

Exercice 1 :

Une enquête a été réalisée auprès de 2 500 personnes à partir de la question suivante : « À quel âge avez-vous trouvé un emploi correspondant à votre qualification ? ».

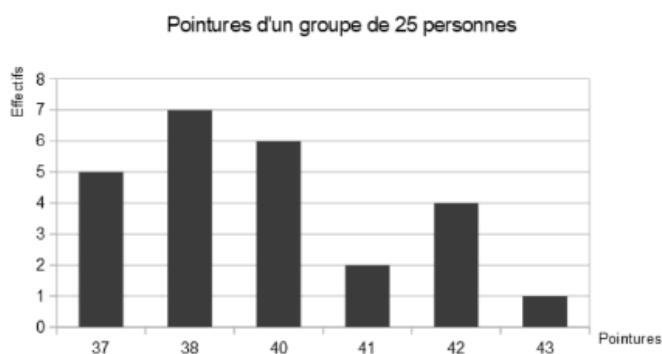
Les résultats de l'enquête ont été reportés dans le tableau suivant :

Âge	Effectif
[18 ; 22 [100
[22 ; 26 [200
[26 ; 30 [400
[30 ; 34 [1 100
[34 ; 38 [700

Représente les résultats de cette enquête par un histogramme.

Exercice 2 :

À partir du diagramme suivant :



- Calcule le nombre de personnes chaussant au moins du 40.
- Calcule la fréquence des personnes chaussant au plus du 42.
- Calcule le nombre de personnes chaussant entre 38 et 41.

Exercice 3 :

Lors d'un contrôle routier, onze véhicules ont été verbalisés pour une vitesse excessive.

Leurs vitesses (en km/h) étaient :



1. Calculer la vitesse médiane et interpréter le résultat.
2. Quelle est l'étendue de cette série ?

Exercice 4 :

Pendant une coupure d'électricité de 15 min, une boulangère a écrit sur son registre les montants (en euros) des achats de ses clients.

0,90	2,50	7,40	1,80	1,10
3,50	6,50	5,50	6,40	2,30

1. Calculer le montant médian des achats et interpréter le résultat.
2. Quelle est l'étendue de cette série ?

Exercice 5 :

Ousmane doit déterminer l'âge médian des équipiers d'un voilier. Voici les données qu'il a relevées :

Âge des équipiers	18	20	22	27	30
Nombre d'équipiers	2	5	1	3	1

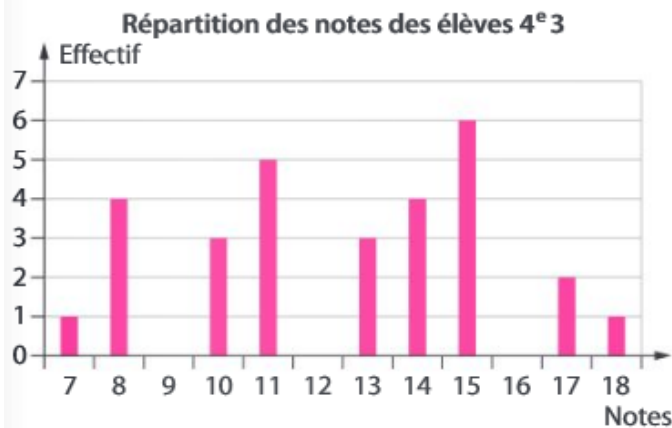


22 est la valeur du milieu donc l'âge médian de l'équipage est 22 ans.

- A-t-il raison ? Sinon expliquer son erreur et donner la bonne réponse.

Exercice 6 :

Ce diagramme en bâtons représente la répartition des notes des élèves d'une classe de 4^e lors d'un devoir de mathématiques :



- 1) Déterminer la médiane de cette série statistique. Interpréter ce résultat
- 2) Calculer l'étendue de cette série.

Exercice 7 :

On a posé la question suivante aux élèves d'une classe de 4^e : « En moyenne, combien de fois par mois vas-tu au cinéma ? ». On a obtenu les réponses suivantes.

Nombre de séances	0	1	2	3	4
Effectif	9	5	8	1	2

- 1) Déterminer le nombre médian de séances de cinéma. Interpréter ce résultat.
- 2) Calculer l'étendue de cette série.