

**EXERCICE 1**

Un pêcheur ont relevé la taille des poissons du jour. Voici leurs résultats :

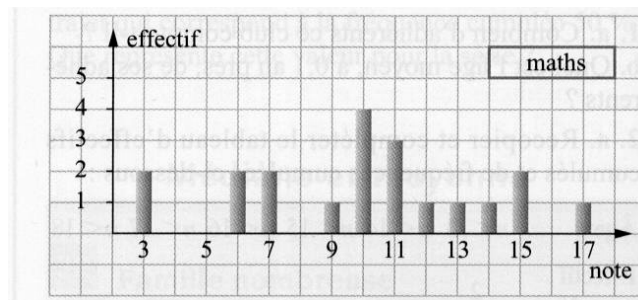
|                 |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Taille (cm)     | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 |
| Effectif        | 1  | 2  | 4  | 4  | 6  | 3  | 2  | 1  |
| Effectif cumulé |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calculer ;

1. La moyenne de taille de sa pêche.
2. La médiane des tailles de sa pêche.
3. L'étendue des tailles de sa pêche.
4. Les quartiles  $q_1$  et  $q_2$  des tailles de sa pêche.
5. Construire le diagramme en boîte
6. Déterminer écart interquartile

**EXERCICE 2**

Les diagrammes en bâtons ci-dessous donnent les résultats des derniers contrôles de mathématiques:



1. . Calculer la moyenne et la médiane et les quartiles

**EXERCICE 3**

Une conserverie alimentaire fabrique des boîtes de légumes. Afin de vérifier l'état de bon fonctionnement de la chaîne de remplissage, on a pesé un lot de 200 boîtes de conserves. Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous :

1° Compléter le tableau suivant

|                  |              |              |                |                |
|------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| Classe           | [ 985, 995 [ | [ 995, 1015[ | [ 1015, 1025 [ | [ 1025, 1035 [ |
| Centre de classe |              |              |                |                |
| Effectifs        | 6            | 74           | 101            | 19             |
| Effectif cumulé  |              |              |                |                |

1. La moyenne de taille de sa pêche.
2. La médiane des tailles de sa pêche.
3. L'étendue des tailles de sa pêche.
4. Les quartiles  $q_1$  et  $q_2$  des tailles de sa pêche.