

# Lecture Notes in Mathematics

Edited by A. Dold and B. Eckmann

739

## Analyse Harmonique sur les Groupes de Lie II

Séminaire Nancy-Strasbourg 1976-78

FB Mathematik TUD



58200760

Edité par

P. Eymard, J. Faraut, G. Schiffmann, et R. Takahashi



Springer-Verlag  
Berlin Heidelberg New York 1979

Fachbereich Mathematik  
Technische Hochschule Darmstadt  
Bibliothek

Inv.-Nr. B 18 005

TABLE DES MATIERES

L. BAMAZI	Représentations sphériques uniformément bornées des groupes de Lorentz.....	1
N. BOPP	Les distributions de type positif relativement à un groupe fini d'isométries.....	15
J. CAILLIEZ et J. OBERDOERFFER	Les sous-groupes paraboliques de $SU(p,q)$ et $Sp(n, \mathbb{R})$ , et applications à l'étude des représentations.....	51
J. CAILLIEZ et J. OBERDOERFFER	Séries complémentaires associées à certains paraboliques de $SU(n,n)$ .....	107
J.L. CLERC et B. ROYNETTE	Un théorème central limite.....	122
M. COWLING	Sur les coefficients des représentations unitaires des groupes de Lie simples.....	132
P. DELORME	Sur la cohomologie continue des représentations unitaires irréductibles des groupes de Lie semi-simples complexes.....	179
M. EGUCHI	An application of topological Paley-Wiener theorems to invariant differential equations on symmetric spaces.....	192
P. EYMARD et M. TERP	La transformation de Fourier et son inverse sur le groupe des $ax+b$ d'un corps local...	207
M. FLENSTED-JENSEN et T. KOORNWINDER	Positive definite spherical functions on a non-compact, rank one symmetric space.....	249
L. GALLARDO et R. SCHOTT	Un théorème de structure pour les sous-groupes fermés, connexes, des groupes extensions compactes de groupes nilpotents.....	283
R. GOODMAN	Approximating Lie algebras of vector fields by nilpotent Lie algebras.....	293
A. GUICHARDET	Sur la 1-cohomologie des représentations unitaires de certains groupes de Lie.....	308

T. HIRAI	Character formulas for the discrete series for semi-simple Lie groups.....	315
A. KORANYI	Compactifications of symmetric spaces and harmonic functions.....	341
J.J. LOEB	L'analyse harmonique sur les espaces symétriques de rang un ; une réduction aux espaces hyperboliques réels de dimension impaire.....	623
I. MULLER	Intégrales d'entrelacement pour un groupe de Chevalley sur un corps p-adique.....	367
D. PREVOT et R. SCHOTT	Marches aléatoires sur les espaces homogènes des groupes de Lie nilpotents simplement connexes.....	404
H. RUBENTHALER	Une série dégénérée de représentations de $SL_n(\mathbb{R})$ .....	427
G. SCHIFFMANN	Travaux de Kostant sur la série principale..	460
R. TAKAHASHI	Quelques résultats sur l'analyse harmonique dans l'espace symétrique non compact de rang un du type exceptionnel.....	511
S. TOURE	Espaces homogènes moyennables et représentations des produits semi-directs.....	568
A. YACOUBI	L'inégalité de Hardy pour l'espace $H^1(SU(2))$	618
J.J. LOEB	L'analyse harmonique sur les espaces symétriques de rang un ; une réduction aux espaces hyperboliques réels de dimension impaire.....	623