Curricul um Vitaf

Herman Goulet-Ouellet

Université Paris Cité · 8 Pl. Aurélie Nemours · 75013 Paris · France hgoulet@irif.fr • https://hermangouletouellet.github.io

— Emplois —————

Chercheur postdoctorant.

2024-2025 (en cours)

CTU, Prague, République Tchèque. Financé par le CTU Global Postdoc Fellowship program. Collaboration avec Štěpán Starosta.

Chercheur postdoctorant.

2023

IRIF, France. Financé par l'Agence Nationale de Recherche pour le projet CODYS (ANR-18-CE40-0007). Collaboration avec Valérie Berthé.

– Éducation ————

Doctorat en mathématiques. Avec la plus haute distinction (com Distinção e Louvor). 2022

Université de Coimbra, Portugal.

DIRECTEURS: Jorge Almeida et Alfredo Costa.

THÈSE: Schützenberger groups of minimal shift spaces.

Maîtrise en mathématiques. Avec la plus haute distinction (*Excellent*).

2018

Université du Québec à Montréal, Canada.

DIRECTEUR: Franco Saliola.

Baccalauréat en mathématiques.

2016

Université du Québec à Montréal, Canada.

Diplôme d'études collégiales en sciences informatiques et mathématiques.

2013

Collège de Maisonneuve, Montréal, Canada.

—— Publications —————

J. ALMEIDA, H. GOULET-OUELLET et O. KLÍMA. What makes a Stone topological algebra profinite. Algebra Universalis, vol. 84, no. 1 (2023). doi: 10.1007/s00012-023-00804-w. arXiv: 2109.07286v1.

V. Berthé et H. Goulet-Ouellet. **On substitutions preserving their return sets**. Dans: Words 2023. Éd. par A. FRID et R. MERCAS. vol. 13899. Lecture Notes in Computer Science. 2023. doi: 10.1007/978-3-031-33180-0 6. hal: hal-04311379.

Mise à jour: 2 février 2024

- H. GOULET-OUELLET. Freeness of Schützenberger groups of primitive substitutions. *International Journal of Algebra and Computations*, vol. 32, no. 06 (2022), p. 1101-1123. doi: 10.1142/S0218196722500473. arXiv: 2109.11957v1.
- H. GOULET-OUELLET. **Pronilpotent quotients associated with primitive substitutions**. *Journal of Algebra*, vol. 606 (2022), p. 341-370. doi: 10.1016/j.jalgebra.2022.05.021. arXiv: 2204.05706v1.
- H. GOULET-OUELLET. **Suffix-connected languages**. *Theoretical Computer Science*, vol. 923 (2022), p. 126-143. doi: 10.1016/j.tcs.2022.05.001. arXiv: 2106.00452v1.

——— Enseignement ——————

Chargé de TD et TP.

2023 (en cours)

Université Paris Cité. Programmation Orientée Objet, 48 h.

Mini-cours « Monoïdes profinis et dynamique symbolique ».

2023

IRIF, Paris. Durée: 6 h.

Auxiliaire d'enseignement.

2015-2018

Université du Québec à Montréal.

Année	Cours	RESPONSABILITÉS	Durée
2018	Algèbre linéaire II	Enseignement, correction	150 h
2017	Théorie des équations	Enseignement, correction	108 h
2017	Algèbre matricielle	Correction	26 h
2016	Théorie des équations	Enseignement, correction	60 h
2015	Algèbre matricielle	Correction	21 h
2015	Mathématiques algorithmiques	Enseignement, correction	150 h

Exposés —

Conférences

Profinite approach to conjugacy of substitutive shifts. Conférencier invité. 5 juillet 2023

Dyadisc 6, Amiens, France.

On substitutions preserving their return sets. 15 juin 2023

Words 2023, Umeå, Suède

Forays beyond dendricity. 26 mai 2023

Numération 2023, Liège, Belgique.

Pronilpotent quotients associated with primitive substitutions.

5 septembre 2022

18^e journées Montoises d'informatique théorique, Prague, République Tchèque.

Mise à jour: 2 février 2024

A pronilpotent look at maximal subgroups of free profinite monoids. Topology, Algebra, and Categories in Logic (TACL), Coimbra, Portugal.	24 juin 2022
Suffix-connected languages. En ligne. Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática, Portugal.	12-16 juillet 2021
Suffix-connected languages. Poster, en ligne. Dyadisc4, Amiens, France.	8-9 juillet 2021
Séminaires	
Density of group languages in minimal shifts. En ligne.	30 janvier 2024
Séminaire SymPA, Université de Picardie Jules Verne, France.	
Densité des langages rationnels dans les espaces symboliques. Séminaire du LACIM, UQAM, Canada.	12 janvier 2024
Density of rational languages under invariant measures. En ligne. Séminaire One World Combinatorics on Words.	24 octobre 2023
Obstructions to return preservation for episturmian morphisms.	29 septembre 2023
Séminaire de Mathématiques discrètes, ULiège, Belgique.	
Monoïdes profinis et dynamique symbolique.	25 août 2023
Séminaire du LACIM, UQAM, Canada.	

Freeness of Schützenberger groups of primitive substitutions. En ligne. 29 avril 2022 Séminaire de Semigroupes, automates et langages, Université de Porto, Portugal.

21 avril 2023

——— Bourses ———————————————————————————————————	
Bourse de doctorat. Durée : 4 ans.	2018
Fundação para a Ciência e a Tecnologia.	
Bourse de 2 ^e cycle. Durée : 1 an.	2017
Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies.	
Bourse d'études supérieures du Canada niveau maîtrise. Durée : 1an.	2016
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada.	
Bourses de recherche de 1 ^{er} cycle. Durée : 15 semaines.	2014, 2015 et 2016
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada.	

Mise à jour: 2 février 2024

What lies inside free profinite monoids.

Séminaire Automates et applications, Université Paris Cité, France.

——— Informatique —

- PythonC++
- SageMath
- Haskell
- Git

- LaTeX
- Java

• GAP