR 8198** Lille
Stage de recherche 01/2023 - 03/2023
 - Sujet de stage : *Enjeux méthodologiques et épistémologiques de l'utilisation d'intelligences artificielles dans la détection de mécanismes en génétique des populations.* Dirigé par Camille Roux
- Laboratoire Évolution, Écologie, Paléontologie (EEP) - UMR 8198** Lille
Collaborateur de recherche 07-2021 - 09/2023

Vie de la recherche

1. Organisation de l'atelier de lecture des *Recherches Philosophiques* de Wittgenstein à l'IHPST.
2. *Recommender* pour la revue *PCI Ecology* (sélection des reviewers, travail éditorial, acceptation ou refus des manuscrits).
3. Co-organisateur des rencontres doctorales internationales en philosophie des sciences 2026 (RDIPS 2026).
4. Relecteur pour la revue *Implications Philosophiques*.