

Herman Goulet-Ouellet

Université Paris Cité • 8 Pl. Aurélie Nemours • 75013 Paris • France

hgoulet@irif.fr • www.sites.google.com/view/herman-goulet-ouellet

Emplois

Chercheur postdoctorant. 2024–2025 (à venir)
Université technique de Prague, République Tchèque. Financé par le CTU Global Postdoc Fellowship program.

Chercheur postdoctorant. 2023
IRIF, France. Financé par l'Agence Nationale de Recherche pour le projet CODYS (ANR-18-CE40-0007).

Éducation

Doctorat en mathématiques. Avec la plus haute distinction (*com Distinção e Louvor*). 2022
Université de Coimbra, Portugal. Directeurs : Jorge Almeida et Alfredo Costa.

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 Univers.*, 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 : *Combinatorics on words, 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.

H. GOULET-OUELLET. **Freeness of Schützenberger groups of primitive substitutions.** *Int. J. Algebra Comput.*, vol. 32, no. 06 (2022), p. 1101–1123.
doi : 10.1142/S0218196722500473 • arXiv : 2109.11957v1.

H. GOULET-OUELLET. **Pronilpotent quotients associated with primitive substitutions.** *J. Algebra*, vol. 606 (2022), p. 341–370.
doi : 10.1016/j.jalgebra.2022.05.021 • arXiv : 2204.05706v1.

H. GOULET-OUELLET. **Suffix-connected languages.** *Theoret. Comput. Sci.*, vol. 923 (2022), p. 126–143.
doi : 10.1016/j.tcs.2022.05.001 • arXiv : 2106.00452v1.

Thèse

H. GOULET-OUELLET. **Schützenberger groups of minimal shift spaces.** Directeurs : Jorge Almeida et Alfredo Costa. Thèse de doctorat. Universidade de Coimbra, 2022.

Expérience d'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.

2018	MAT1260 Algèbre linéaire II	Enseignement, correction et tutorat.	150 h
2017	MAT3005 Théorie des équations	Enseignement et correction.	108 h
2017	MAT1600 Algèbre matricielle	Correction.	26 h
2016	MAT3005 Théorie des équations	Enseignement et correction.	60 h
2015	MAT1600 Algèbre matricielle	Correction.	21 h
2015	MAT1060 Math. algorithmiques	Enseignement, correction et tutorat.	150 h

Exposés

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 – Mathématiques discrète, ULiège, Belgique.

Monoïdes profinis et dynamique symbolique.

25 août 2023

Séminaire – LACIM, UQAM, Canada.

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.

What lies inside free profinite monoids.

21 avril 2023

Séminaire – Automates et applications, Université Paris Cité, France.

Pronilpotent quotients associated with primitive substitutions.

5 septembre 2022

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

A pronilpotent look at maximal subgroups of free profinite monoids. <i>Topology, Algebra, and Categories in Logic (TACL), Coimbra, Portugal.</i>	24 juin 2022
Freeness of Schützenberger groups of primitive substitutions. En ligne. <i>Séminaire – Semigroupes, automates et langages, Université de Porto, Portugal.</i>	29 avril 2022
Suffix-connected languages. En ligne. <i>Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática, Portugal.</i>	12–16 juillet 2021
Suffix-connected languages. En ligne. Poster. <i>Dyadisc4, Amiens, France.</i>	8–9 juillet 2021

Bourses

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

Informatique

- | | | | |
|-----------|--------|------------|---------|
| • Python | • C++ | • SageMath | • LaTeX |
| • Haskell | • Java | • Git | • GAP |