

# Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

## Jeudi 17 octobre à 14h

### Salle I

**Joan Millès**

Toulouse

#### *Algèbres courbées à homotopies près*

Les algèbres courbées ne vérifient pas l'identité fondamentale :  $d^2 = 0$ . Parler d'homologie pour ces algèbres n'a donc pas de sens a priori. Elles apparaissent cependant dans des contextes (en géométrie par exemple) où un analogue d'une théorie de l'homotopie est requise.

La dualité de Koszul est au coeur de la théorie de l'homotopie des algèbres. Pour l'étendre aux algèbres courbées, nous nous plaçons dans un contexte filtré et complet qui amène des problèmes catégoriques pour lesquels nous présenterons des solutions.