

Fiche 1

Exercice 1.

Pour chacun des cas suivants spécifier : l'unité statistique, la population, le caractère et sa nature.

1. On mesuré la longueur en mm de tiges de 74 fleurs.
2. On a noté la couleur des yeux de 100 individus.
3. La durée de vie de lampes électriques (temps de validité) .
4. Étude de catégories socio professionnelles de 80 individus. (Manoeuvres, Ouvriers, Ouvriers spécialisés, Cadres, Techniciens)
5. Le nombre d'utilisateurs du téléphone par numéro dans un quartier.

Exercice 2.

Soit la série donnant la répartition de 40 familles dans un quartier et selon le nombre d'enfants par famille.

Nombre d'enfants par famille	Nombre de familles	Fréquences	Fréquences en pourcentage
0	5		
1	7		
2	2		
3	12		
4	8		
5	4		
6	2		

1. Préciser l'unité statistique, la population, le caractère et sa nature.
2. Donner la valeur du mode.
3. Compléter les deux dernières colonnes correspondantes aux fréquences et aux pourcentages.
4. Représenter graphiquement ce caractère.
5. Déterminer les proportions de familles dont le nombre d'enfants est inférieur à 5, et pas plus de 6.

Exercice 3.

Les étudiants prennent chaque matin pour venir à l'USTOMB un moyen de transport. 200 viennent par train, 100 par bus, 80 par voiture, 300 par moto, 150 par bicyclette, 120 à pied et 50 divers transports.

1. Préciser l'unité statistique, la population, le caractère et sa nature.
2. Dresser le tableau statistique.
3. Représenter graphiquement ce caractère.

Exercice 4.

Les notes des étudiants (sur 10) de 30 copies sont consignées dans le tableau suivant :

8	4	5	3	3	2	1	1	1	1
2	1	8	1	1	0	1	4	2	2
0	4	4	8	3	2	2	4	7	0

1. Dresser le tableau des effectifs pour chaque note.
2. Quel est le pourcentage des étudiants qui ont la meilleure note.
3. Quel est le pourcentage des étudiants qui ont au plus la note 4/10.
4. Calculer le mode.
5. Calculer la médiane.