

Niveau : 3^{ème} Année
Collège

Série 1
STATISTIQUE

Plan de chapitre 15 : STATISTIQUE

- Cours détaillé
- Résumé de cours
- **Série d'exercices**
- Correction détaillée des exercices

3^{ème} AC
Prof El Moumen
المومن جا عندك
حتى الدار

Collection CAM – Compte Personnel

   **Prof El Moumen**  06 66 73 83 49  **Abdelwahed El Moumen**

Collection CAM – Compte Professionnel

   **Centre El Moumen**

<https://www.elmoumen.academy>

Exercice 1:

Point	6	8	9	10	11	12	13	16	17
Nombre d'élèves	2		4	5		6	7	2	1
Effectifs Cumulée		4							30

- Combien d'élèves compte cette section ?
- Reportez et complétez le tableau ci-dessus.
- a- Calculer la fréquence associée au point 12.
b- Déduire le pourcentage d'élèves qui ont obtenu 12.
- calculer la moyenne de cette série statistique
- Déterminer la valeur médiane.
- Déterminer le mode .
- Construire représentation graphique de cette série statistique .

Exercice 2 :

Point	5	7	8	11	13	15	16	18
Effectifs		5			7		2	4
Effectifs Cumulée	3		12	13				32

- Reportez et complétez le tableau ci-dessus.
- Calculer la moyenne de cette série statistique .
- Déterminer la valeur médiane.
- Déterminer le mode de cette série statistique .
- Donner un tableau des fréquences et des fréquences cumulées.

Exercice 3 :

la vitesse km / h	$50 \leq t < 70$	$70 \leq t < 90$	$90 \leq t < 110$	$110 \leq t < 130$	$130 \leq t < 150$
Effectifs Cumulée	10	40	60	25	15

- Construire représentation graphique de cette série statistique .
- Déterminer le mode de cette série statistique.
- Calculer la moyenne de cette série statistique.
- Déterminer la valeur médiane.
- Déterminer le pourcentage de voitures circulant à une vitesse comprise entre $90\text{km} / \text{h}$ et $110\text{km} / \text{h}$.

Exercice 4 :

La divulgation suivante représente le nombre de visiteurs du site au cours du mois de juin 2007 :

14- 13 - 13 - 16- 14- 17- 15- 12- 16- 14- 17- 11- 9- 10- 11- 7- 3- 3- 13- 12- 9- 22- 33- 26- 21- 26-13-13 -6 -8

- donner un tableau d'effectifs .
- Déterminer la valeur médiane.
- Calculer la moyenne de cette série statistique.
- Déterminer le mode de cette série statistique.

24

Prof : El Moumen Abdelwahed