

STATISTIQUE THÉORIQUE ET APPLIQUÉE

TOME 1

STATISTIQUE DESCRIPTIVE ET BASES DE L'INFÉRENCE STATISTIQUE

Pierre DAGNELIE



De Boeck



Université

35963 (2) M387/T1

STATISTIQUE THÉORIQUE ET APPLIQUÉE

TOME 1

STATISTIQUE DESCRIPTIVE ET BASES DE L'INFÉRENCE STATISTIQUE

Pierre DAGNELIE



Sommaire

INTRODUCTION GÉNÉRALE ET COLLECTE DES DONNÉES

1. Introduction générale	15
2. La collecte des données	29

LA STATISTIQUE DESCRIPTIVE

3. La statistique descriptive à une dimension	55
4. La statistique descriptive à deux dimensions	117

LA PROBABILITÉ MATHÉMATIQUE ET LES DISTRIBUTIONS THÉORIQUES

5. La probabilité mathématique et les distributions théoriques: généralités	181
6. Les principales distributions théoriques à une dimension	241
7. Les distributions théoriques à deux dimensions	309

LES PRINCIPES DE L'INFÉRENCE STATISTIQUE

8. Les distributions d'échantillonnage	341
9. Les problèmes d'estimation	377
10. Les tests d'hypothèses	409

ANNEXES

Solutions des exercices	445
Tables	455
Index bibliographique	461
Index des traductions anglaises	481
Index des matières	489
Index des symboles	501

La table des matières détaillée figure en fin de volume.

STATISTIQUE THÉORIQUE ET APPLIQUÉE

TOME 1

STATISTIQUE DESCRIPTIVE ET BASES DE L'INFÉRENCE STATISTIQUE

Version entièrement mise à jour du volume 1 de *Théorie et méthodes statistiques, Statistique théorique et appliquée* présente les notions de base de **statistique descriptive** (à une et à deux dimensions), de **statistique théorique** (à une et à deux dimensions également), et d'**inférence statistique** (distributions d'échantillonnage, problèmes d'estimation et tests d'hypothèses). Conçu à la fois comme manuel et livre de référence, il comporte une **documentation détaillée**, dont près de 500 références bibliographiques, des tables et divers index. Son utilisation comme manuel est facilitée par la définition de **différents plans de lecture ou niveaux d'études**, clairement indiqués tout au long du texte, et par la présence de **nombreux exemples et exercices**, accompagnés de leurs solutions.

Pierre DAGNELIE

Professeur émérite de la Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux (Belgique), il y a enseigné pendant plus de 30 ans la statistique, théorique et appliquée.

Il a également exercé des fonctions de professeur-visiteur dans plusieurs universités et établissements d'enseignement supérieur de France, de Grande-Bretagne, de Hongrie, de Suisse, d'Algérie, du Maroc et du Brésil et il a été appelé à donner des conférences et à effectuer des missions de formation et de consultant dans de nombreux autres pays.

Il a été président de la Société internationale de Biométrie (International Biometric Society). Il est lauréat du prix du statisticien d'expression française, attribué par les Sociétés de Statistique de Paris et de France, Honorary Fellow de la Royal Statistical Society de Grande-Bretagne, et correspondant étranger de l'Académie d'Agriculture de France.



ISBN 2-8041-2770-2
STTHAP1 A482
ISSN 0779-9241

