

TABLE DES MATIÈRES

<i>Préface</i>	v
Chapitre 1. — Fonctions entières	1
1. Principe de Phrågmen-Lindelöf	1
2. Fonctions analytiques de module donné sur l'axe réel	3
3. Formule d'inversion de Stieltjes	5
4. Représentation de Poisson	7
5. Construction de l'espace $L(\varphi)$	10
6. Propriétés caractéristiques de l'espace $L(\varphi)$	13
7. Factorisation des fonctions appartenant à la classe de Pólya	14
8. Factorisation des fonctions du type borné	20
9. Factorisation de Nevanlinna	22
10. Formules sur le type moyen	27
11. Conditions pour qu'une fonction soit du type borné	32
12. Formule de Cauchy dans un demi plan	33
13. Factorisation de fonctions positives	35
14. Condition pour qu'une fonction appartienne à la classe de Pólya	36
15. Autre formule pour le type moyen	40
Chapitre 2. — Développement en série de foctions propres	45
16. Construction des espaces de Paley-Wiener	45
17. Propriétés caractéristiques des transformés de Fourier finies	48
18. Transformation de Fourier dans L^2	50
19. Représentation de fonctions par un produit scalaire	52
20. Autre définition de l'espace $\mathcal{H}(E)$	55
21. Caractère complet de l'espace $\mathcal{H}(E)$	55
22. Ensembles orthogonaux dans l'espace $\mathcal{H}(E)$	57
23. Propriétés caractéristiques de l'espace $\mathcal{H}(E)$	59
24. Unicité des espaces à fonctions de phase données	61
25. Fonctions associées à $\mathcal{H}(E)$	64
26. Fonctions admettant une majoration sur l'axe imaginaire	66
27. Propriétés caractéristiques des fonctions associés à $\mathcal{H}(E)$	71
28. Construction de l'espace $\mathcal{H}_s(M)$	78
29. Domaine de multiplication par z dans $\mathcal{H}(E)$	85
30. Mesures et espaces $\mathcal{L}(\varphi)$	87
31. Espaces $\mathcal{L}(\varphi)$ associés à $\mathcal{H}(E)$	89
32. Mesures associées à $\mathcal{H}(E)$	92
33. Inclusions isométriques des espaces $\mathcal{H}(E)$	97
34. Propriété réciproque sur les inclusions isométriques	102
35. Théorème d'inclusion pour les sous-espaces de $\mathcal{H}(E)$	107
36. Existence de sous-espace de $\mathcal{H}(E)$	118
37. Equation intégrale en $M(z)$	112
38. Solution de l'équation intégrale en $M(z)$	125
39. Type moyen de $M(z)$	128
40. Equation intégrale en $E(z)$	135
41. Solution de l'équation intégrale en $E(z)$	140
42. Mesures déterminées par des équations intégrales	144
43. $L^2(m)$ est complet	149

44. Théorème sur le développement d'espaces $\mathcal{H}(E)$	152
45. Développements et transformations intégrales	156
46. Estimation des fonctions de phase	159
Chapitre 3. — Espaces particuliers	163
47. Symétrie des espaces $\mathcal{H}(E)$	163
48. Espaces et sous-espaces périodiques	167
49. Structure des espaces périodiques	171
50. Structure des espaces homogènes	180
51. Fonctions de poids analytiques	185
52. Espaces de Gauss particuliers	190
53. Construction d'espaces de Gauss particuliers	194
54. Espaces de Gauss généraux	197
55. Espaces de Kummer particuliers	205
56. Construction d'espaces de Kummer particuliers	208
57. Espaces de Kummer généraux	210
58. Espaces de Jacobi particuliers	218
59. Construction d'espaces de Jacobi particuliers	222
60. Espaces de Jacobi généraux	225
61. Construction d'opérateurs locaux	243
62. Détermination d'opérateurs locaux	245
63. Transformées de Fourier non nulles	249
64. Théorème de Beurling-Malliavin	252
65. Existence de sous-espaces correspondant à un type moyen donné	261
66. Points extrêmes d'un ensemble connexe	269
67. Fonctions entières munies de zéros dans un ensemble	279
68. Normes déterminées sur une suite de points	282
Classes de Laguerre	286
Espaces de Laguerre	290
Espaces de Meixner et Pollaczek	293
Espaces de Sonine	297
Espaces de polynômes de Laguerre	301
Espaces de Stieltjes	303
Notes sur les théorèmes	308
Bibliographie	313