



- Aucun document n'est autorisé
- Le téléphone portable n'est pas autorisé
- Calculatrice autorisée
- Toute réponse sans interprétation sera considérée comme fausse

Exercice 1

Une enquête menée auprès de 20 salariés de l'entreprise Alpha, qui porte sur le montant des dépenses mensuelles de transport (en dh), a donné les informations suivantes :

198	260	213	276	154
189	191	232	166	334
209	216	118	348	185
176	299	155	145	168

T.A.F

1. Déterminer la population et le caractère étudié.
2. Quelle est la forme de graphique adéquate pour cette distribution ? justifier.
3. Présenter les données dans un tableau statistique à l'aide des classes d'amplitude 50, a partir de [100 - 150].
4. Déterminer le Mode, La médiane et la moyenne arithmétique.
5. Calculer l'écart type et le coefficient de variation.

Exercice 2

Le tableau présente la répartition de la vitesse de 400 véhicules en fonction de leurs poids

Poids (kg) Vitesse (km/h)	[20 – 25]	[25 – 30]	[30 – 45]	Total
[70 – 80]	12	57	48	117
[80 – 90]	?	45	14	73
[90 – 100]	15	?	87	?
[100 – 110]	8	16	48	72
Total	49	?	197	?

T.A.F

1. Compléter le tableau de contingence.
2. Calculer la vitesse moyenne des véhicules qui ont un poids compris entre 30 et 45 kg.

Exercice 3

Le tableau présente la durée journalière d'utilisation d'internet en fonction de l'âge de l'internaute.

temps passé sur internet (h/jours)	6	7	6	4	3	4	3	2	2	1
âge	18	26	28	33	45	42	57	60	64	70

T.A.F

1. Calculer et interpréter le coefficient de corrélation.
2. Déterminer l'équation de la droite de régression.
3. Estimer le temps d'utilisation d'internet pour une personne âgée de 20 ans