

KHALDI KHALED

METHODES STATISTIQUES

Rappels de cours
Exercices corrigés

Filières
Des Sciences Exactes

Office Des Publications Universitaires

KHALDI KHALED

Avant propos

L'outil statistique trouve une place de plus en plus importante dans de nombreux domaines tels que : Sciences de l'ingénieur ; sciences physiques , économiques , biologiques , sociales ; agronomie ; médecine ;...

Notre souci , dans ce travail , a été de donner au lecteur les moyens d'aborder et de résoudre différents problèmes statistiques ; mais d'éviter de donner des recettes .

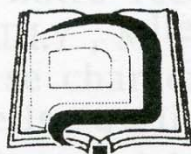
Nous nous sommes efforcés dans cet ouvrage de présenter les concepts et principales méthodes de la statistique et d'incorporer un nombre relativement important d'exercices . Par souci pédagogique , nous avons également

METHODES STATISTIQUES

Ce recueil d'exercices est destiné à être utilisé comme complément à un cours de base de statistique mathématique . Outre la présentation des méthodes statistiques fondamentales nous avons consacré une partie aux fondements théoriques des principales lois de probabilités utilisées dans différents domaines statistiques (estimation ; théorie de la décision) ainsi qu'une autre à la statistique descriptive .

La plupart des exercices de ce recueil ont déjà été proposés aux étudiants lors de séances de travaux dirigés . Certains d'entre eux sont inspirés de manuels cités en référence . Ils correspondent dans la plupart des cas à des données réelles .

7^{ème} Edition



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

CHAPITRE 1

TABLE DES MATIERES

CHAPITRE 1

Statistique descriptive..	01
Exercices.....	12
Solutions des exercices.....	15

CHAPITRE 2.

Notions de calcul des probabilités- Variables aléatoires.....	26
Exercices.....	32
Solutions des exercices.....	34

CHAPITRE 3.

Principles lois de probabilité - Convergences	41
Exercices.....	53
Solutions des exercices.....	55

CHAPITRE 4.

Echantillonnage - Estimation	75
Exercices.....	84
Solution des exercices.....	88

CHAPITRE 5.

Tests statistiques.....	112
Exercices.....	130
Solutions des exercices.....	139

CHAPITRE 6.

Régression simple - Régression multiple.....	181
Exercices.....	199
Solutions des exercices.....	206

TABLES STATISTIQUES.....	236
--------------------------	-----

BIBLIOGRAPHIE.....	252
--------------------	-----