

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

Renaud Detcherry

MPI Bonn

*La conjecture AJ faible (avec Stavros Garoufalidis)*

Les polynômes de Jones colorés d'un noeud satisfont une relation de récurrence décrite par un polynôme non-commutatif à deux variables : le  $\hat{A}$ -polynôme  $\hat{A}(q,L,M)$ . La conjecture AJ prédit un lien avec le A-polynôme  $A(L,M)$  qui décrit la variété des caractères du noeud : le  $\hat{A}$  polynôme évalué en  $q=1$  est égal au A-polynôme. Nous démontrerons une forme faible de cette conjecture : le  $\hat{A}$ -polynôme évalué en  $q=1$  divise une puissance du A-polynôme.