

## Statistique : exercices

*Les réponses (non détaillées) aux questions sont disponibles à la fin du document*

### Exercice 1 :

On considère la série

valeur	1	5	13	17
effectif	2	1	3	2

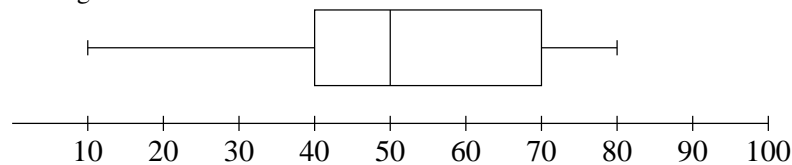
- Calculer la moyenne de la série.
- Calculer la médiane et l'écart interquartile de la série.
- Construire le diagramme en boîtes de cette série.

### Exercice 2 :

Dans une classe, il y a 20 filles et 15 garçons. La taille moyenne de l'ensemble des élèves est de  $1,7\text{ m}$  ; la taille moyenne des garçons est de  $1,8\text{ m}$ . Quelle est la taille moyenne des filles de la classe ?

### Exercice 3 :

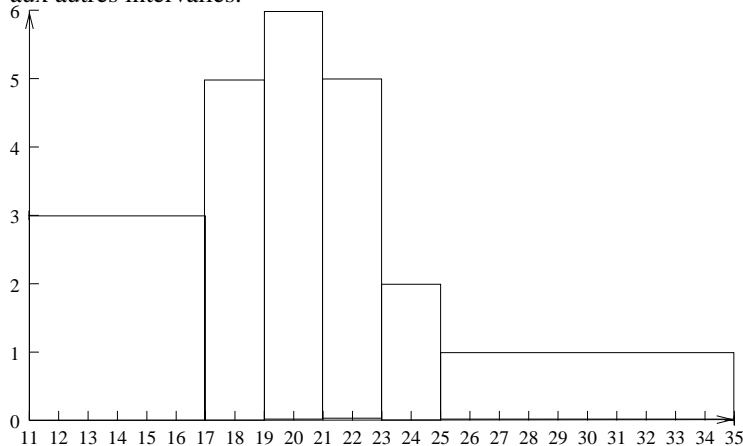
Le diagramme en boîtes d'une série est le suivant :



- Déterminer la médiane et l'intervalle interquartile de la série.
- Sachant que la population étudiée est d'un effectif total égal à 72, combien d'individus ont une valeur du caractère comprise entre 50 et 70 ?

### Exercice 4 :

Dans l'histogramme ci-dessous, l'effectif correspondant à l'intervalle  $[23, 25[$  est égal à 10. En déduire l'effectif correspondant aux autres intervalles.



### Exercice 5 :

On considère la série suivante :

valeur	$[2; 8[$	$[8; 10[$	$[10; 12[$	$[12; 20[$
effectif	12	6	8	16

- Calculer la moyenne de la série.
- Construire l'histogramme de la série avec les unités suivantes : 1cm représente 2 unités en abscisse et  $1\text{cm}^2$  représente un individu.