

# Théorie de Mackey pour les groupes de Lie algébriques

by

MICHEL DUFLO

*Université Paris 7, Paris, France*

## Table des matières

INTRODUCTION . . . . .	154
CHAPITRE I. FORMES LINÉAIRES DE TYPE UNIPOTENT . . . . .	156
Sous-algèbres coisotropes . . . . .	156
Formes de type unipotent . . . . .	158
Techniques de récurrence . . . . .	159
Formes de type unipotent pour les algèbres de Lie résolubles . . . . .	162
Une partition de l'ensemble des orbites de la représentation coad- jointe . . . . .	163
CHAPITRE II. EXTENSIONS DES REPRÉSENTATIONS DES GROUPES UNIPO- TENTS . . . . .	165
Conventions . . . . .	166
Représentations des groupes unipotents . . . . .	166
Le groupe métaplectique . . . . .	167
Extensions des représentations des groupes unipotents . . . . .	171
Application aux représentations de carré intégrable . . . . .	176
Quelques propriétés de l'application $E \rightarrow T$ du n° 14 . . . . .	178
CHAPITRE III. REPRÉSENTATIONS UNITAIRES DES GROUPES DE LIE SUR UN CORPS LOCAL DE CARACTÉRISTIQUE 0 . . . . .	183
Groupes de classe $C_k$ . . . . .	183
Techniques de récurrence . . . . .	186
Construction de représentations $T_{g,\tau}$ : première méthode . . . . .	187
Application aux représentations de carré intégrable . . . . .	190
Une autre méthode de construction des représentations $T_{g,\tau}$ . . . . .	192
Propriétés fonctorielles de l'application $(g, \tau) \mapsto T_{g,\tau}$ . . . . .	194
Comparaison avec la méthode des orbites « classique » . . . . .	196
CHAPITRE IV. IDÉAUX PRIMITIFS . . . . .	199
Notations . . . . .	199
Quelques rappels sur la théorie des idéaux primitifs . . . . .	199
Construction d'idéaux primitifs . . . . .	201
Quelques propriétés des idéaux $I_{g,\xi}$ . . . . .	203