

Séminaire de théorie des nombres

Le 17 mars 2025 à 14h (PRG)

Théorèmes de transfert pour la cohomologie galoisienne et conjecture de Serre II

Exposé de Diego Izquierdo
(École polytechnique)

Résumé : Dans cet exposé, je présenterai quelques théorèmes de transfert pour la dimension cohomologique des corps. Je montrerai ensuite quelques applications à l'étude des points rationnels sur des espaces principaux homogènes de groupes linéaires et plus précisément à la conjecture de Serre II : en particulier, on verra que la conjecture de Serre II pour les corps de caractéristique nulle implique la même conjecture pour les corps de caractéristique positive, et on verra comment énoncer des variantes de la conjecture pour des corps de dimension supérieure. Il s'agit d'un travail en commun avec Giancarlo Lucchini Arteche.