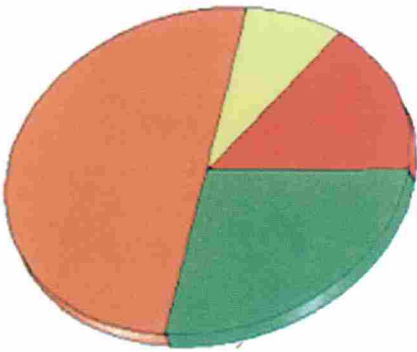


KHALDI KHALED

PROBABILITÉS

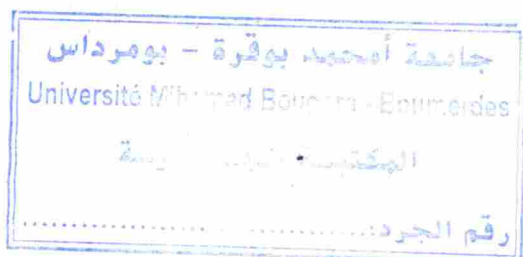


**Rappels de cours
Exercices corrigés**

Office des Publications Universitaires



KHALDI KHALED



PROBABILITES

Rappels de cours - Exercices corrigés



6^{ème} Edition



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

TABLE DES MATIERES

I-Analyse combinatoire

Arrangement , permutation , combinaison	1
Enoncés des exercices	3
Solutions des exercices	5

II-Notion de probabilité

Espace des évènements . Probabilités	9
composées. Indépendance	12
Enoncés des exercices	18
Solutions des exercices	18

III-Variables aléatoires à une dimension

Variables aléatoires discrètes . Fonction de répartition.	
Caractéristiques de variables aléatoires -Variables	
aléatoires absolument continues	38
Enoncés des exercices	45
Solutions des exercices	50

IV-Principales lois de probabilité

Lois de Bernoulli , géométrique , uniforme ,	
exponentielle , normale . Théorème central limite	68
Enoncés des exercices	75
solutions des exercices	79

V-Variables aléatoires à plusieurs dimensions

cas discret . Cas des variables aléatoires	
absolument continues- Changement de variable .	
Covariance	95
Enoncés des exercices	103
Solutions des exercices	106

ANNEXES

Rappels sur les fonctions Gamma , Béta , séries et	
intégrales	119
Table loi normale	121
Table loi de Poisson	123
Bibliographie	124