

02 : Statistiques (médiane)

Exercice 1. Dans une entreprise de 21 employés, la comptable a répertorié le montant des différents salaires :

950, 1 250, 1 500, 2 500, 3 500, 950, 1 250, 1 500, 2 500, 950, 1 250, 1 500, 950, 1 250, 1 500, 1 250, 1 500, 1 250, 1 500, 1 250, 1 250.

a) Calculer la médiane de cette série statistique.

b) Recopier et compléter le tableau suivant :

Salaire					
Effectif					

c) Calculer la moyenne de la série statistique.

Exercice 2. Un sondage a été réalisé dans des entreprises pour connaître leur nombre de salariés. Voici les résultats :

Salariés	20	30	40	50	60	70	80
Nombre d'entreprises	3	5	5	7	4	2	5
Effectifs cumulés	3	8	13				

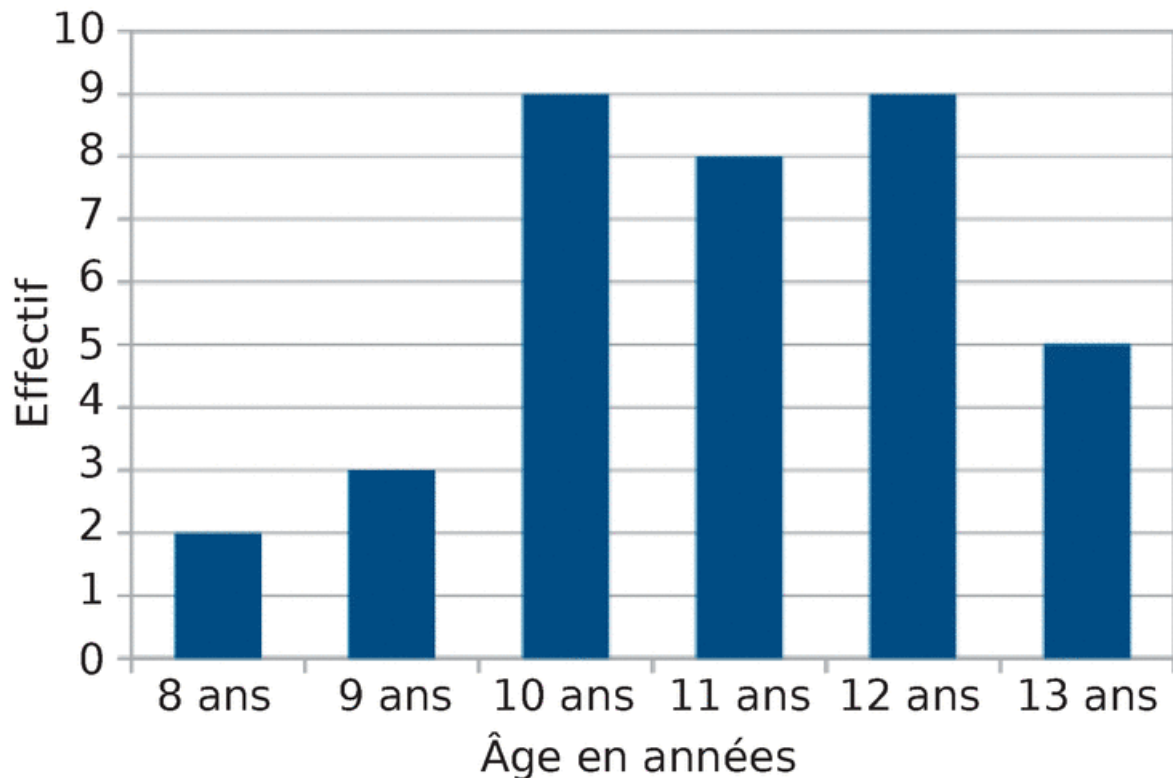
a) Recopier et compléter le tableau.

b) À quelle position se trouve la médiane ?

c) Combien de salariés a la 15^e entreprise ?

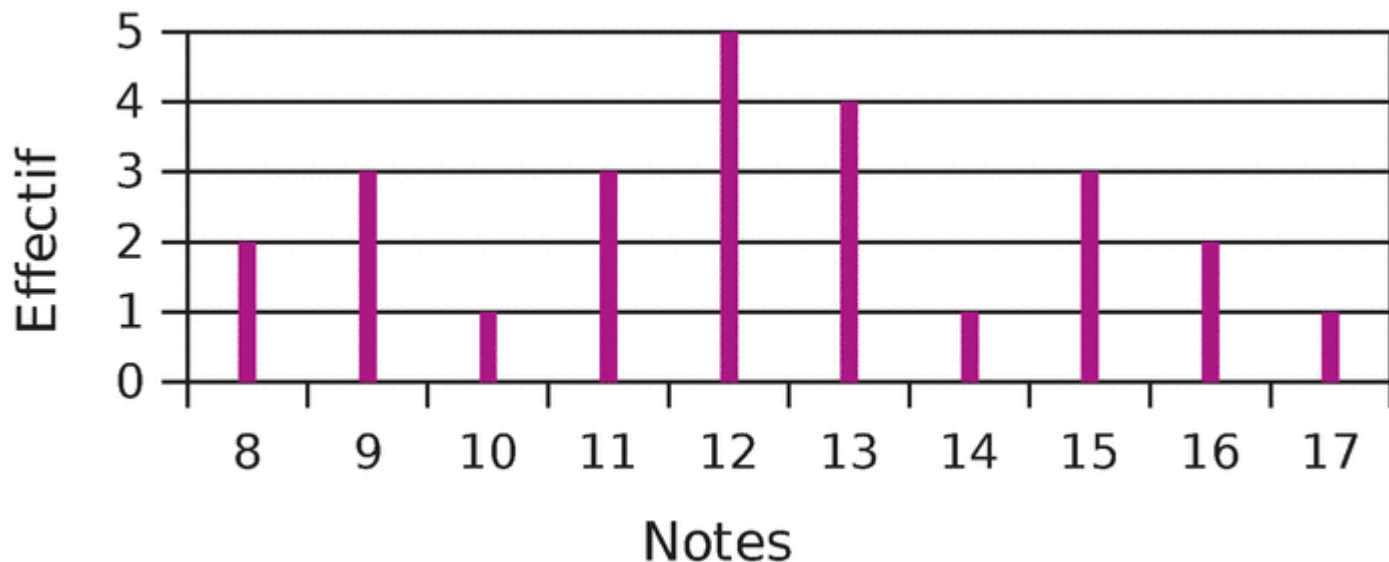
d) En déduire la médiane de cette série statistique.

Exercice 3. Ce diagramme en bâtons donne la répartition, selon l'âge, d'enfants inscrits à un club de mathématiques.



Calculer l'âge moyen et l'âge médian d'un membre du club.

Exercice 4. Ce diagramme en bâtons donne la répartition des notes lors d'un devoir.



Calculer la note moyenne et la note médiane obtenue.