

Table des matières

1	Dénombrément	7
1.1	Points essentiels	7
1.2	Exercices types	10
1.3	Exercices	18
1.4	Solutions	24
2	Calculs utiles	35
2.1	Points essentiels	35
2.2	Exercices types	36
2.3	Exercices	40
2.4	Solutions	45
3	Espaces probabilisés et probabilités	55
3.1	Points essentiels	55
3.2	Exercices types	58
3.3	Exercices	63
3.4	Solutions	73
4	Probabilités conditionnelles et indépendance	93
4.1	Points essentiels	93
4.2	Exercices types	94
4.3	Exercices	100
4.4	Solutions	119

5	Variables aléatoires réelles discrètes	149
5.1	Points essentiels	149
5.2	Exercices types	156
5.3	Exercices	163
5.4	Solutions	194
6	Couples de variables aléatoires réelles discrètes	273
6.1	Points essentiels	273
6.2	Exercices types	278
6.3	Exercices	286
6.4	Solutions	307
7	Vecteurs aléatoires réels discrets et convergence	367
7.1	Points essentiels	367
7.2	Exercices types	371
7.3	Exercices	375
7.4	Solutions	385
8	Formulaire	405
8.1	Dénombrement	405
8.2	Calculs utiles	407
8.3	Espaces probabilisés et probabilités	408
8.4	Probabilités conditionnelles et indépendance	409
8.5	Variables aléatoires réelles discrètes	410
8.6	Lois discrètes usuelles	412
8.7	Modélisation	414
8.8	Couples de variables aléatoires réelles discrètes	415
8.9	Vecteurs aléatoires réels discrets	418
	Index	421