Cléophée Robin



Docteure en Mathématique https://cleopheerobin.simdif.com et Informatique

Situation Actuelle

2022-2023 Chercheur postdoctoral,

Wilfried Laurier University, Waterloo, Canada Responsables: Chinh Hoang et Kathie Cameron.

Expériences professionnelles

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

Education

2021 Doctorat en Mathématiques Informatiques,

Université Grenoble Alpes, G-Scop, Grenoble, France.

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

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

2017-2018 Master 2: Operations Reseach, Combinatorics and Optimization, Université Grenoble Alpes, Grenoble, France.

Stage: Vertex coloring in restricted classes of graphs defined by forbidding some induced subgraphs.

Superviseur : Frédéric Maffray (G-Scop).

2016-2017 Master 1 : Mathématiques appliquées, statistiques, Université Claude Bernard, Lyon.

2013-2016 Licence : Mathématiques appliquées, Economie, Université Claude Bernard, Lyon.

Recherche

Publications

Myriam Preissmann, Cléophée Robin, and Nicolas Trotignon. On the Complexity of Colouring Antiprismatic Graphs. *Algorithmica*, 83(2):589–612, February 2021. Cléophée Robin. *Hereditary classes of graphs : from structure to coloring*. Thèses, Université Grenoble Alpes, October 2021.

Soumission

Linda Cook, Jake Horsfield, Myriam Preissmann, Cléophée Robin, Paul Seymour, Ni Luh Dewi Sintiari, Nicolas Trotignon, and Kristina Vušković. Graphs with all holes the same length. Soumis à Journal of Combinatorial theory, Series B.

En outre

Jake Horsfield, Myriam Preissmann, Cléophée Robin, Ni Luh Dewi Sintiari, Nicolas Trotignon, and Kristina Vusković. When all holes have the same length. Publisher: arXiv.

Présentations

- 2022 **Séminaire d'équipe (OC)**, University of Waterloo, Canada. When all holes have the same length
- 2022 **Séminaire d'équpie (Mathématiques discrettes)**, TU Ilmenau, Allemagne. When all holes have the same length (En ligne)
- 2022 **Séminaire d'équipe (OC)**, Grenoble. Graphs without C_4 and $4K_1$ as induced subgraphs (avec M. Caoduro et A. Talon)
- 2019, 2021 Journées Graphes et Algorithmes.
 - 2021 When all holes have the same length (En ligne) 2019 - Complexité du problème de coloration dans les graphes antiprismatiques (Bruxelles)
 - 2020 **Séminaire d'équipe (COATI)**, INRIA, Sophia Antipolis , France. Coloring antiprismatic graphs
 - 2019 Workshop on even-hole free graphs, Serbie.
 Complexity of the coloring problem in classes defined by forbidden induced subgraphs
 Review
- Mars 2022 Conférence IWOCA 2022, Subreviewer.

Autres conférences et groupes de travail

- Juil. 2022 ICGT 2022, Montpelier.
- Fev. 2022 Conférence ROADEF, Lyon, 3 jours.
- Oct. 2020 Journées Graphes et Algorithmes, France, en ligne.
- Sept. 2020 Nicolas Nisse, équipe COATI, INRIA, Sophia Antipolis, visite 1 semaine. Trouver un chemin qui ne soit pas un plus court chemin dans un graphe orienté.
- 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 Fête de la science.
 - Animation d'un stand pour le laboratoire G-Scop 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 de G-Scop : A-DOC.

Organisation et animation de divers événements dont : des activités de cohésion, d'information et de soutien entre doctorants et stagiaires et des activités sociales pour le laboratoire G-Scop.

Mai 2019 **Organisation des journées du Laboratoire G-Scop**, 3 jours, 80 participants, Grenoble.

Gestion du planning, des présentations, des inscriptions, du logement et animation des activités.

Enseignement

Total: 342,5h équivalent TD

Intitulé	Public	CM	CM/TD	TD	TP	Année	Statut
Méthodes informatiques	L1 SPI	-	33	-	27	2019	Vacataire
et techniques de							
programmation		-	33	-	24	2022	ATER
Système et	L1 INM	-	-	18	24	2021	Vacataire
environnement de							
programmation:							
principes d'utilisation							
Modélisation des	L2 INM	1,5	-	30	12	2019	Vacataire
structures informatiques		4,5	-	28,5	15	2021	ATER
Graphes, optimisation	L3 MI	6	-	8	-	2020	Vacataire
discrète et continue		-	-	1,5	1,5	2022	ATER
Recherche	L3 MIAGE	-	-	16,5	-	2021	ATER
opérationnelle	4A Polytech	-	-	18	-	2021	ATER
Operation Research	M1 AM, Info,	-	-	16,5	-	2022	ATER
	Mosig						
Tutorat d'alternance	M2 MIAGE	-	-	10	-	2021-22	ATER

Formations

2019-2021 Label Recherche et Enseignement Superieur, Université Grenoble Alpes. Constitution d'un 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 opérationelle, Combinatoire, Modélisation mathématiques, Statistiques et Probabilités

Lang. Info Latex, Python, C, Bash, Mathlab 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 75 adhérents.