

TABLE DES MATIERES

D.J. ALDOUS : "EXCHANGEABILITY AND RELATED TOPICS"

INTRODUCTION

2

PART I

- | | |
|---|----|
| 1. Definitions and immediate consequences | 6 |
| 2. Mixtures of i.i.d. sequences | 10 |
| 3. de Finetti's theorem | 20 |
| 4. Exchangeable sequences and their directing random measures | 28 |
| 5. Finite exchangeable sequences | 37 |

PART II

- | | |
|---|----|
| 6. Properties equivalent to exchangeability | 43 |
| 7. Abstract spaces | 50 |
| 8. The subsequence principle | 59 |
| 9. Other discrete structures | 66 |
| 10. Continuous-time processes | 71 |
| 11. Exchangeable random partitions | 85 |

PART III

- | | |
|--|-----|
| 12. Abstract results | 98 |
| 13. The infinitary tree | 109 |
| 14. Partial exchangeability for arrays : the basic structure results | 122 |
| 15. Partial exchangeability for arrays : complements | 134 |
| 16. The infinite-dimensional cube | 146 |

PART IV

- | | |
|--|-----|
| 17. Exchangeable random sets | 156 |
| 18. Sufficient statistics and mixtures | 158 |
| 19. Exchangeability in population genetics | 166 |
| 20. Sampling processes and weak convergences | 170 |
| 21. Other results and open problems | 179 |

APPENDIX

183

NOTATION

185

REFERENCES

186

I.A. IBRAGIMOV : "THEOREMES LIMITES POUR LES MARCHES ALEATOIRES"

<u>INTRODUCTION</u>	200
<u>CHAPITRE I</u>	
1. Lois stables. Conditions de convergence vers une loi stable	202
2. Processus stables. Conditions de convergence vers un processus stable	204
3. Problème sur la loi limite de fonctionnelles définies sur une marche aléatoire	205
4. Temps local de processus stables	211
5. Convergence en probabilité et convergence en loi	214
6. Une propriété caractéristique du processus de Wiener	217
7. Commentaire	218
<u>CHAPITRE II</u>	
1. Introduction	219
2. Théorèmes limites du premier type	222
3. Théorèmes limites du premier type, suite	234
4. Convergence des processus engendrés par $\sum_{k \leq nt} f_n(S_{n_k})$	240
5. Théorèmes limites du deuxième type	247
6. Commentaire	260
<u>CHAPITRE III</u>	
1. Introduction	262
2. Théorèmes limites dans le cas $A_n = 0$	262
3. Théorèmes limites pour des fonctions sommables	268
4. Cas $\gamma > \frac{\alpha-1}{2}$	270
5. Marche aléatoire de Cauchy	274
6. Marche aléatoire dans R^2	278
7. Le cas des fonctions périodiques	280
8. Commentaire	291
<u>NOTATIONS</u>	293
<u>BIBLIOGRAPHIE</u>	294

J. JACOD : "THEOREMES LIMITE POUR LES PROCESSUS"

<u>INTRODUCTION</u>	299
<u>CHAPITRE I - TOPOLOGIE DE SKOROKHOD ET CONVERGENCE EN LOI DE PROCESSUS</u>	
1. L'espace de Skorokhod	301
2. Convergence en loi de processus	306
3. Un critère de compacité adapté aux processus asymptotiquement quasi-continus à gauche	311
<u>CHAPITRE II - CONVERGENCE DES PROCESSUS A ACCROISSEMENTS INDEPENDANTS</u>	
1. Les caractéristiques d'un processus à accroissements indépendants	318
2. Condition nécessaire et suffisante de convergence vers un processus sans discontinuités fixes	329
3. Application aux sommes de variables indépendantes	341
<u>CHAPITRE III - CONVERGENCE DE SEMIMARTINGALES VERS UN PROCESSUS A ACCROISSEMENTS INDEPENDANTS</u>	
1. Semimartingales et caractéristiques locales	343
2. Convergence de semimartingales vers un processus	358
3. Deux exemples	367
<u>CHAPITRE IV - CONVERGENCE VERS UNE SEMIMARTINGALE</u>	
1. Un théorème général de convergence	373
2. Théorème de convergence : une condition plus faible	384
3. Convergence de processus de Markov	388
<u>CHAPITRE V - CONDITIONS NECESSAIRES DE CONVERGENCE</u>	
1. Convergence et variation quadratique	395
2. Conditions nécessaires de convergence vers un processus continu	401
<u>BIBLIOGRAPHIE</u>	407