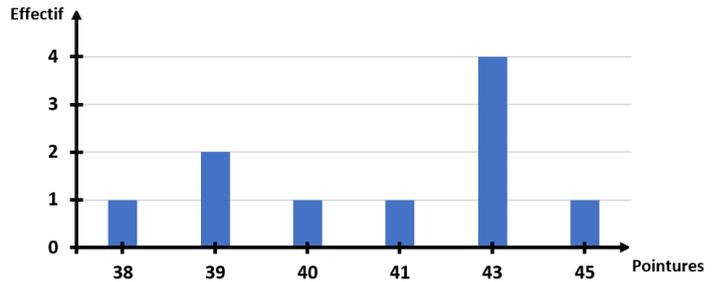


Interrogation n°3 Correction (Sujet A)

La série statistique représentant les pointures de chaussures d'un groupe de 10 amis est :
 $45 - 38 - 43 - 39 - 41 - 43 - 43 - 40 - 43 - 39$.

1. Déterminer l'étendue de cette série statistique.
2. Déterminer la moyenne de cette série statistique.
3. Déterminer la médiane de cette série statistique.
4. Compléter le diagramme en bâtons ci-contre, représentant cette série statistique.

Diagramme en bâtons des pointures de chaussures



1. $Etendue = 45 - 38 = 7$.

2. $Moyenne = \frac{45 + 38 + 43 + 39 + 41 + 43 + 43 + 40 + 43 + 39}{10} = \frac{414}{10} = 41,4$.

3. On range les valeurs dans l'ordre croissant :
 $38 - 39 - 39 - 40 - 41 - 43 - 43 - 43 - 43 - 45$

Il y a 10 valeurs donc la médiane se situe entre la 5^{ème} et la 6^{ème} valeur. Ainsi $Me = \frac{41 + 43}{2} = 42$.

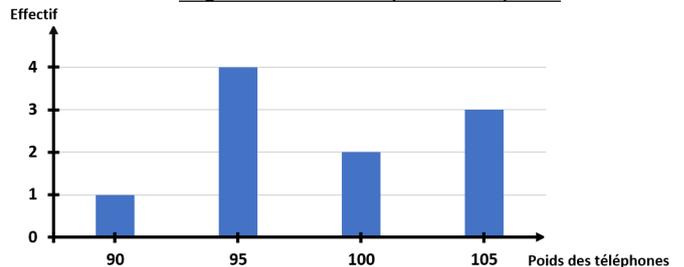
4. Voir le graphique ci-dessus.

Interrogation n°3 Correction (Sujet B)

La série statistique représentant le poids (en g) de 10 téléphones portables est :
 $95 - 105 - 100 - 90 - 95 - 105 - 95 - 105 - 100 - 95$.

1. Déterminer l'étendue de cette série statistique.
2. Déterminer la moyenne de cette série statistique.
3. Déterminer la médiane de cette série statistique.
4. Compléter le diagramme en bâtons ci-contre, représentant cette série statistique.

Diagramme en bâtons des poids des téléphones



1. $Etendue = 105 - 90 = 15$.

2. $Moyenne = \frac{95 + 105 + 100 + 90 + 95 + 105 + 95 + 105 + 100 + 95}{10} = \frac{985}{10} = 98,5$.

3. On range les valeurs dans l'ordre croissant :
 $90 - 95 - 95 - 95 - 95 - 100 - 100 - 105 - 105 - 105$

Il y a 10 valeurs donc la médiane se situe entre la 5^{ème} et la 6^{ème} valeur. Ainsi $Me = \frac{95 + 100}{2} = 97,5$.

4. Voir le graphique ci-dessus.

Barème (/10 pts)

1. 0,5 pt calcul + 0,5 pt résultat = 1 pt.
2. 1 pt calcul + 1 pt résultat = 2 pts.
3. 1 pt ordre croissant + 1 pt situer médiane + 0,5 pt calcul + 0,5 pt résultat = 3 pts.
4. 2 pts bâtons + 2 pts pour les axes/légendes : 4 pts.