

Cléophee Robin

*Docteure en
Mathématiques et
Informatique*

46 avenue Félix Viallet
38000 Grenoble

+33 6 77 36 96 36

✉ cleophee.robin@unicaen.fr

🌐 <https://robin238.users.greyc.fr/>



Situation Actuelle

Chercheur postdoctoral, (avec P. Dorbec et A. Roux-Langlois)
Laboratoire Greyc, Caen

Expériences professionnelles

2022-2023 **Chercheur postdoctoral**, (avec C. Hoàng et K. Cameron)
Wilfried Laurier University, (Waterloo, ON, Canada)

2021-2022 **Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER)**,
Université Grenoble Alpes, UFR IM2AG, Grenoble, France

Education

2021 **Doctorat en Mathématiques Informatique**,
Université Grenoble Alpes, G-Scop, Grenoble, France

Titre : Classes héréditaires de graphes : de la structure vers la coloration

Membres du jury : Nadia Brauner (Univ. Grenoble Alpes, Présidente du Jury), Daniel Paulusma (Durham Univ., Rapporteur), Pierre Charbit (Univ. de Paris, Rapporteur), Eun Jung Kim (CNRS Paris Centre, Examinatrice), Myriam Preissmann (CNRS Alpes, Directrice de thèse), Nicolas Trotignon (CNRS Rhône, Codirecteur de thèse)

2017-2018 **Master 2 : Operations Research, Combinatorics and Optimization**,
Université Grenoble Alpes, Grenoble, France

Stage : Vertex coloring in restricted classes of graphs defined by forbidding induced subgraphs. **Superviseur** : Frédéric Maffray (G-Scop).

2013-2017 **Licence et Master 1 : Mathématiques appliquées, statistiques**,
Université Claude Bernard, Lyon

Recherche

Soumission

- 1) L. Cook, J. Horsfield, M. Preissmann, C. Robin, P. Seymour, N. L. D. Sintiari, N. Trotignon, and K. Vušković. Graphs with all holes the same length. Accepté avec Minor Révisions à Journal of Combinatorial Theory, Series B.

En outre

- 1) J. Horsfield, M. Preissmann, C. Robin, N. L. D. Sintiari, N. Trotignon, and K. Vusković. When all holes have the same length. *arXiv*, 2022. Mêmes résultats que le papier avec L. Cook et all. mais obtenus indépendamment.

Présentations

- 2023 **Path decompositions, tough graphs and Hamiltonian ideals**
Conférence CanaDAM, Winnipeg, Canada
- 2023 **Closure Lemma for tough graphs and Hamiltonian degree conditions**
Séminaires équipes, OC, G-Scop, Grenoble
Journées Graphes et Algorithmes. 2023, Lyon
Séminaire équipe AMACC, GREYC, Caen.
Séminaire d'équipe (AOC), LIPN, Université Sorbonne Paris Nord. (En ligne)
Séminaire d'équipe (OC) University of Waterloo, Canada.
Séminaire d'équipe (GALaC) LISN, Université Paris-Saclay (En ligne)
Séminaire d'équipe (COATI), INRIA, Sophia Antipolis (En ligne)
Séminaire d'équipe (AIGCo), LIRMM, Montpellier (En ligne)
- 2022, 2021 **When all holes have the same length**
Séminaire d'équipe (OC) University of Waterloo, Canada. (2022)
Séminaire d'équipe (Math discrètes), TU Ilmenau, Allemagne. (En ligne, 2022)
Journées Graphes et Algorithmes. 2021 (En Ligne)
- 2022 **Graphs without C_4 and $4K_1$ as induced subgraphs**
Séminaire d'équipe (OC), G-Scop, Grenoble. (avec M. Caoduro et A. Talon)
- 2020,2019 **Coloring antiprismatic graphs**
Séminaire d'équipe (COATI), INRIA, Sophia Antipolis. 2020
Journées Graphes et Algorithmes 2019, Bruxelles.
Workshop on even-hole free graphs, Serbie. 2019

Review

- Nov. 2023 **Journal of Combinatorial Theory, Series B**
Fev. 2023 **Discrete Applied Mathematics**
Mar. 2022 **Conférence IWOCA 2022**

Groupes de travail et séjour de recherche

- Sept. 2020 **Séjour de recherche avec Nicolas Nisse, INRIA, Sophia Antipolis**
Problème de détour dans les graphes orientés. 1 semaine
- Jan. 2020 **Workshop de lancement de l'ANR Digraph, France, 1 semaine**
- Avril 2019 **Workshop on even-hole free graphs, Serbie**

Responsabilités collectives et activités de diffusion

- 2019, 2021, **Fêtes de la science**
2023 Animation d'un stand pour les laboratoires G-Scop (19-21) et Greyc (23) sur des jeux de combinatoire et d'optimisation à destination d'élèves de primaire et de secondaire. (1 journée)
- 2019-2022 **Membre du conseil du Laboratoire G-Scop**
Représentante élue des membres non-permanents
- 2018-2019 **Trésorière de l'association des doctorants du laboratoire G-Scop**
Organisation et animation d'événements dont des activités de cohésion, d'information et de soutien entre doctorants et stagiaires et des activités sociales pour tout le G-Scop.
- Mai 2019 **Organisation des journées du Laboratoire G-Scop, Grenoble**
3 jours, 80 participants, Gestion du planning, des présentations, des inscriptions, du logement et animation des activités.

Enseignement

Environ 364h équivalent TD sur 5 ans.

Sujet	Public	CM	CM/TD	TD	TP	Année	Statut
Initiation Python	L1 SPI	-	33	-	27	2019	Vacataire
		-	33	-	24	2022	ATER
Système et environnement de programmation	L1 INM	-	-	18	24	2021	Vacataire
Théorie des graphes	L2 INM	1,5	-	30	12	2019	Vacataire
		4,5	-	28,5	15	2021	ATER
	L3 MI	6	-	8	-	2020	Vacataire
Recherche opérationnelle	L3 MIAGE	-	-	16,5	-	2021	ATER
	4A Polytech	-	-	18	-	2021	ATER
	M1 AM Info Mo-sig (Anglais)	-	-	16,5	-	2022	ATER
Discrete structure (Anglais)	L1 Math	-	-	5	-	2023	Post-Doc
Initiation aux Réseaux	BUT1 R C	-	-	-	16	2023	Post-Doc
Web back-end	2A Info ENSI-CAEN	-	-	-	12	2024	Post-Doc
Tutorat d'alternance	M2 MIAGE	-	-	10	-	2021-22	ATER
Tutorat en théorie des graphes (Anglais)	L3 Math	-	-	10	-	2023	Post-Doc

SPI : Sciences pour L'Ingénieur, INM & MI : Informatique et Mathématiques,

AM : Applied Math, RC : Réseaux et télécommunication

Formations

2019-2021 **Label Recherche et Enseignement Supérieur**, *Université Grenoble Alpes*
Portfolio sur le handicap étudiant et sur les méthodes alternatives d'enseignement.

2020 **Étudiants dyslexiques dans mon amphi**, *Mooc ENS Lyon*, 20h

2019 **Introduction au métier d'enseignant-chercheur**, *3 jours*

Compétences

Académiques Théorie des graphes, Programmation, Recherche opérationnelle, Combinatoire, Modélisation mathématiques, Statistiques et Probabilités

Informatique Latex, Python, C, HTML, CSS, PHP, JavaScrip, Bash, Matlab et R

Langues Français (langue maternelle), Italien (lu, parlé, écrit) et Anglais (lu, parlé, écrit)

Autres responsabilités collectives

2020-2022 **Présidente de l'association Orchestre des Campus de Grenoble (OCG)**
Membre de l'association (percussions) et du CA depuis 2017. L'association compte 10 salariés et en moyenne 85 adhérents.