

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

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. 24 juin 2022

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

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

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

Suffix-connected languages. En ligne. 12–16 juillet 2021
Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática, Portugal.

Suffix-connected languages. En ligne. Poster. 8–9 juillet 2021
Dyadisc4, Amiens, France.

Bourses

Bourse de doctorat. Durée : 4 ans. Concours 2018
Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

Bourse de 2^e cycle. Durée : 1 an. Concours 2017
Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies.

Bourse d'études supérieures du Canada niveau maîtrise. Durée : 1 an. Concours 2016
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada.

Bourses de recherche de 1^{er} cycle. Durée : 15 semaines. Concours 2014, 2015 et 2016
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada.

Informatique

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