

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
INTRODUCTION	5
CHAPITRE I <i>Groupes topologiques</i>	7
Notations. § 1. Groupes abstraits, p. 7. § 2. Groupes topologiques, p. 9. § 3. Ensembles compacts dans les groupes, p. 16. § 4. Produits directs, p. 20. § 5. Limites projectives, p. 23.	
CHAPITRE II <i>La mesure de Haar</i>	30
§ 6. Mesures et intégrales, p. 30. § 7. Mesure de Haar, p. 33. § 8. Propriétés de la mesure de Haar, p. 38. § 9. Mesures dans les espaces homogènes, p. 42.	
CHAPITRE III <i>Le produit de composition</i>	46
§ 10. Opérateurs dans un groupe, p. 46. § 11. Produit de composition, p. 48. § 12. Familles compactes dans L^p , p. 52. § 13. Produit de composition dans les groupes unimodulaires, p. 54. § 14. Fonctions de type positif, p. 56.	
CHAPITRE IV <i>Propriétés générales des représentations linéaires</i>	61
§ 15. Représentations linéaires, p. 61. § 16. Lemme de Schur, p. 63. § 17. Représentations des produits directs, p. 64. § 18. Représentations des groupes localement compacts, p. 66. § 19. Représentations bornées, p. 69.	
CHAPITRE V <i>Théorie des groupes compacts</i>	72
§ 20. Représentations des groupes compacts, p. 72. § 21. Théorème de Peter-Weyl, p. 74. § 22. Développements suivant les représentations, p. 76. § 23. Espaces homogènes, p. 80. § 24. Fonctions centrales, p. 84. § 25. Structure des groupes compacts, p. 88.	
CHAPITRE VI <i>Théorie des groupes abéliens localement compacts</i>	94
§ 26. Résultats préliminaires, p. 94. § 27. Groupe dual d'un groupe abélien localement compact, p. 99. § 28. Théorie de la dualité, p. 102. § 29. Structure des groupes abéliens localement compacts, p. 109. § 30. La transformation de Fourier, p. 111.	
CHAPITRE VII <i>Représentations des groupes quelconques dans les groupes compacts</i>	124
§ 31. Représentations dans les groupes compacts, p. 124. § 32. Groupes représentables dans un groupe compact, p. 126. § 33. Presque périodicité par rapport à un groupe, p. 130. § 34. Fonctions presque périodiques sur un groupe, p. 133. § 35. Fonctions presque périodiques sur un groupe abélien, p. 137.	

162 L'INTÉGRATION DANS LES GROUPES TOPOLOGIQUES

APPENDICE I	<i>La réciproque du théorème de Haar</i>	140
APPENDICE II	<i>Nouvelle démonstration des propriétés de la mesure in- variante</i>	147
INDEX DES DÉFINITIONS		150
TABLE DES NOTATIONS		153
BIBLIOGRAPHIE		154
ERRATA ET ADDENDA		158