

Faustine Oliva

Curriculum Vitae

✉ faustine.oliva@univ-amu.fr

Position actuelle

Doctorante contractuelle à *Aix-Marseille Université, Centre Gilles Gaston Granger (UMR 7304)*

Intitulé de la thèse

Des programmes qui prouvent : étude de la signification des démonstrations assistées par ordinateur pour la connaissance mathématique.

Sous la co-direction de Gabriella Crocco (*Aix-Marseille Université, Centre Gilles Gaston Granger*) et d'Emmanuel Beffara (*Université Grenoble Alpes, Laboratoire d'Informatique de Grenoble*)

Formation

- Depuis oct. 2022 **Doctorat de Philosophie**, *Aix-Marseille Université, Centre Gilles Gaston Granger (UMR 7304), Aix-en-Provence, Contrat doctoral du 1^{er} octobre 2022 au 30 septembre 2025.*
- 2019–2021 **Master à distance de Sciences Humaines et Sociales mention Épistémologie, Logique, Histoire des Sciences (MADELHIS)**, *Université de Lorraine, Nancy, Mention Très Bien.*
- 2017–2018 **Maîtrise de Sciences Humaines et Sociales mention Philosophie**, *Université Jean Moulin Lyon 3, Lyon, Mention Bien.*
- 2014–2017 **Licence de Sciences Humaines et Sociales mention Philosophie**, *Université Jean Moulin Lyon 3, Lyon, Mention Bien.*
- 2013–2014 **Licence de Sciences, Technologies, Santé mention Mathématiques-Informatique**, *Université Claude Bernard Lyon 1, Lyon, Semestres 1 et 2 validés.*
- 2013 **Baccalauréat scientifique Spécialité Mathématiques**, *Lycée Jean Moulin, Albertville, Mention Très bien.*

Activités de recherche

Domaines

Philosophie des mathématiques, philosophie de l'informatique, logique, épistémologie

Mémoires

- Mémoire de Master soutenu en 2021** *Significations et pratiques de l'abstraction dans la programmation au prisme de l'efficacité causale des programmes.* Sous la direction de Jean-Baptiste Joinet et de Baptiste Mèlès. *Mention Très Bien*

Résumé : Les abstractions sont omniprésentes dans la programmation. Elles structurent le code et les programmes eux-mêmes peuvent être qualifiés d'abstraites. Dans ce mémoire je dégage quatre sens de l'abstraction en informatique. J'examine ensuite des abstractions particulières afin de rendre compte de la manière dont elles peuvent interagir les unes avec les autres, ainsi qu'avec d'autres composants logiciels ou matériels.

- Mémoire de Maîtrise soutenu en 2018** *L'analyse non standard d'Abraham Robinson : perspectives épistémologique et heuristique.* Sous la direction de Jean-Baptiste Joinet. *Mention Très Bien*

Résumé : L'analyse non standard telle qu'elle a été créée par Robinson est un nouveau cadre conceptuel qui permet de réécrire et de retrouver des résultats connus. Elle ne semble rien apporter de nouveau à l'édifice mathématique. Dans ce mémoire je montre qu'il est intéressant de regarder ce nouveau domaine non seulement comme un nouveau système de représentation des connaissances mais également comme une nouvelle manière de faire des mathématiques.

Communications

- 2023 "How can hypermaps guide us through the computer-assisted proof of the Four Colour Theorem?", *Logic Colloquium 2023*, 8 juin 2023, Milan, Italie
- 2023 « En quel sens les démonstrations assistées par ordinateur sont-elles des expérimentations ? », *IX^{ème} Congrès de la Société de philosophie des sciences*, 2 juin 2023, Nanterre, France
- 2023 « 100 couleurs suffisent ! Présentation succincte et partielle des démonstrations assistées par ordinateur », *Séminaire HypoThèse*, 18 avril 2023, Aix-en-Provence, France

Enseignement

- 2021–2022 Enseignante contractuelle de philosophie (temps partiel) - *Lycée Ambroise Croizat*, Moutiers

Manifestations scientifiques et culturelles

Organisation

Festival de Philosophie

- édition 2017 (7 jours)
- édition 2016 (4 jours)
- édition 2015 (4 jours)

Participation

PAT 2023 Thematic school : Proof assistants for teaching proof and proving, EuroProof-Net, 19 - 23 juin 2023, Val d'Ajol, France

Logic Colloquium 2023, Association for Symbolic Logic, 5 - 9 juin 2023, Milan, Italie

IX^{ème} Congrès de la Société de philosophie des sciences, Société de philosophie des sciences, 31 mai - 2 juin 2023, Nanterre, France

Workshop PhilMathMed Thème : Les structures, et après ? GDR Philmath, 25 - 26 juin 2023, Nice, France

Journées d'hiver 2022-23 du GT Scalp, GT Scalp, 15 - 17 février 2023, Marseille, France

Mathematical Components School and Workshop 2022, INRIA, 5 - 9 décembre 2022, Antibes, France

22^{ème} Forum des jeunes mathématicien-nes Thème : Histoire des mathématiques et de l'informatique. Association Femmes et mathématiques, 30 novembre - 2 décembre 2022, Brest, France

14^{ème} colloque français de philosophie des mathématiques, GDR Philmath, 19 - 21 octobre 2022, Nantes, France

Engagement étudiant et expérience associative

- 2015–2018 Membre du bureau de l'association étudiante et culturelle *Les Médiations philosophiques*
 - **Juin 2016 - Fév. 2018** Présidente
 - **Jan. 2016 - Juin 2016** Vice-Présidente
 - **Jan. 2015 - Jan. 2016** Trésorière

2014–2018 Membre du comité de rédaction de la revue *Médiaphi*

— **2015 - 2018** Directrice de la publication

— **2015** Rédactrice en chef du numéro 10

2015–2017 Élu(e) étudiante au conseil d'UFR de la Faculté de philosophie - *Université Jean Moulin Lyon 3*

Langues

Anglais	Lu, écrit, parlé
Allemand	Scolaire
Grec ancien	Souvenirs
Italien	Débutante
Latin	Souvenirs

Compétences informatiques

Programmation

- C, Java (débutante)
- Coq, Lean (débutante)
- \LaTeX (bonne connaissance et maîtrise)

Systèmes d'exploitation

- Windows (bonne connaissance et maîtrise)
- Ubuntu (GNU/Linux) (bonne connaissance et maîtrise)

Divers

Publications non scientifiques

Médiaphi n° 14 « La porte de l'armoire était coulissante ou la littérature, l'art qui en dit le moins »
Mars 2017

Médiaphi n° 12 « Le paradoxe féline-tartinique : de la contrariété à la contradiction »
Mai 2016

Médiaphi n° 10 « Gandalf et Bilbo : entretien à propos »
Nov. 2015

Médiaphi n° 9 « Introduction à la philosophie de Jean-Baptiste Botul à travers le concept de mou »
Juin 2015

Éditoriaux des *Médiaphi* n° 11, 12, 13, 14, 17