

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

Jeudi 30 mars à 14h

Salle de conférences

Séverine Rigot

LJAD

Sous-ensembles monotones des groupes de Carnot

La notion d'ensemble monotone a été introduite il y a une vingtaine d'années par Cheeger et Kleiner qui ont donné une preuve de la non-existence de plongement bilipschitzien du groupe de Heisenberg dans L^1 basée sur la classification de ses sous-ensembles monotones. Cette notion joue depuis un rôle important dans différents travaux en lien avec des questions de théorie géométrique de la mesure. Dans cet exposé, on introduira la notion d'ensemble monotone dans le cadre plus général des groupes de Carnot (que l'on expliquera également) et on expliquera certains résultats récents qui permettent de mieux comprendre la structure de ces ensembles monotones.