

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

Lundi 13 mai à 16h

Salle I

Anne Pichon

Marseille

Sur la géométrie Lipschitz locale des espaces singuliers.

Attention : jour et heure inhabituels

L'expression "géométrie Lipschitz" fait référence à la catégorie des espaces métriques dont les morphismes sont les applications Lipschitz. Les isomorphismes dans cette catégorie sont les homéomorphismes bi-lipschitz. Un germe d'espace analytique réel $(V,0)$ a deux géométries Lipschitz naturelles induites par le choix d'un plongement de V dans un \mathbb{R}^n : la métrique "externe" est définie par la restriction de la distance euclidienne, tandis que la métrique "interne" est définie par l'infimum des longueurs des chemins sur V . L'étude des géométries Lipschitz associées à ces deux métriques est un domaine en plein développement. Je vais expliquer pourquoi, énoncer quelques résultats récents et donner des questions ouvertes.