

Test de compréhension du cours : Statistiques

Consignes :

Cette fiche mélange deux types d'exercices :

- ↪ **QCM** : Coche la bonne réponse (une seule réponse correcte).
- ↪ **Phrases à compléter** : Remplis les blancs avec le mot ou le nombre qui convient.

Partie 1 : Effectifs d'une série statistique

1. **QCM** - Une série statistique est :

- un ensemble de valeurs uniquement numériques
- un ensemble de valeurs (numériques ou non)
- une liste de nombres ordonnés
- un tableau de données

2. **Phrase à compléter** - L'effectif d'une valeur est le nombre de fois où cette apparaît dans la série.

3. **QCM** - L'effectif total correspond à :

- la valeur la plus fréquente
- le nombre total de valeurs dans la série
- la moyenne des valeurs
- la somme de toutes les valeurs

4. **Phrase à compléter** - Dans la série : pizza, cookie, chips, cookie, pizza, cookie, l'effectif de « cookie » est

Partie 2 : Fréquence

5. **QCM** - La fréquence d'une valeur se calcule en :

- additionnant l'effectif à l'effectif total
- multipliant l'effectif par l'effectif total
- divisant l'effectif par l'effectif total
- soustrayant l'effectif de l'effectif total

6. **Phrase à compléter** - La formule de la fréquence est : Fréquence = $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$

7. **QCM** - Une fréquence est toujours :

- supérieure à 1
- négative
- comprise entre 0 et 1
- égale à l'effectif

8. **Phrase à compléter** - La somme de toutes les fréquences d'une série est égale à

9. QCM - La fréquence peut être écrite sous forme de :

- fraction uniquement
- nombre décimal uniquement
- pourcentage uniquement
- fraction, nombre décimal ou pourcentage

Partie 3 : Moyenne

10. QCM - Pour calculer la moyenne d'une série, on :

- divise la somme des valeurs par le nombre de valeurs
- additionne toutes les valeurs
- prend la valeur la plus fréquente
- multiplie toutes les valeurs entre elles

11. Phrase à compléter - La formule de la moyenne est : Moyenne = $\frac{\text{..... de toutes les valeurs}}{\text{..... de valeurs}}$

12. QCM - Avec les notes suivantes : 12, 14, 10, 16, 8, la moyenne est :

- 12
- 14
- 60
- 10

13. Phrase à compléter - Les notes d'un élève sur 20 sont : 11 ; 12,5 ; 14 ; 9,5 ; 13.

La somme des notes = et la moyenne =

Partie 4 : Synthèse

14. QCM - Dans une série de 20 élèves, 8 incontournent le bus pour venir au lycée. Quelle est la fréquence d'élèves utilisant le bus ?

- $\frac{8}{20} = 0,4$
- $\frac{20}{8} = 2,5$
- 8
- $8 \times 20 = 160$

15. Phrase à compléter - Un élève a eu les notes suivantes : 15, 18, 12, 9. Sa moyenne est sur 20.