

# TABLE DES MATIÈRES

<u>Introduction</u> .....	V
<u>Chapitre I. Poids et orbites dans les représentations de dimension finie d'un groupe de Lie, par N. Conze</u>	
1. Poids d'une représentation. Racines.....	1
2. Algèbres et groupes de Lie résolubles exponentiels.....	2
3. Représentations de type exponentiel d'un groupe exponentiel....	4
<u>Chapitre II. Orbites de la représentation coadjointe d'un groupe de Lie, par M. Raïs</u>	
1. La représentation coadjointe d'un groupe de Lie.....	15
2. La mesure de Kostant d'une orbite de la représentation coadjointe.....	18
3. Une propriété de transitivité des mesures quasi-invariantes....	20
4. Support de la transformée de Fourier d'une mesure de Kostant...	23
<u>Chapitre III. Orbites entières, par P. Renouard</u>	
1. Énoncé du problème.....	29
2. Fibrés linéaires. Connexions. Transport parallèle.....	33
3. Démonstration du théorème de Kostant.....	41
<u>Chapitre IV. Polarisation, par M. Vergne</u>	
Introduction.....	47
1. Résultats d'algèbre linéaire.....	48
2. Polarisation en un point du dual d'une algèbre de Lie réelle..	53
3. Orbites et polarisation.....	67
4. Existence de polarisation positives en un point du dual d'une algèbre de Lie résoluble.....	75
5. Structure d'une polarisation positive dans une algèbre de Lie nilpotente.....	89
<u>Chapitre V. Généralités sur les représentations induites, par M. Duflo</u>	
1. Mesures sur les quotients.....	93
2. Définition des représentations induites.....	97

3. Un lemme sur les opérateurs à trace dans les sommes continues..	101
4. Définition de sous-représentations des représentations induites ; représentations holomorphes induites.....	108
5. Un théorème de Mackey.....	118

### Chapitre VI. Représentations des groupes résolubles exponentiels, par

P. Bernat et M. Vergne

0. Notations et rappels.....	121
1. Résultats liminaires.....	122
2. Classification des représentations irréductibles d'un groupe exponentiel.....	134
3. Etude de $M(f ; \mathfrak{g})$ et $I(f ; \mathfrak{g})$ .....	142

### Chapitre VII. Représentations des groupes d'Heisenberg, par M. Lévy-

Nahas

1. La méthode de Kirillov.....	154
2. Représentations induites holomorphes de $N_k$ .....	157
3. Un opérateur d'entrelacement.....	163

### Chapitre VIII. Construction de représentations irréductibles des groupes de Lie résolubles, par M. Vergne

Introduction.....	177
1. Exemples.....	180
2. Représentations induites holomorphes des groupes nilpotents....	194
3. Prolongement d'une représentation irréductible d'un groupe nilpotent.....	196
4. Construction de représentations irréductibles d'un groupe résoluble.....	206

### Chapitre IX. Caractères des représentations des groupes résolubles associées à une orbite entière

1. Introduction.....	217
2. Un cas particulier.....	220
3. La formule du caractère.....	247
4. Conclusion.....	262

<u>Bibliographie</u> .....	267
----------------------------	-----

<u>Index</u> .....	271
--------------------	-----