

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

Jeudi 17 janvier à 14h

Salle I

Marco Antei

San José (Costa Rica)

Extensions de toseurs sur les espaces affines

Le problème de l'extension des toseurs trouve ses origines dans la théorie de spécialisation du groupe fondamental étudiée par Grothendieck et ses successeurs. Dans cet exposé on s'occupera du cas où le schéma de base est l'espace affine \mathbb{A}_R^n défini sur un anneau de valuation discrète R : on se donne un toseur sur sa fibre générique et on se demande s'il existe un toseur sur \mathbb{A}_R^n qui l'étend. La construction repose sur un lemme dont les hypothèses peuvent s'appliquer à d'autres schémas que les espaces affines, par exemple le cas bizarre où le schéma de base est α_p . Cela nous permettra d'introduire le pseudo-schéma en groupes fondamental pour les schémas qui n'admettent pas un schéma en groupes fondamental au sens "classique".