

Maurice LETHIELLEUX

# Statistique descriptive

en 27 fiches

*8<sup>e</sup> édition*

**Comprendre  
et s'entraîner  
facilement**

DUNOD

# Sommaire

## Généralités

Fiche 1	Utilisations de la statistique	1
Fiche 2	Définitions des principaux termes	9
Fiche 3	Distributions et tableaux statistiques	13
Fiche 4	Représentations graphiques	16

## Les caractéristiques de tendance centrale ou de position

Fiche 5	La moyenne arithmétique	24
Fiche 6	Le mode, la médiane, les quartiles, les déciles, les centiles	32
Fiche 7	La moyenne géométrique $m_g$	36
Fiche 8	La moyenne harmonique et la moyenne quadratique	41
Fiche 9	Les moments	44

## Les caractéristiques de dispersion

Fiche 10	La variance et l'écart-type	47
Fiche 11	L'étendue, l'écart absolu moyen, les intervalles entre quartiles, déciles, centiles	54
Fiche 12	La courbe de concentration, l'indice de Gini, la médiale	58

## Les indices

Fiche 13	Les indices de prix	65
Fiche 14	Les indices de quantités ou de volume	75
Fiche 15	Les indices en valeur	79
Fiche 16	Les indices boursiers	86

## Les séries statistiques à deux caractères

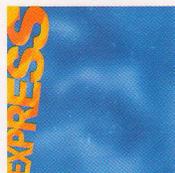
Fiche 17	Séries statistiques à deux caractères et distributions marginales	94
Fiche 18	Les moyennes et les variances marginales	101
Fiche 19	Les distributions conditionnelles, les moyennes et variances conditionnelles	104
Fiche 20	Indépendance des variables. Covariance	108
Fiche 21	L'ajustement linéaire. Les moindres carrés	112
Fiche 22	La corrélation	119

## Les séries chronologiques

Fiche 23	Les composantes d'une série chronologique	126
Fiche 24	Estimation des composantes d'une série chronologique	131
Fiche 25	La prévision	137

## Enquête et simulation

Fiche 26	Présentation et analyse d'une enquête	142
Fiche 27	Simulation d'expériences aléatoires	149
Index		154



Maurice LETHIELLEUX

8<sup>e</sup> édition

## Statistique descriptive en 27 fiches

### Des principes aux applications

Comment aller à l'essentiel, comprendre les méthodes et les démarches avant de les mettre en application ?

Conçue pour faciliter aussi bien l'apprentissage que la révision, la collection « **EXPRESS** » vous propose une présentation simple et concise de la statistique descriptive en **27 fiches pédagogiques**.

Chaque fiche comporte quatre rubriques :

- **Objectifs**, les principales utilisations de chaque concept ;
- **L'essentiel à savoir**, notions théoriques fondamentales ;
- **Compléments**, pour aborder les cas particuliers ;
- **Application**, des exercices et leurs corrigés.

### Sommaire :

- Généralités ;
- Les caractéristiques de tendance centrale ou de position ;
- Les caractéristiques de dispersion ;
- Les indices ;
- Les séries statistiques à deux caractères ;
- Les séries chronologiques.

- L1 de sciences économiques, AES
- BTS et IUT tertiaires
- IEP, Écoles de commerce et de gestion



9 782100 745647

6679557

ISBN 978-2-10-074564-7

