



ARCHIDIOCESE DE COTONOU
DIRECTION DIOCESAINE DE L'ENSEIGNEMENT CATHOLIQUE
COLLEGE CATHOLIQUE PERE AUPIAIS

ANNÉE SCOLAIRE : 2024-2025

CLASSE : 1^{re} G₂

04 ☒ 962 COTONOU ☎ 95 31 57 45

SITE : www.cc-pereaupiais.org

COMPOSITION DU DEUXIEME TRIMESTRE : février 2025
EPREUVE : STATISTIQUES
DUREE : 1 heure

- NB :**
- Je vérifie que je n'ai rien laissé dans le casier
 - Je vérifie que je n'ai rien laissé sur la table qui ne doit me servir pour ma composition
 - Je ne sors pas de la classe pendant que je compose
 - Je ne sors pas de la classe avant la fin du temps imparti à l'épreuve que je traite
 - Je dis « NON » à la tricherie

SUJET

Exercice 1

Une entité a effectué une étude statistique sur le prix de vente auquel les clients sont disposés à acheter son produit. Les résultats de l'étude statistique réalisée sur ces tranches sont consignés dans le tableau suivant.

Tranche du Prix de vente	[20 ; 30[	[30 ; 40[	[40 ; a [	[a ; 60[	[60 ; 70[	[70 ; 80[	Total
Effectifs	12			20		14	80
Fréquences en %			8,75				
Fréquence cumulé Décroissante	100		73,75				

- Reproduisez puis complétez le tableau statistique en justifiant tous les calculs
- Déterminez le réel a sachant que la moyenne de cette série statistique est égale à 53,96875
- Calculez la variance et l'écart type de cette série statistique.

Exercice 2

Le tableau statistique ci-dessous est celui des notes obtenues par les apprenants d'une classe de première G en maths appliquées

Notes (x_i)	8	9	12	15
Effectifs (n_i)	4	7	3	6

- Précisez la population étudiée et sa taille
- Déterminez le mode de cette série
- Calculez la moyenne et la médiane de cette série
- Calculez la variance et l'écart type de cette série