

Statistique descriptive

Série 1

Exercice 1:

Une enquête réalisée par une agence de tourisme sur la nationalité des touristes visitant le Maroc a concerné un échantillon de 500 touristes. Les résultats obtenus sont représentés dans le tableau suivant:

Nationalité	Française	Allemande	Italienne	Hollandaise	Belge	Américaine	Autres
Effectifs	85	106	62	44	40	70	93

1. Donner la méthode utilisée pour recueillir ces données,
2. Préciser la population; la taille de l'échantillon; le caractère étudié, sa nature et ses modalités,
3. Dresser le tableau statistique des fréquences, et représenter graphiquement cette distribution.

Exercice 2:

Une étude de marché a mesuré le degré de satisfaction d'un échantillon de 500 clients d'une banque. Les résultats sont présentés dans le tableau suivant:

Degré de satisfaction	Pas de tout satisfait	Insatisfait	Indifférent	Satisfait	Très satisfait
Effectifs	223	187	32	55	3

1. Donner la méthode utilisée pour recueillir ces données,
2. Quelle est la population étudiée,
3. Quel est le caractère étudié ? quelle est sa nature et ses modalités ?
4. Dresser le tableau statistique des fréquences, et représenter graphiquement cette distribution.

Exercice 3:

On a interrogé 100 ménages de la ville de Salé sur le nombre de pièces de leur logement. Le tableau ci-dessous représente les résultats obtenus:

Nombre de pièces	1	2	3	4	5
L'effectifs	50	30	40	20	5

1. Donner la méthode utilisée pour recueillir ces données,
2. Préciser la population, la taille de l'échantillon, le caractère, sa nature et ses modalités,
3. Dresser le tableau statistique des fréquences, et représenter graphiquement cette distribution.

Exercice 4:

Le tableau suivant donne le niveau de scolarité en nombre d'années passées à l'école d'un échantillon de 200 personnes.

Nombre d'année de scolarité	[0, 6[	[6, 12[	[12, 14[	[14, 16[
Effectifs	40	80	50	30

1. Calculer les amplitudes et représenter graphiquement cette distribution,
2. Quel est le nombre de personnes ayant un niveau de scolarité de moins de 12 années ?
3. Quelle est la proportion des personnes ayant un niveau d'au moins 12 années passées à l'école ?