

LE LIEU SINGULIER D'UNE VARIÉTÉ DE SCHUBERT

C. KASSEL

Résumé : L'exposé portera sur un travail en collaboration avec Alain Lascoux et Christophe Reutenauer dans lequel nous avons résolu le problème qui de la détermination du lieu singulier d'une variété de Schubert de type A. De telles variétés sont indexées par les éléments du groupe symétrique S_n . Le lieu singulier d'une variété de Schubert X_s correspondant à une permutation s est la réunion de variétés de Schubert X_t (incluses dans X_s) où t parcourt un ensemble $Sg(s)$ de permutations. Les éléments maximaux de $Sg(s)$ relatifs à l'ordre de Bruhat correspondent aux composantes irréductibles du lieu singulier de X_s . Nous résolvons le problème mentionné plus haut en caractérisant les éléments maximaux de $Sg(s)$. Notre caractérisation se fait en termes de certains graphes planaires. Les éléments maximaux de $Sg(s)$ sont de trois types différents, chaque type étant invariant par inversion des permutations et par conjugaison par l'élément le plus long de S_n .