

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie
Jeudi 6 février à 14h
Salle I

Victor Turchin

Kansas State University et IHES

Calcul des foncteurs et opérade des petits disques

Le calcul des foncteurs est une théorie développée par Goodwillie et Weiss pour étudier les espaces de plongements. J'expliquerai brièvement cette approche et aussi la façon de l'interpréter dans le langage des opérades. Ce dernier point de vue permet de décrire l'homologie et l'homotopie rationnelle des espaces de plongements longs $R^m \rightarrow R^n$, pour $n > 2m + 1$, en termes de l'homologie d'un certain complexe de graphes explicite. (Travail en commun avec G. Arone.)