

Exercice 1

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

Taille (cm)	17	18	19	20	21	23	25	28
Effectif	1	2	4	4	6	3	2	1
Effectif cumulé								

Déterminer :

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_3 des tailles de sa pêche.
5. Construire le diagramme en boîte

Exercice n°2

Dans une usine, en sortie de fabrication, on choisit 10 pièces au hasard et on les pèse. On obtient le tableau suivant.

Masse (g)	10	20	30	40
effectif	2	3	4	1

- 1- Calculer la masse moyenne de ces pièces.
- 2- Déterminer la variance et écart type de cette série

Exercice n°3

Tableau ci-contre donne la répartition des notes obtenues à un contrôle de mathématiques par élèves d'une classe de économie

X_i	[0,5[[5,10[[10,15[[15,20]
n_i	5	8	9	4

Déterminer :

1. La moyenne des notes.
2. La médiane des notes
3. Les quartiles Q_1 et Q_3 des notes