



REEMPLIR avec un stylo NOIR la ou les cases pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Les questions qui ne commencent PAS par le symbole ☹☹ n'ont qu'une SEULE case correcte. Les questions qui commencent par le symbole ☹☹ PEUVENT comporter plusieurs cases correctes (mais ce n'est pas obligatoire).

Attention, la plupart des questions nécessitent des calculs qui sont à faire au brouillon. Il est fortement déconseillé de répondre au hasard !

PARTIE A : Statistiques**(20 min)**

1 ☹☹ Cochez la ou les cases qui correspondent à des caractères qualitatifs :

votre âge la couleur de votre maison votre sport préféré votre nom de famille

2 ☹☹ Cochez la ou les cases qui correspondent à des caractères quantitatifs :

votre âge votre taille votre sport préféré le montant de votre tirelire

3 La différence de la valeur maximale et de la valeur minimale est la définition de :

la moyenne la moyenne pondérée la médiane l'étendue la fréquence

4 $\frac{\text{somme des valeurs}}{\text{effectif total}}$ est la définition de :

la moyenne pondérée la fréquence la moyenne l'étendue la médiane

5 $\frac{\text{effectif}}{\text{effectif total}}$ est la définition de :

la moyenne pondérée la fréquence la médiane l'étendue la moyenne

6 $\frac{\text{somme des valeurs multipliées par leur effectif}}{\text{effectif total}}$ est la définition de :

la moyenne la fréquence l'étendue la médiane la moyenne pondérée

7 "la valeur partageant en deux groupes de même effectif la population" est la définition de :

la fréquence la moyenne pondérée l'étendue la moyenne la médiane

8 Pour savoir la valeur qui correspondrait à une situation où toutes les valeurs seraient équitablement réparties je calcule un(e)...

caractère quantitatif étendue caractère qualitatif moyenne médiane

9 Pour connaître la valeur qui partage la série en deux groupes de même effectif, je calcule un(e)...

moyenne caractère qualitatif médiane étendue caractère quantitatif

10 Pour estimer si les valeurs sont dispersées ou au contraire concentrées, je calcule un(e)...

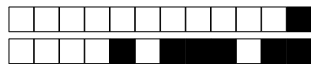
médiane caractère qualitatif caractère quantitatif moyenne étendue

11 Si je demande à des individus la couleur de leur yeux, je réalise une enquête sur un(e)...

étendue médiane caractère qualitatif caractère quantitatif moyenne

12 Si je demande à des individus leur taille, je réalise une enquête sur un(e)...

moyenne étendue caractère qualitatif médiane caractère quantitatif



13 :: Parmi les résumés statistiques suivants, lequel ou lesquelles sont des mesures de tendance centrale ?

- l'étendue la médiane la fréquence
 la population l'écart-type la moyenne

14 :: Quelles sont les avantages et les inconvénients de regrouper des données en classe ?

- Avoir toutes les fréquences entières
 Perdre de la précision sur les résumés statistiques
 Avoir plusieurs réponses pour la même question
 Synthétiser les informations sous une forme plus compréhensible en cas d'effectif total très grand
 Aucune des réponses précédentes

15 :: On réalise une enquête sur la distance en kilomètre entre le domicile d'un élève et son collègue. Parmi les réponses suivantes, lesquelles pourraient être des fréquences ?

- 1,5
 -50%
 65%
 0,2
 400m
 18 élèves

16 :: On réalise une enquête sur la distance en kilomètre entre le domicile d'un élève et son collègue. Parmi les réponses suivantes, lesquelles pourraient être la moyenne ?

- 0,2km
 65%
 18 élèves
 -50%
 1,5km
 0,2

17 :: Guillaume calcule la fréquence des séries télévisées passant le vendredi soir qui l'intéressent par rapport à tous les chaînes auxquelles il a accès. Il a tapé sur sa calculatrice pour cela $7 \div 40$. Quelles sont toutes les bonnes façons d'écrire la réponse parmi les écritures suivantes :

- $\frac{17,5}{100}$ 0,175 17,5 $\frac{7\%}{40}$ $\frac{7}{40}$ 0,175% 17,5%

EXERCICE : On considère pour les QUATRE questions suivantes la série

2; 2; 3; 5; 7; 7; 30.

18 Quelle est la moyenne de cette série ?

- 8 56 28 7 5

19 Qu'elle est l'étendue de cette série ?

- 5 7 56 28 8

20 Quelle est la médiane de cette série ?

- 56 8 5 28 7

21 Que faudrait-il changer pour que la médiane de la série soit égale à 6 ?

- la valeur 5 en 6
 une valeur 7 en 6
 la valeur 30 en 16
 rien, la médiane est déjà égale à 6
 c'est impossible

**EXERCICE :**

On considère pour les QUATRE questions suivantes la série ci-dessous :

| Nombres d'écrans dans la famille | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------------------|---|---|---|----|----|----|
| Effectifs | 3 | 1 | 5 | 12 | 10 | 14 |

22 Quelle est la moyenne de cette série (en arrondissant à 0,1 près si besoin) ?

- 31,4 26,2 3 4 3,5 5

23 ☹☹ Quelle est la fréquence des familles ayant 3 écrans ? (vous cochez la ou les bonnes réponses, en arrondissant si nécessaire)

- 25 0,25 25% 4% 4

24 Qu'elle est l'étendue de cette série ?

- 4 26,2 31,4 3,5 3 5

25 Quelle est la médiane de cette série ?

- 3 5 26,2 3,5 4 31,4