Thomas **Lanard**

Chargé de recherche CNRS

Laboratoire de mathématiques de Versailles
Université de Versailles Saint-Quentin
45 avenue des États-Unis
78035 Versailles cedex
thomas.lanard@uvsq.fr
www.thomaslanard.com

Parcours professionnel

2022– **Chargé de recherche CNRS**, Laboratoire de mathématiques de Versailles, Université de Versailles Saint-Quentin, *Versailles*

2019–2022 **Post-doctorat de mathématiques**, University of Vienna, *Vienne, Autriche*

Formation universitaire

2015–2019 **Doctorat de mathématiques**, Directeur : Jean-François Dat, *Sorbonne Université, IMJ-PRG, Paris*
Sujet : Sur les ℓ-blocs de niveau zéro des groupes p-adiques
Thèse soutenue le 28 janvier 2019

2014–2015 **Master (M2) de mathématiques**, École Normale Supérieure, *Lyon*
Sujet : Introduction à la théorie des fonctions zêta et L et à leurs applications

2013–2014 **Agrégation de mathématiques**, École Normale Supérieure, *Lyon*
Rang : 1er

2012–2013 **Master (M1) de mathématiques, ERASMUS**, Imperial College London / École Normale Supérieure de Lyon

2011–2012 **Licence (L3) de mathématiques**, École Normale Supérieure, *Lyon*

Publications

2026 **Depth zero representations over $\overline{\mathbb{Z}}[\frac{1}{p}]$**, avec J.-F. Dat, Algebra & Number Theory 20 (2026), no. 7, 1451–1478

2024 **Modulo ℓ distinction problems**, avec P. Cui et H. Lu, Compositio Mathematica, 160(10), 2285–2321

2023 **Unipotent ℓ-blocks for simply connected p-adic groups**, Algebra & Number Theory 17 (2023), no. 9, 1533–1572

2021 **Equivalence of categories between coefficient systems and systems of idempotents**, Representation Theory 25 (2021), 422–439

2021 **Sur les ℓ-blocs de niveau zéro des groupes p-adiques II**, Ann. Sci. Éc. Norm. Supér. (4) 54 (2021), no. 3, 683–750

2018 **Sur les ℓ-blocs de niveau zéro des groupes p-adiques**, Compositio Mathematica 154 (2018), no. 7

Pré-publications

2025 **An algorithm for Aubert-Zelevinsky duality à la Moeglin-Waldspurger**, avec A. Mínguez, arXiv:2509.13231

Exposés en conférence

Janv. 2026 Geometric representation theory and automorphic forms, *Sanya, Chine*

Nov. 2025 Representation theory of p-adic groups, *Zagreb, Croatie*

Nov. 2023 Journées immeubles et applications, *Poitiers, France*

Sept. 2023 Representations of reductive p-adic groups, L-functions and relative matters : a conference in honor of Guy Henniart, *Amiens, France*

Août 2023 Journées d'Etudes 2023 du GDR Théorie de Lie Algébrique et Géométrique, *Rennes, France*

Juil. 2022 AMS-SMF-EMS Joint International Meeting, *Grenoble, France*

Mai 2022 Paris-London Number Theory Seminar, *Londres, Royaume-Uni*

Févr. 2019 Colloquium GDR TLAG, *Poitiers, France*

Enseignements

2021–2022 Linear Algebra, Licence, TD, *University of Vienna*
2019–2021 Algebraic Number Theory, Master, TD, *University of Vienna*
2020–2021 Linear Algebra and Geometry, Licence, TD, *University of Vienna*
2020–2021 Théorie des nombres, Licence, TD, *University of Vienna*
2019–2020 Modular Forms, Master, TD, *University of Vienna*
2015–2019 Mathématiques en formation continue, L3, Cours + TD, *Polytech' Paris*
2018–2019 Théorie des groupes, L3, TD, *Sorbonne Université*
2018–2019 Arithmétique, L2, TD, *Sorbonne Université*
2015–2018 Analyse de Fourier et Distributions, L3, TD, *Polytech' Paris*

Encadrement

2025– **Nans Bonnel**, Doctorat (co-encadrement avec Jean-François Dat)
Décomposition de Jordan des ℓ-blocs de niveau 0 des groupes p-adiques

Logiciels

aubert-zelevinsky-duality, Paquet SageMath / Python pour le calcul de l'involution d'Aubert-Zelevinsky pour les groupes classiques, *Sage · Python*
The Langlands Programs, Site web regroupant des outils informatiques dédiés à la théorie de la représentation et au programme de Langlands, *Web app*

Responsabilités collectives

2022– **Séminaire de Théorie des Représentations**, Co-organisation hebdomadaire, LMV Versailles
2024– **FMJH**, Comité de pilotage, Fondation Mathématique Jacques Hadamard
2025– **TFJM²**, Organisation de l'édition régionale à Versailles du Tournoi Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens
2017–2018 **Membre du Bureau des Doctorants**

Langues

Français langue maternelle
Anglais courant