TABLE DES MATIÈRES

CHAPTIRE 1. Classification ues chemments aleatones	1
Introduction Périodicité et récurrence	1 14
3. Notions de théorie de la mesure	24
4. L'étendue d'un cheminement aléatoire	35
5. Le théorème fort des rapports	41
- Problèmes	52
CHAPITRE II. Analyse harmonique	54
Charitre ii. Analyse marmonique	54
6. Fonctions caractéristiques et moments	54
7. Périodicité	65
8. Critères de récurrence et exemples	83
9. Le théorème de renouvellement	97
— Problèmes	104
CHAPITRE III. Cheminement aléatoire récurrent bidimensionnel	107
10. Généralités	107
11. Probabilités d'atteinte d'un ensemble fini	116
12. Le noyau potentiel $A(x, y)$	124
13. Eléments de théorie du potentiel	131
14. La fonction de Green d'un ensemble fini	143
15. Cheminements aléatoires simples dans le plan	151
16. Le comportement transitoire	161
Problèmes	174
CHAPITRE IV. Cheminement aléatoire sur une demi-droite	178
17. Probabilité d'atteinte d'une demi-droite ouverte à droite	178
18. Les cheminements aléatoires à moyenne finie	195
19. La fonction de Green et le problème de la ruine du joueur	209
20. Fluctuations et loi en arc sinus	223
Problèmes	236

Chapitre	V. Cheminement aléatoire sur un intervalle	241
	21. Cheminement aléatoire simple	241
	22. Le problème de l'absorption avec moyenne nulle et variance finie	248
	23. Applications de la fonction de Green aux problèmes d'absorption	263
	- Problèmes	276
Chapitre	VI. Cheminement aléatoire transitoire	280
	24. La fonction de Green $G(x, y)$	280
	25. Probabilités d'atteinte	296
	26. Cheminement aléatoire tridimensionnel de moyenne nulle et dont	
	les seconds moments sont finis	314
	27. Applications à l'analyse	329
	— Problèmes	346
Chapitre	VII. Cheminement aléatoire récurrent	350
	28. Existence d'un noyau potentiel unidimensionnel	350
	29. Le comportement asymptotique du noyau potentiel	360
	30. Probabilités d'atteinte et fonction de Green	367
	31. Unicité du noyau potentiel	375
	32. L'instant d'atteinte d'un point isolé	385
	— Problèmes	400
Bibliograp	hie	403
Index		407