



Institut de Mathématiques de Bourgogne

CNRS U.M.R. 5584

Université de Bourgogne



Séminaire de mathématique physique

(Séance exceptionnelle)

Mohamed Selmi

ESST, Sousse, Tunisie

Séparations de représentations par des surgroupes quadratiques

Résumé : À une représentation unitaire irréductible π d'un groupe de Lie G , on sait associer un ensemble moment I_π , partie du dual \mathfrak{g}^* de l'algèbre de Lie G . Malheureusement, cet ensemble ne caractérise pas la représentation π . Cependant, il est parfois possible de construire un surgroupe G^+ de G , d'associer à π une représentation π^+ de G^+ tels que I_{π^+} caractérise π , au moins pour les représentations π génériques. Si cette construction n'utilise que les fonctions polynomiales de degré inférieur ou égal à 2, on dit que G^+ est un surgroupe quadratique. Dans cet exposé, on établit l'existence de tels surgroupes quadratiques pour de classes variées de groupe G .

Mardi 4 mai à 16h30 — salle A318, 3ème étage