

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie  
Jeudi 27 mars à 14h  
Salle I

**Ann Lemahieu**

Lille

*La conjecture de monodromie*

La conjecture de monodromie est une conjecture d'Igusa qui relie la géométrie et la topologie des singularités. En particulier, elle prédit un lien entre les pôles de certaines fonctions zêta en un point singulier d'une hypersurface complexe  $X = V(f)$  et des valeurs propres de la monodromie de  $f$  autour de ce point.

On étudiera cette conjecture pour la fonction zêta topologique. Nous montrons comment des outils combinatoires permettent de comprendre la conjecture de monodromie pour les singularités de surfaces qui sont nondégénérées pour leur polyèdre de Newton.