CURRICULUM VITAE

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: 26 décembre 2023

- 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

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

Mise à jour: 26 décembre 2023

A pronilpotent look at maximal subgroups of free profinite monoids.

Topology, Algebra, and Categories in Logic (TACL), Coimbra, Portugal.

Suffix-connected languages. En ligne.

Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática, Portugal.

Suffix-connected languages. Poster, en ligne.

Suffix-connected languages. Poster, en ligne.

Dyadisc4, Amiens, France.

Séminaires

Density of rational languages under invariant measures. En ligne. 24 octobre 2023

Séminaire One World Combinatorics on Words.

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.

What lies inside free profinite monoids. 21 avril 2023

Séminaire Automates et applications, Université Paris Cité, France.

Freeness of Schützenberger groups of primitive substitutions. En ligne. 29 avril 2022

Séminaire de Semigroupes, automates et langages, Université de Porto, Portugal.

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.

—— Informatique –

PythonSageMathC++HaskellGAP

Mise à jour: 26 décembre 2023