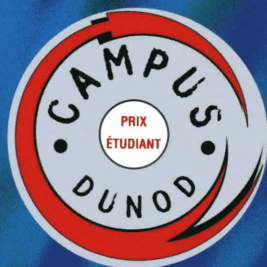


mini Manuel

de

Probabilités et statistique



Françoise Couty
Jean Debord
Daniel Fredon

- L1/L2
- PCEM1
- PH1

**Cours
+ Annales
+ Exos**

DUNOD

M 794

mini Manuel

de probabilités et statistique

040479
①

Cours + QCM/QROC



Françoise Couty-Fredon

Professeure certifiée hors classe au lycée Turgot de Limoges

Jean Debord

Praticien hospitalier attaché au CHU de Limoges
Chargé de cours à la faculté des sciences de Limoges

Daniel Fredon

Ancien maître de conférences à l'université de Limoges

DUNOD

Table des matières

Avant-propos	1
Partie 1 Statistique descriptive	
1 Statistique à une dimension	3
2 Statistique à deux dimensions	17
Partie 2 Probabilités	
3 Probabilités (généralités)	31
4 Probabilité conditionnelle	43
5 Variables aléatoires discrètes (cas fini)	55
6 Variables aléatoires discrètes (cas infini)	73
7 Variables aléatoires continues	87
Partie 3 Statistique inférentielle	
8 Échantillonnage ; estimation d'un paramètre	101
9 Introduction aux tests statistiques	117
10 Test du khi-deux (χ^2)	121
11 Comparaison de deux fréquences	135
12 Comparaison de deux moyennes, de deux variances	147
13 Analyse de la variance	169

14	Régression linéaire	187
15	Corrélation	201
16	Tests non paramétriques	231
Tables		215
1	– Fonction de répartition de la loi normale réduite	231
2	– Loi normale réduite (table de l'écart réduit)	232
3	– Lois de Student	233
4	– Lois de Pearson ou lois du χ^2	234
5	– Lois de Snedecor ($\alpha = 0,025$)	235
6	– Lois de Snedecor ($\alpha = 0,05$)	236
7	– Test de Mann et Whitney ($\alpha = 0,05$)	237
8	– Test de Mann et Whitney ($\alpha = 0,01$)	238
9	– Test de Wilcoxon	238
10	– Table du coefficient de corrélation linéaire	239
11	– Coefficient de corrélation de rang de Spearman	240
12	– Test de Kruskal et Wallis	240
Glossaire		241
Index		245

MINI MANUEL

Françoise COUTY
Jean DEBORD
Daniel FREDON

Mini Manuel de Probabilités et statistique

Apprendre et comprendre facilement

Conçus pour faciliter l'apprentissage des notions essentielles, les Mini Manuels proposent un **cours concis** et richement **illustré** pour vous accompagner jusqu'à l'examen. Des **exemples** sous forme d'encarts, des mises en garde et des **méthodes** pour éviter les pièges et connaître les astuces, enfin des **exercices**, **QCM** ou **QROC**, tous **corrigés**, vous permettent de tester vos connaissances.

Ce Mini Manuel de **Probabilités et statistique** présente une illustration des thèmes de référence (variables aléatoires, échantillonnage, test du khi-deux, tests sur les fréquences, les moyennes et les variances, corrélation...) à travers une vaste étendue de sujets, répondant ainsi aux attentes diverses des étudiants.

Contenu :

- Statistique descriptive
- Probabilités
- Statistique inférentielle

Françoise Couty

Professeure certifiée
hors classe au lycée
Turgot de Limoges.

Jean Debord

Praticien hospitalier
attaché au CHU de
Limoges et chargé de
cours à la faculté de
médecine de Limoges.

Daniel Fredon

Ancien maître de
conférences à l'université
de Limoges.

Public :

- ◆ **L1/L2 Sciences
de la Vie
et de la Terre**
- ◆ **PCEM1**
- ◆ **PH1**
- ◆ **IUT et BTS
de biologie**



9 782100 512409

6494165

ISBN 978-2-10-051240-9

www.dunod.com

