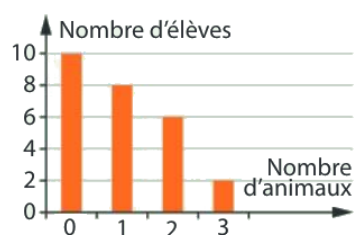


# Rappel n°4 : Statistiques : Fiche d'exercices

## Exercice 1

On demande aux élèves d'une classe de 5<sup>e</sup> combien est-ce qu'ils ont d'animaux chez eux.



Le résultat est présenté sur le diagramme ci-dessus.

1. Quelle est la population étudiée ?
2. Quel est le caractère étudié ?
3. Quel est l'effectif total ?
4. Quel est l'effectif de la valeur 2 ?
5. Calculer la fréquence de chacune des valeurs.
6. Exprimer ces fréquences en pourcentage.

## Exercice 2

Voici les notes de Pierre et Mathieu en SVT :

Mathieu	8,5	11	12	9,5	10,5
Pierre	12	11,5	15,5	7,5	13

- Calculer leur moyenne respective.

## Exercice 3

Dans un groupe de 7 personnes, on relève la taille de chacun en mètre :

1,88 1,78 1,75 1,87 1,91 1,75 1,88

1. Quelle est la taille moyenne d'une personne ?
2. Calculer et interpréter la taille médiane.

## Exercice 4

On interroge un groupe d'enfants et on leur demande combien est-ce qu'ils ont de frères et sœurs.

Nombre de frères et sœurs	0	1	2	3	4
Effectif	7	10	4	3	2

1. Quelle est la population étudiée ?
2. Quel est le caractère étudié ?
3. Quel est le nombre moyen de frère et sœurs ?

## Exercice 5

Dans un aéroport, voici le nombre de valises enregistrées par chacune des 12 familles interrogées :

3 2 2 1 2 3 1 2 4 0 3 5

1. Quel est l'effectif de la valeur 2 ?
2. Calculer la médiane de cette série.
3. Quelle est la fréquence de la valeur 3 ?

## Exercice 6

On demande à 3 élèves de 4<sup>e</sup> les notes obtenus à leur deux derniers contrôles de géographie de ce trimestre.

Élèves	Contrôle 1 (coef 1)	Contrôle 2 (coef 2)
Lucie	12	7
Alex	18	15
Marie	9	16

1. Quelle est la population étudiée ?
2. Quel est le caractère étudié ?
3. Calculer la moyenne de chaque élève en géographie ce trimestre

## Exercice 7

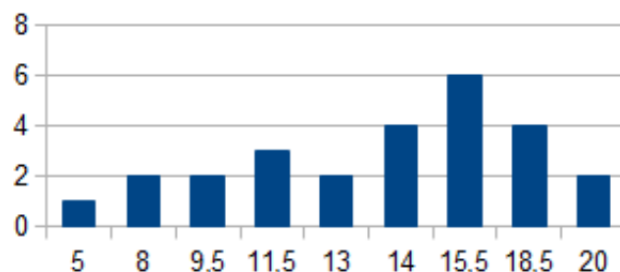
On demande à 10 élèves le nombre de SMS qu'ils ont envoyé hier :

7 4 12 2 0 5 9 10 3 9

1. Quel est le nombre moyen de SMS envoyé hier par ces élèves ?
2. Calculer et interpréter la médiane de cette série.
3. Quelle est la fréquence de la valeur 9 ?
4. Quel pourcentage d'élève a reçu 5 SMS ou plus ?

## Exercice 8

Voici un diagramme en bâtons qui donne les notes d'un contrôle d'une classe de 4<sup>e</sup> :



1. Faire un tableau représentant les données de ce diagramme.
2. Quel est l'effectif total ? Inscrive ce résultat dans le tableau.
3. Calculer la moyenne de classe à ce devoir.
4. Déterminer la note médiane, que peut-on dire ?
5. Quelle est la fréquence de la note 14 ?