

Séminaire d'algèbre, géométrie et topologie
Jeudi 18 février à 14h
Salle I

André Belotto

Toronto

Résolution des singularités des formes différentielles

Ce séminaire est sur la résolution des singularités des formes différentielles. Nous abordons le problème suivant : “Existe-t-il une résolution des singularités $\sigma : X \rightarrow X_0$ (d'une variété algébrique ou analytique singulière X_0) tels que le tiré-en-arrière du faisceau cotangent de X_0 (i.e., le tiré-en-arrière des formes différentielles sur X_0) est localement engendré par des formes différentielles monomiales ?”

Ce problème est lié : à la monomialisation des morphismes, à la cohomologie L^2 des variétés, et à la réduction des singularités des champs de vecteurs.

Dans un travail en collaboration avec Bierstone, Grandjean et Milman, nous donnons une réponse positive quand $\dim X_0 \leq 3$.