

Séminaire d'algèbre, géométrie et topologie
Jeudi 15 décembre à 15h
Salle I

Loïc Foissy

Université du littoral

*Polynômes chromatiques, polynômes d'Ehrhart et algèbres de
Hopf combinatoires*

On peut interpréter les polynômes chromatiques de graphes et les polynômes d'Ehrhart de polytopes convexes en termes de structures algébriques (de type algèbres de Hopf). On en déduit de nouvelles méthodes et techniques, qui permettent entre autres de redémontrer et généraliser des résultats classiques de Rota et Stanley.