

Séminaire d'Algèbre, Topologie et Géométrie
Vendredi 9 décembre à 14h00
Salle II

Fabien Morel

(Münich)

Titre : *Variations sur un Théorème de Soulé
comparant l'homologie de $G(F)$ et celle de $G(F[T])$*

Resumé : Cet exposé donne des détails concernant une des étapes essentielles de la preuve de la conjecture de Friedlander-Milnor, liée au Théorème de Soulé ci-dessus mentionné. On démontre que l'application de comparaison homologique $H_*(BG(F); \mathbb{Z}/\ell) \rightarrow H_*(BG(\Delta_F); \mathbb{Z}/\ell)$ est injective et canoniquement scindée pour tout corps F . Ce travail utilise de la topologie classique ainsi que certaines propriétés de l'action de $G(F[T])$ sur l'immeuble de Bruhat-Tits associé à G . On présentera en détails le cas de $G = SL_n$, pour tout n .