

Séminaire de théorie des nombres

Le 28 avril 2025 à 14h (PRG)

Cohomologie complétée de la tour de Drinfeld pour $\mathrm{GL}_2(\mathbf{Q}_p)$

Exposé de Gabriel Dospinescu
(ENS-Lyon)

Résumé : J'expliquerai comment calculer la multiplicité d'une représentation p -adique de dimension 2 du groupe de Galois absolu de \mathbf{Q}_p (suffisamment générique) dans la cohomologie complétée de la tour de Drinfeld, en l'exprimant à partir de la correspondance de Langlands p -adique pour $\mathrm{GL}_2(\mathbf{Q}_p)$ et de celle de Jacquet-Langlands. Il s'agit d'un travail en collaboration avec Pierre Colmez et Wiesława Nizioł, utilisant de manière cruciale des résultats d'un travail en commun avec Juan Esteban Rodríguez Camargo.