Journées Arithmétiques du LAGA

Géométrisation du Langlands local : aspects ℓ-adiques et p-adiques

Lundi 19 Janvier 2026

Salle A2. 204, Université de Paris 8

9.30–10.00 : Caffè ! (Maison de la Recherche)

10.00–11.00 : Zhongyipan Lin (Tongji University, Shanghai)

On the topological Breuil-Mezard conjecture

I will first explain that in the case of small Hodge types and generic inertial Weil–Deligne types, the geometric Breuil–Mezard conjecture as is stated in the book of Emerton and Gee is a consequence of the Kazhdan–Lusztig inversion formula (numerical/combinatorial aspects) + the homological local model theorem (topological/homological aspects), and the latter follows from the topological Breuil–Mezard conjecture. This is joint work with Bao Le Hung.

Then I will formulate the topological Breuil–Mezard conjecture in its most general form, and if time permits, I will say a few words about its proof in types ABCDG.

11.15–12.15 : Linus Hamann (Harvard University)

TBA

TBA

12.15–13.30 : Déjeuneur (Maison de la Recherche)

13.30–14.30 : Johannes Anschuetz (Université Paris Saclay)

TBA

TBA

14.45–15.45 : Konrad Zhu (Sorbonne Université)

TBA

TBA

Les journées arithmétiques du LAGA sont organisées par F. Mokrane, S. Morra, M. Tamiozzo, J. Lourenço et sont soutenues par le LAGA, l'Institut Universitaire de France et l'Université de Paris 8