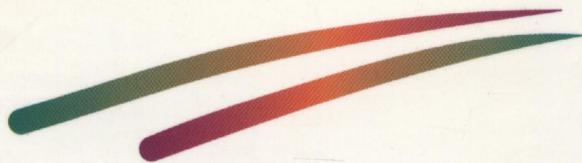


**EXPRESS**

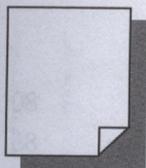
Maurice Lèthielleux



# **Statistique descriptive**

519-12-1

DUNOD



# Table des matières

## de la statistique

### Généralités

Fiche 1	- Utilisations de la statistique	1
Fiche 2	- Définitions des principaux termes	6
Fiche 3	- Distributions et tableaux statistiques	10
Fiche 4	- Représentations graphiques	13

### Les caractéristiques de tendance centrale ou de position

Fiche 5	- La moyenne arithmétique	25
Fiche 6	- Le mode, la médiane, les quartiles, les déciles, les centiles	30
Fiche 7	- La moyenne géométrique $m_g$	34
Fiche 8	- La moyenne harmonique et la moyenne quadratique	38
Fiche 9	- Les moments	41

### Les caractéristiques de dispersion

Fiche 10	- La variance et l'écart type	44
Fiche 11	- L'étendue, l'écart absolu moyen, les intervalles entre quartiles, déciles, centiles	51
Fiche 12	- La courbe de concentration, l'indice de Gini, la médiale	55

### Les indices

Fiche 13	- Les indices de prix	61
Fiche 14	- Les indices de quantités ou de volume	68
Fiche 15	- Les indices en valeur	72
Fiche 16	- Les indices boursiers	76

## **Les séries statistiques à deux caractères**

Fiche 17 – Séries statistiques à deux caractères et distributions marginales	80
Fiche 18 – Les moyennes et les variances marginales	85
Fiche 19 – Les distributions conditionnelles, les moyennes et variances conditionnelles	88
Fiche 20 – Indépendance des variables. Covariance	92
Fiche 21 – L'ajustement linéaire. Les moindres carrés	96
Fiche 22 – La corrélation	102

## **Les séries chronologiques**

Fiche 23 – Les composantes d'une série chronologique	107
Fiche 24 – Estimation des composantes d'une série chronologique	112
Fiche 25 – La prévision	118
Index	123



Maurice Lethielleux

## STATISTIQUE DESCRIPTIVE

### 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 25 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**, un exercice et son corrigé.

### 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.

- DEUG de sciences économiques, AES
- BTS et IUT tertiaires
- DPECF n° 3 et DECF n°5
- IEP, Écoles de commerce et de gestion



ISSN 1275 7217

ISBN 2 10 003513 4

Code 043513



DUNOD