

TABLE DES MATIÈRES

LIVRE V

ESPACES FONCTIONNELS USUELS

Préliminaires	9
<i>I. Espaces de suites</i>	
Espaces V et V^0	12
Espaces $A - l_{1,2,\infty}(\Omega)$ et $A - c_0$	15
Espaces l et l^*	50
Espaces de suites à valeurs dans un espace linéaire à semi-normes	56
<i>II. Espaces de fonctions mesurables</i>	
Espace $M - L(\Omega)$	67
Espaces $M - L_{1,2,\infty}(\Omega)$	70
Espaces $M' \otimes M'' - L_1(\Omega' \times \Omega'')$	117
Espaces $M - L_{1,2,\infty}(\Omega; E)$	119
<i>III. Espaces de fonctions continues</i>	
Espace $C_0^{alg}(e)$	130
Espaces $A - C_0(e)$ et $A - C_0^0(e)$	131
Mesure de Haar dans un groupe topologique localement compact de E_n	166
Espaces $A' \otimes A'' - C_0^0(e' \times e'')$	178
Espaces $A - C_0(e; E)$ et $A - C_0^0(e; E)$	179
<i>IV. Espaces de mesures</i>	
Espaces $M^{alg}(\Omega)$ et $MB^{alg}(\Omega)$	185
Espaces de mesures munis de systèmes de semi-normes associées aux sous-ensembles de Ω	186
Espaces de mesures munis de systèmes de semi-normes associées aux fonctions continues dans Ω	194
<i>V. Espaces de fonctions dérivables</i>	
Espaces $A - C_L(\Omega)$ et $A - C_L^0(\Omega)$	216
Espaces $A' \otimes A'' - C_L(\Omega' \times \Omega'')$ et $A' \otimes A'' - C_L^0(\Omega' \times \Omega'')$	239
Espaces $A - C_L(\Omega; E)$ et $A - C_L^0(\Omega; E)$	247
<i>VI. Espace $D_\infty(\Omega)$ et distributions</i>	
Espace $D_\infty(\Omega)$	253
Distributions	257

Ouverts d'annulation et support d'une distribution	265
Distributions prolongeables dans $\mathbf{A} - C_L^0(\Omega)$	270
Distributions d'ordre fini	271
Distributions à support compact	273
Distributions tempérées	276
Distributions périodiques et séries de Fourier	280
Régularisée d'une distribution	284
Structure précisée des distributions d'ordre fini	289
Distributions définies positives	297
Transformées de Laplace et de Fourier de distributions	301
Espace $D_\infty^*(\Omega)$	319
Espace $D_\infty(\Omega' \times \Omega'')$	323
Produit tensoriel de distributions	324
Produit de composition de distributions	328

VII. *Espaces de fonctions analytiques*

Espace $A(\Omega)$	338
Espace $A_L(\Omega)$, $L(D)$ elliptique	345

Appendice: Théorème de Krein-Milman

Sous-ensembles extrémaux	350
Théorème de Krein-Milman	364
Bibliographie	369
Index	371
Index des notations	373