

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie
Jeudi 5 mars à 14h
Salle I

Anne Lonjou

Bâle

*Actions des groupes de Cremona sur des
complexes cubiques $CAT(0)$*

À toute variété algébrique nous pouvons associer son groupe des transformations birationnelles. Un des cas les plus intéressants est lorsque la variété considérée est l'espace projectif de dimension n . Dans ce cas, ce groupe est appelé groupe de Cremona de rang n . Le groupe de Cremona de rang 2 est maintenant assez bien compris bien que ce soit un groupe compliqué. Un des outils clés pour l'étudier est son action sur un espace hyperbolique. Malheureusement, en rang supérieur une telle action n'est pas à notre disposition. Récemment en théorie géométrique des groupes, les actions sur des complexes cubiques $CAT(0)$ se sont avérées être un outil important pour étudier une large classe de groupes.

Dans cet exposé, basé sur un travail en commun avec Christian Urech, nous construirons de tels complexes sur lesquels les groupes de Cremona agissent. Nous verrons ensuite quels résultats nous pouvons ainsi obtenir sur ces groupes.