



ID de Contribution: 7

Type: Non spécifié

## Métriques de Kähler-Einstein sur les compactifications de groupes

*jeudi 26 novembre 2015 17:00 (50 minutes)*

Wang et Zhu ont caractérisé l'existence de métriques de Kähler-Einstein sur les variétés toriques Fano en termes du barycentre du polytope associé. L'objectif de cet exposé est de présenter un résultat similaire pour les compactifications  $G \times G$ -équivariantes Fano d'un groupe réductif  $G$ . Je présenterai le polytope moment associé à une telle variété et comment le barycentre de ce polytope par rapport à la mesure de Duistermaat-Heckman est lié à l'existence de métriques de Kähler-Einstein. La condition nécessaire et suffisante d'existence de métriques de Kähler-Einstein ainsi obtenue est vérifiable en pratique et donne de nouveaux exemples de variétés de Kähler-Einstein Fano (par exemple la compactification magnifique du groupe semisimple adjoint  $PSL(3, \mathbb{C})$ ).

**Orateur:** M. DELCROIX, Thibault (Université de Grenoble)