

TABLE DES MATIERES

CHAPITRE 1 INTRODUCTION A LA STATISTIQUE

SECTION 1 : Objet de la statistique descriptive ➤ 2

SECTION 2 : Terminologie et classification des observations ➤ 4

Paragraphe 1 : série statistique..... 4

Paragraphe 2 : population 4

Paragraphe 3 : caractères..... 4

Paragraphe 4 : échantillon..... 7

SECTION 3 : Synthèse des observations techniques de tableaux ➤ 8

Paragraphe 1 : caractère qualitatif..... 8

Paragraphe 2 : caractère quantitatif..... 9

A- caractère discret..... 9

■ a- fréquence..... 10

■ b- fréquence cumulée..... 10

B- caractère continu..... 11

SECTION 4 : Synthèse des observations techniques des graphiques..... ➤ 16

Paragraphe 1 : graphique et graphisme..... 16

A- les niveaux d'information.....	17
B- outil de communication.....	19
C- outil de traitement.....	20
<i>Paragraphe 2</i> : variable discrète.....	21
A- diagramme en bâton.....	21
B- courbe cumulative	21
<i>Paragraphe 3</i> : variable continu.....	23
A- histogramme.....	23
■ a- intervalle égaux.....	23
■ b- intervalles inégaux.....	24
B- polygone des fréquences.....	25
C- courbe des fréquences (ou effectifs)	25
<i>Paragraphe 4</i> : graphique triangulaire.....	29
<i>Paragraphe 5</i> : graphique polaire.....	30

EVALUATION

C H A P I T R E 2

ELEMENTS CARACTERISTIQUES D'UNE SERIE

SECTION 1 : Caractéristique de tendance

centrale.....	33
<i>Paragraphe 1</i> : médiane.....	37
A - variable statistique discrète.....	37
B - caractère continu.....	38
C - détermination graphique.....	39
D - propriétés de la médiane.....	39
<i>Paragraphe 2</i> : le Mode.....	40
A - définition.....	40

B - propriétés du mode.....	41
<i>Paragraphe 3</i> : moyenne.....	41
A - Moyenne arithmétique.....	42
■ a- moyenne simple.....	42
■ b- moyenne pondérée.....	42
■ c- caractère continu.....	44
■ d- variable provisoire.....	45
■ e- propriétés de la moyenne.....	49
B - moyenne géométrique.....	50
C - moyenne quadratique.....	52
D - moyenne harmonique.....	52
SECTION 2 : Caractéristique de dispersion. ➤	54

<i>Paragraphe 1</i> : caractéristique utilisant pas de valeur centrale.....	55
A - étendue ou range.....	55
B - les quantiles.....	55

<i>Paragraphe 2</i> : différence et écarts par rapport à une valeur centrale.....	58
A - écart absolu moyen.....	58
B - écart type ou écart quadratique moyen.....	60
C - propriétés de l'écart type.....	65
D - inégalité de Bienaymé-Tchébycheff.....	66
E -coefficient de variation.....	67

**SECTION 3 : morphologie des courbes
représentatives des distributions
des fréquences simples.** ➤ 69

<i>Paragraphe 1</i> : asymétrie.....	69
<i>Paragraphe 2</i> : aplatissement.....	71

**SECTION 4 : caractéristique de
concentration**..... ➤ 73

<i>Paragraphe 1</i> : la médiale.....	73
<i>Paragraphe 2</i> : courbe de concentration.....	75
<i>Paragraphe 3</i> : indice de concentration.....	75
<i>Paragraphe 4</i> : détermination graphique de Me et Ml.....	75

C H A P I T R E 3

L E S I N D I C E S

SECTION 1 : Indice élémentaire..... ➤ 80

Paragraphe 1 : définition..... 80

Paragraphe 2 : propriétés de l'indice
élémentaire..... 81

A- transférabilité et ci-ité..... 81

B- réversibilité..... 82

C- Enchaînement..... 82

SECTION 2 : Indice synthétique..... ➤ 83

Paragraphe 1 : choix de la période de base..... 83

Paragraphe 2 : choix des composantes..... 84

Paragraphe 3 : choix de la moyenne..... 84

A- moyenne arithmétique..... 84

B- moyenne géométrique..... 85

Paragraphe 4 : choix de la pondération..... 86

A- indice Laspeyres..... 86

B- indice Paasche..... 87

C- coefficient de pondération..... 88

SECTION 3 : appréciation de la Bourse des Valeurs de Casa (BVC)..... ➤ 92

Paragraphe 1 : Indice ISI..... 92

A- choix des titres..... 92

B- répartition par secteur..... 93

C- méthode de calcul..... 94

■ a - période de calcul.....	94
■ b- composition de l'indice.....	95
<i>Paragraphe 2</i> : Performance de l'indice.....	95

Jaws PDF Creator

C H A P I T R E 4 REGRESSION LINÉAIRE

SECTION 1 : Ajustement linéaire 98

<i>Paragraphe 1</i> : position du problème.....	98
<i>Paragraphe 2</i> : méthode des moindres carrés.....	99

SECTION 2 : Corrélation..... 111

<i>Paragraphe 1</i> : tableau à double entrée.....	111
<i>Paragraphe 2</i> : présentation graphique.....	117
<i>Paragraphe 3</i> : coefficient de corrélation linéaire.....	119
<i>Paragraphe 4</i> : population à effectuer.....	22
<i>Paragraphe 5</i> : calcul pratique.....	124
<i>Paragraphe 6</i> : analyse de la qualité de l'ajustement.....	128
<i>Paragraphe 7</i> : Signification pratique de	

C H A P I T R E 5

E C H E L L E L O G A R I T H M I Q U E

SECTION 1 : Introduction à l'échelle

logarithmique..... ➤ 132

Paragraphe 1 : propriétés..... 132

Paragraphe 2 : présentation à partir des progression 133

Paragraphe 3 : règle pratique de recherche..... 134

SECTION 2 : Inconvénients des graphiques

arithmétiques..... ➤ 136

SECTION 3 : Echelle logarithmique..... ➤ 138

SECTION 4 : Graphique semi logarithmique..... ➤ 141

Paragraphe 1 : lecture du taux de variation..... 141

Paragraphe 2 : lecture de rapport..... 142

Paragraphe 3 : table de croissance à taux constant.. 142

Paragraphe 4 : échelle logarithmique
et échelle proportionnelle 144

Paragraphe 5 : calcul des ratios..... 145

SECTION 5 : Graphique logarithmique..... ➤ 148

**SECTION 6 : Ajustement pouvant se ramener
à une droite..... ➤ 150**

C H A P I T R E 6

C H R O N I Q U E S

SECTION 1 : Position du problème..... ➤ 154

Paragraphe 1 : définition..... 154

A - le trend.....	155
B - composante cyclique.....	155
C - composante saisonnière.....	155
D - composante résiduelle.....	155
<i>Paragraphe 2</i> : schéma de la composition de la série chronologique.....	156
SECTION 2 : Plan de l'étude..... ➤	158
<i>Paragraphe 1</i> : détermination du trend.....	158
A - ajustement graphique.....	158
B - ajustement mécanique.....	159
■ a- méthode des moyennes échelonnées..	159
■ b- méthode des moyennes mobiles.....	159
C - ajustement analytique.....	160
<i>Paragraphe 2</i> : détermination des variations cycliques..	160
<i>Paragraphe 3</i> : composante saisonnière.....	162
A- trend stationnaire.....	162
■ a- schéma deitif.....	162
■ b- schéma multiplicité.....	162
B- trend non stationnaire.....	166
■ a- méthode des rapports au trend.....	166
■ b- illustrations pratiques.....	166
■ EXERCICES CORRIGES SERIE 1.....	
■ EXERCICES CORRIGES SERIE 2.....	
■ EXERCICES CORRIGES SERIE 3.....	
■ QUESTIONS A CHOIX MULTIPLE (Q.C.M).....	
■ BIBLIOGRAPHIES.....	
■ PUBLICATIONS ET TRAVAUX DE L'AUTEUR.....	
■ PRESSE BOOK.....	
■ LEXIQUE TERMINOLOGIQUE.....	
■ ALPHABET GREC.....	
■ TABLES DES MULTILES..... ET SOUS MULTIPLES DU SYSTEME DECIMAL INTERNATIONAL	

Jaws PDF Creator

EVALUATION
VALUTAZIONE
EVALUATION
EVALUACIÓN
EVALUATION