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. **Licence de philosophie** Université de Lille
   Licence de philosophie avec spécialisation en philosophie des sciences et logique. Mention bien (15.18) 2020-2023
4. **Baccalauréat littéraire** Lycée de l'Europe - Dunkerque
   Baccalauréat littéraire, spécialisation en langue anglaise approfondie. Mention très bien 2017-2020

Publications

P1. **Francq, Alexandre** (2026). *Compte-rendu pour le livre Prédire, essai sur un succès scientifique*, à paraître chez *Lato Sensu*.

P2. **Francq, Alexandre** (2026). *Complexity without metaphysics : a pragmatist interpretation for scientific pluralism. Synthese*, 207, 227. `https://doi.org/10.1007/s11229-026-05587-w`

P3. **Francq, A.**, & Billiard, S. (2023). *Book Review. The Last Writings of Thomas S. Kuhn : Incommensurability in Science. The Quarterly Review of Biology*, 98(3), 167–168.

P4. **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**. *When Verbal Disputes Matter : Terminology and Communication in Cancer Biology*, en relecture par les pairs chez *Philosophy, Theory, and Practice in Biology.*

M2. **Francq, Alexandre**. *Pluralisme scientifique.* Entrée pour l'encyclopédie philosophique, en relecture par l'éditeur.

Communications et participations académiques

C1. Atelier de lecture des *Recherches philosophiques* de Wittgenstein Paris, 2026

Titre : *Wittgenstein lecteur du Ménon, priorité de la définition, représentation mentale et airs de famille — commentaire des paragraphes 65 à 78.*

C2. European Congress of Analytic Philosophy Madrid, Espagne, 2026

Titre : *Complexity Without Metaphysics : A Pragmatist Interpretation for Scientific Pluralism.*

C3. Journées de la Société d'histoire et d'épistémologie des sciences de la vie Paris, 2026

Titre : *Complexité et unification : espoirs et promesses de la théorie des oncogènes à la fin du XXe siècle.*

C4. Séminaire de laboratoire - Institut Gustave Roussy - UMR 1287 Villejuif, 2026

Titre : *Cancer Complexity : What Can We Know ? What Should We Hope For ?*

C5. Atelier de la transversale de philosophie des sciences Paris-Namur : « Le naturalisme » Nanterre, 2026

Titre : *L'oubli de la médecine préventive par les théories naturalistes de l'efficacité médicale.*

C6. Journée des nouveaux doctorants et doctorantes de l'IHPST Paris, 2026

Titre : *Que faire du concept de complexité ?*

C7. Cité Philo Lille, 2025

Modération : présentation de Gauvain Leconte-Chevillard, *Prédire. Essai sur un succès scientifique.*

C8. Séminaire OLOFOS, Centre de Philosophie des Sciences et Sociétés Louvain-la-Neuve, Belgique, 2025

Titre : *The Haunting Specter of Complexity ; the Pluralist Metaphysical Crutch.*

C9. Séminaire Philsci, IHPST Paris, 2025

Titre : *Les désaccords verbaux en science. Pourquoi ils importent et comment les dissoudre.*

C10. Workshop de la transversale Paris-Namur « Le pluralisme » Namur, Belgique, 2025

Titre : *Peut-on encore être pluraliste sans métaphysique ?*

C11. Workshop de la transversale Paris-Namur « Le réalisme » Nanterre, 2024

Titre : *Simulation de données, intelligence artificielle et modélisation mathématique. Considérations sur le réalisme scientifique à partir de la mathématisation de la biologie.*

C12. École d'été de la SPS « L'objectivité dans les sciences » Fréjus, 2023

C13. Association « L'atelier critique » Lille, 2023

Titre : *Qu'est-ce qu'une fonction biologique ? Revue et critique des théories contemporaines de la fonctionnalité biologique.*

C14. Séminaire de laboratoire « Évolution, Écologie, Paléontologie » (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.*

C15. Association « L'atelier critique » Lille, 2022

Titre : *Modèles et données ; perception et interprétation : la philosophie de Thomas Kuhn à l'épreuve d'une controverse scientifique en biologie des populations.*

Enseignements et encadrements

E1. Cours d'histoire des sciences - CM - Licence 3 - *Une histoire de l'encyclopédisme* Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, 2027

Cours d'histoire de l'encyclopédisme comme courant philosophique et scientifique, du pré-encyclopédisme médiéval jusqu'à l'*Encyclopédie* de Diderot et d'Alembert. Les étudiants sont amenés à interroger les raisons épistémologiques et politiques de l'entreprise encyclopédique à travers le temps : comment ordonner, dans un même ouvrage, des connaissances de statut épistémique différent (légendes, biographies, lois physiques, etc.) ? L'encyclopédie doit-elle être une entreprise d'État, au risque de la censure ? En quoi se distingue-t-elle du système philosophique déductif, du manuel scientifique ou de la simple liste de faits ?

E2. Cours d'introduction à la philosophie de la biologie - Master 2 IMCBIO - Université de Strasbourg, 14 HETD, environ 40 étudiants, 2026.

E3. Cours de philosophie des sciences - CM/TD - Licence 2 - *Qu'est-ce que l'unité des sciences ?* 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 une étude des *Principia* de Newton, de la *Critique de la raison pure* de Kant, du *Cours de philosophie positive* de Comte, et des textes du cercle de Vienne (Carnap, Neurath, Morris). La séance de travaux dirigés prend la forme d'un groupe de lecture de *La 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.

E4. Cours de méthodologie - TD - 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).

E5. Cours d'introduction à la philosophie de la biologie - Master 2 IMCBIO - Université de Strasbourg, 14 HETD, environ 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.

E6. Mentorat de mémoire de recherche Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, 2025-2026

Mentorat du *Travail encadré de recherche (TER)* et de mémoire d'une étudiante de master sous la direction de Lucie Laplane et d'Alexandra Soulier.

Stages de recherche

1. **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.
2. **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.
3. **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.
4. **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'UFR de philosophie.
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*.