



PSYCHOLOGIE D'AUJOURD'HUI

**MÉTHODES
STATISTIQUES
EN PSYCHOLOGIE
APPLIQUÉE**

J.-M. FAVERGE

1

PRESSES UNIVERSITAIRES DE FRANCE

PS 122

PSYCHOLOGIE D'AUJOURD'HUI
COLLECTION DIRIGÉE PAR PAUL FRAISSE

MÉTHODES STATISTIQUES EN PSYCHOLOGIE APPLIQUÉE

PAR J.-M. FAVERGE
Professeur à l'Université libre de Bruxelles

PRÉFACE D'ANDRÉ OMBREDANE

TOME PREMIER



IDC 18.17 1/1



PRESSES UNIVERSITAIRES DE FRANCE
108, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, PARIS

TABLE DES MATIÈRES
DU TOME PREMIER

PRÉFACE DE LA PREMIÈRE ÉDITION, d'André OMBREDANE	VII
AVERTISSEMENT POUR LA DEUXIÈME ÉDITION	XIX
AVERTISSEMENT POUR LA TROISIÈME ÉDITION	XIX
AVERTISSEMENT POUR LA CINQUIÈME ÉDITION	XX
INTRODUCTION	1
CHAPITRE PREMIER. — Représentation graphique d'une distribution ..	5
Variable continue et discontinue, 5. — Représentation graphique d'une distribution, 5. — Groupement, 6. — Histogramme, 7. — Ensembles de groupes, 8.	
CHAPITRE II. — Statistiques	11
Moyenne, 11. — Variance, 16. — Réduction d'une variable, 20. — Fréquence, 21.	
CHAPITRE III. — Échantillonnage	24
Statistique descriptive et statistique inductive, 24. — Courbes de fréquence, 25. — Extraction d'un échantillon au hasard, 28.	
CHAPITRE IV. — Distributions normales	34
Caractères d'une courbe normale, 35. — Loi normale réduite, 37. — Paramètres et estimations, 39. — Construction de variables à partir de variables normales indépendantes : χ^2 , 40.	
CHAPITRE V. — Echelles de mesure	46
Attitudes devant une distribution expérimentale, 47. — Les notes et les rangs, 50. — Décilage, 52. — Notion d'écartilage, 55. — Normalisation, 56. — Transformation par une formule portant sur la variable, 59. — Construction d'échelles, 63. — Méthode de comparaisons par paires, 64.	
CHAPITRE VI. — Erreurs d'échantillonnage et épreuves de signifi- cation	71
Erreur d'échantillonnage sur la moyenne, 71. — Limites de confiance de la moyenne, 74. — Erreur d'échantillonnage sur la fréquence, 75. — La transformation angulaire de Fisher, 77. — Épreuves de nullité de la différence entre un para- mètre et une valeur donnée, 78. — Épreuves de nullité de la dif- férence entre deux paramètres, 86. — Contrôle permanent, 101.	

Table des matières

CHAPITRE VII. — Etude générale des distributions à deux variables. . .	111
Représentation graphique d'une distribution à deux variables. 111. — Surface de fréquence, 114. — Distributions normales à deux variables, 115. — Notion de corrélation, 117.	
CHAPITRE VIII. — Coefficient de corrélation de Bravais-Pearson . . .	120
Interprétation du coefficient de corrélation de Bravais-Pearson, 120. — Calcul, 126. — Erreurs d'échantillonnage, 130. — Dis- tribution du z de Fischer, 131.	
PROBLÈMES D'EXAMEN	143
SOLUTION DES PROBLÈMES	147

LISTE DES TABLES

I. — Table des nombres au hasard	32
II. — Table de la loi normale réduite	45
III. — Table de la transformation angulaire	107
IV. — Table du $ t $ de Student	108
V. — Table de χ^2	109
VI. — Table de l'épreuve des signes	110
VII. — Table de transformation de r en z	141
VIII. — Table des valeurs significatives de r	142