



Département de Mathématiques d'Orsay



Actions affines pour les groupes de Coxeter

Jeudi 21 mars 14 :00-15 :00

François Guéritaud

Université de Lille 1

Résumé : On montrera que tout groupe de Coxeter à angles droits sur k générateurs agit proprement sur l'espace affine réel de dimension $k(k-1)/2$. L'approche repose sur un critère de propreté, simple et général, lié à l'idée de contraction métrique pour une application équivariante. On expliquera ce critère, et comment l'exploiter dans le contexte non-métrique des espaces pseudo-hyperboliques sur lesquels agissent les groupes de Coxeter. On survolera aussi (brièvement, car il y a peu à dire!) les résultats connus concernant les actions propres sur l'espace affine. Travail commun avec J.Danciger et F.Kassel.

IMO, salle 2L8

Plus d'infos...