## DIOCESE DE BAFOUSSAM

## INSTITUT CATHOLIQUE DE BAFOUSSAM

ETABLISSEMENT D'ENSLIGNEMENT SUPERIEUR AUTORISE PAR LE MINESUP AUT - N. 1570-2584/MINESUP - 1/2/h 056/06/15 B.P. 210 Bofonessam, Fey 277-25-46-46-51-228/30 MMM-Mph-Alorg E-Mail pyteumcolfograhoo 6

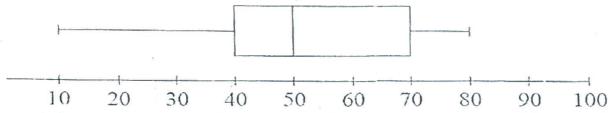
## Rattrapage Epreuve de Statistique et probabilité

Niveau 1

DUREE: 2 H

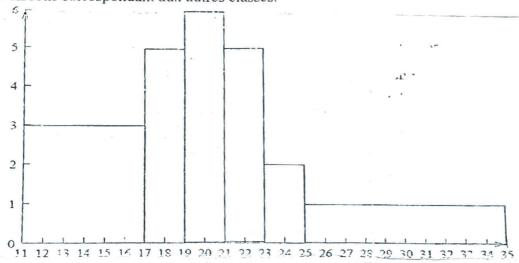
Exercice 1: exploitation graphique (10 points)

1) le diagramme en boite d'une série statistique est le suivant :



- a) Déterminer l'étendue et l'écart inter quartile.
- b) Sachant que l'effectif de la population étudiée es 96, déterminer le pourcentage et l'effectif de la population qui ont une valeur du caractère compilée extre 40 et 80.

2) Dans l'histogramme ci-dessous, l'effectif correspondent à la clarse [23; 25] est égal à 10. En déduire l'effectif correspondant aux autres classes.



## Exercice 2: (10 points)

L'indice moven d'un salaire a évolué de la façon suivante :

marce moy	cii a u	III Sara	neac	Voluc	uc ia	açon	survani
Année X	1	2	3	4	5	6	7
Indice Y	165	176	193	202	222	245	253

- a) Représenter cette série statistique par un nuage de points.
- b) En utilisant la méthode des moindres carrées, déterminer l'équation de la droite de régression de x en y. (sous la forme y = ax + b)
- c) Comment pourrait-on prévoir l'indice à l'année 9 ?
- d) que représente a ? (le coefficient directeur de la droite de régression)