

JULIEN HAUSEUX

Enseignant-chercheur en
mathématiques

Laboratoire Paul Painlevé
Cité Scientifique – Bâtiment M2
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
☎ 03 20 43 67 85

✉ julien.hauseux@univ-lille.fr
🌐 julien-hauseux.perso.math.cnrs.fr
36 ans, nationalité française



Postes occupés

depuis sept. 2017 **Université de Lille**, Maître de conférences
2015-2017 **King's College London**, Research Associate (postdoc)

Formation académique

2012-2015 **Université Paris-Sud**, Doctorat en mathématiques, mention très honorable
2011-2012 **UPMC (Paris 6)**, Master 2 de mathématiques fondamentales, mention très bien
2008-2011 **École polytechnique**, formation généraliste, approfondissement en mathématiques
2006-2008 **Lycée Condorcet**, classe préparatoire MPSI et MP*

Travaux scientifiques

Publications

p -adic étale cohomology of period domains, avec Pierre Colmez, Gabriel Dospinescu et Wiesława Nizioł

Mathematische Annalen **381** (2021), n° 1-2, p. 105-180.

Functorial properties of generalised Steinberg representations, avec Tobias Schmidt et Claus Sorensen

Journal of Number Theory **195** (2019), p. 312-329.

On the exactness of ordinary parts over a local field of characteristic p

Pacific Journal of Mathematics **295** (2018), n° 1, p. 17-30.

Deformation rings and parabolic induction, avec Tobias Schmidt et Claus Sorensen

Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux **30** (2018), n° 2, p. 695-727.

Parabolic induction and extensions

Algebra & Number Theory **12** (2018), n° 4, p. 779-831.

Compléments sur les extensions entre séries principales p -adiques et modulo p de $G(F)$

Bulletin de la Société Mathématique de France **145** (2017), n° 1, p. 161-192.

Sur une conjecture de Breuil–Herzig

Journal für die reine und angewandte Mathematik (Crelles Journal) **751** (2019), p. 91-119.

Extensions entre séries principales p -adiques et modulo p de $G(F)$

Journal de l'Institut de Mathématiques de Jussieu **15** (2016), n° 2, p. 225-270.

Communications orales

Conférences internationales

Congrès AMS-EMS-SMF, Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, 18-22 juillet 2022

London–Paris Number Theory Seminar, University College London, Londres (Royaume-Uni), 29-30 mai 2018

Colloque tournant du GDR TLAG, Université de Picardie Jules Verne, Amiens, 1^{er}-3 février 2017

Workshop on Shimura varieties, representation theory and related topics, Kyoto University, Kyoto (Japon), 21-25 novembre 2016

Algebraisation and Geometrisation in the Langlands Programme, University of Bristol, Bristol (Royaume-Uni), 29 mars-1^{er} avril 2016

Conférence de mi-parcours du programme ANR ThéHopaD, Institut des Hautes Études Scientifiques, Bures-sur-Yvette, 25-27 septembre 2013

Séminaires

Séminaire de Géométrie Algébrique, *Université de Montpellier*, Montpellier, 28 novembre 2017

Mittagsseminar zur Arithmetik, *Westfälische Wilhelms-Universität*, Münster (Allemagne), 30 novembre 2016

Séminaire de Géométrie Arithmétique, *Université Rennes 1*, Rennes, 26 mai 2016

Séminaire de Théorie des Groupes, *Université de Picardie Jules Verne*, Amiens, 25 mai 2016

London Number Theory Seminar, *Imperial College London*, Londres (Royaume-Uni), 18 novembre 2015

Number Theory Seminar, *University of Cambridge*, Cambridge (Royaume-Uni), 3 novembre 2015

Séminaire de Géométrie Algébrique, *Université Rennes 1*, Rennes, 5 février 2015

Séminaire d'Algèbre-Géométrie, *Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines*, Versailles, 13 janvier 2015

Séminaire Groupes Réductifs et Formes Automorphes, *Université Paris 6*, Paris, 20 octobre 2014

Bourses et projets scientifiques

- 2023-2028 Membre du projet IRN Arithmetic & Homotopic Galois Theory
- 2021-2025 Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche
- 2018-2023 Membre du projet ANR CLap-CLap
- 2018-2021 Membre du projet I-SITE ULNE PAFAGEO

Responsabilités scientifiques

Évaluation d'articles scientifiques (rapporteur)

Algebra & Number Theory, Mathematical Research Letters, Proceedings of the London Mathematical Society, Proceedings of Symposia in Pure Mathematics, Representation Theory, Comptes Rendus de l'Académie des Sciences

Évaluation d'articles scientifiques (avis rapides)

Bulletin of the London Mathematical Society, Journal de l'Institut de Mathématiques de Jussieu, Cambridge Journal of Mathematics, Duke Mathematical Journal

Organisation de conférences

Conférence « Iwasawa Theory and Representations of p -Adic Groups », *Université de Lille*, 18-20 juin 2025

Conférence « Number Theory Days », *Université de Lille*, 8-11 juillet 2019

Conférence « p -adic Langlands correspondence and Iwasawa theory », *Université de Lille*, 24-26 avril 2019

Journée de la Fédération de recherche mathématique du Nord-Pas-de-Calais 2018, *Lille*, 3 octobre 2018

Organisation de séminaires

Séminaire d'Arithmétique, *Université de Lille*, depuis sept. 2017

London Number Theory Seminar, *King's College London*, avril-juin 2017

Responsabilités administratives

- 2022-2025 Directeur des études de la 2^e année de licence mention Mathématiques
- Co-responsable de la 2^e année de licence mention Informatique-Mathématiques
- 2025 Responsable de la commission des services du département de mathématiques
- 2021-2025 Membre de la commission des services
- 2020-2025 Membre du conseil de laboratoire
- 2019, 2022 Membre de la commission de recrutement des ATER
- 2017-2025 Co-organisateur du séminaire d'arithmétique

Encadrement

- 2025 Assia Chtitah, *Stage de recherche*, L3 Université de Lille
2024 Simon Boudinot, *Travail Encadré de Recherche*, M1 Université de Lille
2024 Julien Van Miegem, *Travail Encadré de Recherche*, M1 Université de Lille
2024 Tobias Hennart, *Travail Encadré de Recherche*, M1 Université de Lille
2023 Florian Loiseau, *Stage de recherche*, M1 Université de Nantes
2023 Cédric Magnier, *Travail Encadré de Recherche*, M1 Université de Lille
2022 Timothée Defourné, *Stage de recherche*, M1 ENS Paris
2022 Théo Deturck, *Travail Encadré de Recherche*, M1 Université de Lille
2022 Audrey Hantute, *Travail Encadré de Recherche*, M1 Université de Lille
2021 Marie Dossin, *Travail Encadré de Recherche*, M1 Université de Lille
2019 Axel Renard, *Travail Encadré de Recherche*, M1 Université de Lille

Activités d'enseignement

- 2024-2025 Séries numériques et intégrales généralisées, *L2 Mathématiques*, Cours (18 h)
Séries numériques et intégrales généralisées (M33), *L2 Mathématiques*, TD (36 h)
Suites et séries de fonctions (M41), *L2 Mathématiques*, TD (36 h)
Algèbre bilinéaire et espaces euclidiens (M42), *L2 Mathématiques*, TD (36 h)
- 2023-2024 Groupes et géométrie, *M1 Mathématiques*, Cours (33 h)
Séries numériques et intégrales généralisées (M33), *L2 Mathématiques*, TD (36 h)
Suites et séries de fonctions (M41), *L2 Mathématiques*, TD (36 h)
Probabilités et intégration, *L2 MIASHS*, TD (36 h)
- 2022-2023 Groupes et géométrie, *M1 Mathématiques*, Cours (33 h)
Fonctions de plusieurs variables (M32), *L2 Mathématiques*, TD (36 h)
Suites et séries de fonctions (M41), *L2 Mathématiques*, TD (36 h)
Probabilités et intégration, *L2 MIASHS*, TD (36 h)
- 2021-2022 Groupes et géométrie, *M1 Mathématiques*, Cours (33 h)
Mathématiques fondamentales 2 (M22), *L1 SESI*, TD (2 x 36 h)
Initiation à l'analyse, *L1 SVTE*, Cours-TD (2 x 28 h)
- 2020-2021 Groupes et géométrie, *M1 Mathématiques*, TD (48 h)
Mathématiques fondamentales 2 (M22), *L1 SESI*, TD (2 x 36 h)
Initiation à l'analyse, *L1 SVTE*, Cours-TD (2 x 28 h)
- 2019-2020 Algèbre et géométrie (M411), *M1 Mathématiques*, TD (54 h)
Mathématiques fondamentales 2 (M22), *L1 SESI*, TD (36 h) et colles (8 h)
Initiation à l'analyse, *L1 SVTE*, Cours-TD (2 x 40 h)
- 2018-2019 Algèbre et géométrie (M411), *M1 Mathématiques*, TD (54 h)
Fonctions de plusieurs variables (M32), *Polytech Lille*, TD (30 h)
Mathématiques élémentaires (M11), *Polytech Lille*, Cours-TD (90 h) et colles (16 h)
- 2017-2018 Mathématiques fondamentales 1 (M21), *L1 SESI*, TD (2 x 54 h) et colles (2 x 12 h)
Fonctions de plusieurs variables (M32), *Polytech Lille*, TD (2 x 30 h)
- 2012-2015 Mathématiques et statistiques, *IUT de Sceaux*, Cours-TD (3 x 64 h)