

# 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<sup>er</sup>-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<sup>er</sup> 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<sup>e</sup> année de licence mention Mathématiques**

**Co-responsable de la 2<sup>e</sup> 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)