

**Speaker:** Aurélien Djament

**Titre:** Un résultat de polynomialité pour l'homologie des groupes de congruence

**Title:** A polynomiality result for homology of congruence groups

**Résumé:**

Nous présenterons un résultat très général (valable sur une petite catégorie additive quelconque) de polynomialité (en un sens que nous précisons) de l'homologie de groupes de congruence obtenu à l'aide de méthodes d'homologie des foncteurs. Ce résultat généralise le théorème de Suslin (1995) caractérisant l'excisivité d'un anneau pour la  $K$ -théorie algébrique entière en termes homologiques et des théorèmes de polynomialité obtenus indépendamment, pour les groupes de congruence sur des anneaux à rang stable de Bass  $\text{fi}$  par Chuch-Miller-Nagpal-Reinhold (2018), notamment.

**Abstract:**

We will present a very general result (which holds on a arbitrary small additive category) of polynomiality (in a meaning that we will make precise) for homology of congruence groups, obtained from functor homology methods. This result extends Suslins' Theorem (1995) characterizing excisivity for integer algebraic  $K$ -theory of a ring in homological terms and polynomiality Theorems obtained independently, for congruence groups on rings with  $\text{fi}$  stable Bass range, due especially to Chuch-Miller-Nagpal-Reinhold (2018).