

Séminaire d'Algèbre, Topologie et Géométrie  
Jeudi 31 mars à 15h30  
Salle II

Nicolas Ressayre

Montpellier

**Titre :** *Sur les cônes associés aux problèmes de  
branchement.*

**Résumé :** Soit  $H \subset G$  un groupe et un sous-groupe, tous deux complexes connexes et réductifs. Soit  $V_G$  une représentation irréductible de  $G$  ; c'est aussi une représentation de  $H$  qui n'est plus irréductible en général mais est une somme d'irréductibles. L'étude des multiplicités correspondantes à cette décomposition est un sujet classique en théorie des représentations. Nous décrirons le cône convexe engendré par le semigroupe des paires de poids correspondantes aux multiplicités non nulles (dont un exemple est celui de Horn). Nous exposerons aussi quelques résultats reliés.