

Séminaire de théorie des nombres

Le 22 janvier 2024 à 14h (PRG)

Cohomologie ultraproduit et théorème de décomposition

Exposé de Weizhe Zheng
(Morningside Center for Mathematics)

Résumé : Nous présentons une variante du théorème de décomposition de Beilinson, Bernstein, Deligne et Gabber en cohomologie l -adique entière pour l assez grand. Elle implique en particulier que la cohomologie d'intersection l -adique entière d'une variété propre est sans torsion pour l assez grand. La démonstration repose sur une théorie de coefficients en cohomologie ultraproduit, basée notamment sur le théorème d'uniformité d'Orgogozo. Travail en commun avec Anna Cadoret.