

# Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

Jeudi 31 janvier à 14h

Salle I

Benoît Cadorel

Toulouse

## *Sous-variétés des quotients de domaines symétriques bornés*

La conjecture de Green-Griffiths-Lang prédit qu'une variété complexe projective de type général devrait contenir un sous-ensemble algébrique "exceptionnel", contenant toutes les courbes entières, et toutes les sous-variétés qui ne sont pas de type général. Ce problème est central en hyperbolicité complexe, et a récemment suscité beaucoup d'intérêt dans le cas de variétés s'écrivant comme compactifications de quotients de domaines symétriques bornés. Des résultats récents de Brunbarbe et Rousseau montrent ainsi que si le réseau par lequel on quotiente est assez petit, une telle variété satisfait la conjecture. On présentera ici une approche fondée sur un critère métrique de positivité, issu des travaux de Boucksom, qui donne des conditions précises pour que la conjecture soit vérifiée. Si l'on admet la conjecture de Green-Griffiths-Lang, ce critère permet aussi de majorer la dimension du lieu exceptionnel : on donnera des exemples effectifs de telles majorations pour des quotients de la boule, ou du demi-espace supérieur de Siegel.