

Séminaire de théorie des nombres

Le 24 avril 2017 à 14h (Jussieu)

Motifs d'Artin relatifs, poids et cycles proches

Exposé de Florian Ivorra
(Université de Rennes 1)

Résumé : La notion de motif d'Artin relatif a été introduite par Ayoub et Zucker dans leur étude des motifs associés aux compactifications des quotients arithmétiques d'espaces hermitiens symétriques. Ils prédisent en outre dans leur travail l'existence d'un lien entre la partie Artin d'un motif relatif et la filtration (conjecturale) par le poids sur le coeur (conjectural) de la t-structure motivique.

Dans cet exposé, je présenterai un travail récent en collaboration avec Julien Sebag dans lequel nous vérifions la prédiction de Ayoub-Zucker en théorie de Hodge pour une classe large de motifs relatifs (que l'on peut voir comme un analogue motivique des systèmes locaux). J'expliquerai en outre les liens avec la théorie des cycles proches et la géométrie non-archimédienne. vec Takao Yamazaki (Tohoku University).