

CULTE DES SCIENCES
ÉCONOMIQUES ET DE GESTION
P. 1365 – YAOUNDE CAMEROUN
www.univ-yde2.org
Tél : (237) 22 21 34 41/Fax : (237) 22 23 84 36



FACULTY OF ECONOMICS
AND MANAGEMENT
P.O. Box 1365 – YAOUNDE CAMEROON
fseg@univ-yde2.org
Tél : (237) 22 21 34 41/Fax : (237) 22 23 84 36

L1: GALOP D'ESSAI DE STATISTIQUE DESCRIPTIVE

Année académique 2009/2010 (1^{er} Semestre) 20 février 2010

Pr. GANKOU/M.TCHITCHOUA Durée : 1H 30 mn

QUESTIONS DE COURS : (7 points)

- 1) Quelle est la différence entre une variable statistique discrète et une variable statistique continue
(1 x 2) = 2 points
- 2) Citer deux distributions théoriques discrètes en précisant dans chaque cas les fréquences (0,5 x 4) = 2 points
- 3) Qu'appelle-t-on courbe de régression de Y en X ? (1 point)
- 4) Citer brièvement 2 propriétés des indices simples et 2 inconvénients des indices synthétiques (0,5 x 4) = 2 points

EXERCICE I : (7 points)

- 1) Soit la double série suivante: x_i : 1 2 5 4
 y_i : 2 3 1 6

Calculer : a) $\frac{\sum x_i}{\sum y_i}$; b) $\sum \frac{x_i}{y_i}$; c) Conclure. (1 x 2) + 0,5 = 2,5 points

- 2) Le tableau suivant donne la répartition de 20 malades selon l'âge X (en année) et la taille Y (en cm).

X \ Y	165	170	total
18	2	5	7
19	4	6	10
20	1	2	3
total	7	13	20

a) Déterminer les fréquences conditionnelles pour j= 2 (1,5 points)

b) Calculer la moyenne marginale de X et celle de Y (2 points)

c) Calculer les moyennes conditionnelles de X (1 point)

EXERCICE II : (6 points)

Le tableau ci-dessous donne la répartition de 100 individus selon le salaire hebdomadaire exprimé en dollars.

Salaire	Effectif
100 – 200	10
200 – 300	30
300 – 400	35
400 – 500	15
500 – 600	10
Total	100

- 1) Déterminer la **médiane** de cette distribution, et interpréter le résultat. (1,5 + 1) = 2,5 points
- 2) Représenter l'histogramme de cette distribution (1,5 points)
- 3) Déterminer l'intervalle interquartile. (2 points)

Bonne chance !

NB : La correction du Galop d'essai aura lieu le lundi 22/02/2010 à partir de 9 heures (Amphi 1500)

L1 : Galop d'essai de Statistique descriptive Durée : 1 heure 30 mn Samedi 20/02/2010