

TABLE DES MATIERES

D. DACUNHA-CASTELLE : "VITESSE DE CONVERGENCE POUR CERTAINS PROBLEMES STATISTIQUES"

Introduction		3
Chapitre I	Notions sur l'estimation d'un paramètre	5
Chapitre II	Approximation de la vraisemblance d'un processus gaussien à l'aide de la densité spectrale	29
Chapitre III	Inégalités sur les couples de probabilités	49
Chapitre IV	Vitesse d'estimation pour un paramètre variant dans un espace métrique de dimension finie	66
Chapitre V	Problèmes de dimension métrique infinie : estimation des densités et applications	79
Chapitre VI	Le problème classique - Fonctions de vraisemblance asymptotiquement normales	98
Chapitre VII	Exemples de problèmes à vitesse supérieure à \sqrt{n}	124
Chapitre VIII	Point de vue adaptatif des problèmes d'estimation "non paramétriques"	135
Chapitre IX	Tests de vraisemblance	157

H. HEYER : "SEMI-GROUPES DE CONVOLUTION SUR UN GROUPE LOCALEMENT COMPACT ET APPLICATIONS A LA THEORIE DES PROBABILITES

Chapitre I - Les éléments		176
§ 1 - Définitions et propriétés générales		176
§ 2 - Représentation de Lévy-Khinchine		180
§ 3 - Semi-groupes de Poisson et de Gauss		191

<u>Chapitre II - Structure des semi-groupes de convolution</u>	195
§ 4 - Le cône des fonctionnelles génératrices	195
§ 5 - L'ordre de subordination	205
§ 6 - Subordination de semi-groupes particuliers	209
 <u>Chapitre III - Applications</u>	 214
§ 7 - Approximation des semi-groupes	214
§ 8 - Décomposition	217
§ 9 - Problème central-limite	220
 Bibliographie	 234

B. ROYNETTE : "MARCHES ALEATOIRES SUR LES GROUPES DE LIE"

INTRODUCTION	238
 <u>Chapitre I - GENERALITES SUR LES MARCHES ALEATOIRES</u>	 239
I.1. Définition d'une marche aléatoire	239
I.2. La propriété de Markov	240
I.3. Le principe du maximum	241
I.4. Invariance à gauche des marches droites	241
I.5. Dualité entre μ et $\check{\mu}$	242
 <u>Chapitre II - RECURRENCE ET TRANSIENCE DES ETATS</u>	 243
II.1. L'hypothèse d'adaptation	243
II.2. Le théorème de Loynes	243
II.3. Critères de récurrence	245
II.4. L'hypothèse d'étalement	252
 <u>Chapitre III - UTILISATION DE LA TRANSFORMEE DE FOURIER</u>	 255
III.1. Le cas abélien	255
III.2. Le groupe des isométries de \mathbb{R}	259
III.3. Utilisation de la transformation de Fourier dans une structure non abélienne	262

<u>Chapitre IV - PROPRIETES DES GROUPES RECURRENTS</u>	286
IV.1. Récurrence et fonctions harmoniques	286
IV.2. Récurrence et moyennabilité	288
IV.3. Récurrence et unimodularité	291
<u>Chapitre V - MARCHE SUR UN ESPACE HOMOGENE</u>	295
V.1. La propriété de Markov	295
V.2. Le théorème de Dichotomie	296
<u>Chapitre VI - LA METHODE DE DESINTEGRATION</u>	311
VI.1. Régularisation du support	311
VI.2. Passage au quotient	312
VI.3. Les groupes nilpotents sont transitoires de type I	314
<u>Chapitre VII - UTILISATION DU THEOREME CENTRAL LIMITE</u>	320
<u>Chapitre VIII - LA METHODE DES FONCTIONS BARRIERES</u>	325
<u>Chapitre IX - MARCHES ALEATOIRES SUR UN ESPACE HOMOGENE DU GROUPE DES DEPLACEMENTS</u>	337
<u>Chapitre X - UNE LOI DU LOGARITHME ITERE POUR LE GROUPE D'HEISENBERG</u>	346
X.1. Notations et énoncé	347
X.2. Théorème central limite et vitesse de convergence	348
X.3. Démonstration de la loi du logarithme itéré	357
<u>Chapitre XI - UTILISATION DE LA TRANSFORMEE DE FOURIER (suite)</u>	362
Bibliographie	371