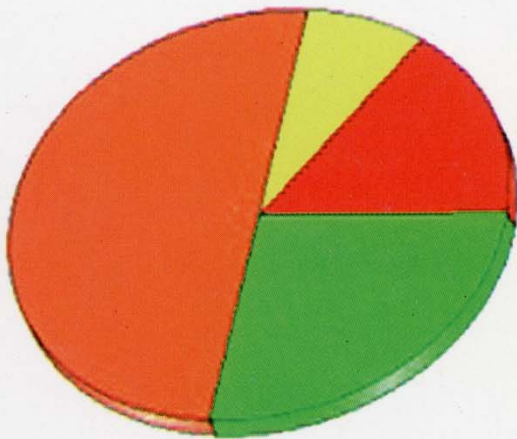


**KHALDI KHALED**

# **PROBABILITÉS**



**Rappels de cours  
Exercices corrigés**

**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 composées. Indépendance	9
Enoncés des exercices	12
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