

# Équation de Yang-Baxter, tableaux de Young, factorisations de groupes

*mercredi 12 octobre 2016 14:20 (50 minutes)*

On commencera par des généralités sur la cohomologie des ensembles pré-cubiques et, plus particulièrement, des solutions idempotentes de l'équation de Yang-Baxter. Cette théorie générale nous permettra de fabriquer des complexes relativement petits calculant la cohomologie de Hochschild de certaines algèbres associatives. On s'intéressera à deux applications :

- 1) Pour les tableaux de Young munis du produit de Knuth, on simplifiera et précisera les calculs cohomologiques apparus au cours du récent renouveau de l'intérêt envers ces structures.
- 2) On établira une forme faible de la formule de Künneth pour les groupes factorisés.

**Auteur:** Mme LEBED, Victoria (Trinity College Dublin)

**Orateur:** Mme LEBED, Victoria (Trinity College Dublin)

**Classification de thématique:** Topologie algébrique et applications