

**Ecrire l'énoncé ici :**

Vous décrivez la distribution d'une variable quantitative X à partir des données d'un échantillon aléatoire de 51 individus issu d'une population importante, par la moyenne, la médiane et un histogramme de la distribution de X. Vous calculez également la variance de X sur votre échantillon en utilisant la formule ci-dessous :

$$\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n}$$

Indiquez la ou les réponse(s) juste(s)

- |    |                                                                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A. | la variance ainsi calculée fournit une estimation non biaisée de la variance populationnelle de X                |
| B. | la médiane peut être influencée par une valeur extrême unique                                                    |
| C. | sur l'histogramme, la classe modale est celle de plus grand effectif si toutes les classes ont la même amplitude |
| D. | le premier quartile est la valeur de la série statistique triée de rang $0,25 \times (51 + 1) = 13$              |
| E. | l'unité de la variance est celle de la variable X                                                                |

**Ecrire l'énoncé ici :**

Vous décrivez la distribution d'une variable quantitative X à partir des données d'un échantillon aléatoire de 51 individus issu d'une population importante, par la moyenne, la médiane et un histogramme de la distribution de X. Vous calculez également la variance de X sur votre échantillon en utilisant la formule ci-dessous :

$$\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n}$$

Indiquez la ou les réponse(s) juste(s)

- |    |                                                                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A. | la variance ainsi calculée fournit une estimation non biaisée de la variance populationnelle de X                |
| B. | la médiane peut être influencée par une valeur extrême unique                                                    |
| C. | sur l'histogramme, la classe modale est celle de plus grand effectif si toutes les classes ont la même amplitude |
| D. | le premier quartile est la valeur de la série statistique triée de rang $0,25 \times (51 + 1) = 13$              |
| E. | l'unité de la variance est celle de la variable X                                                                |

**Réponses(s) juste(s) : CD**