



TRAVEAUX DIRIGES : STATISTIQUES DESCRIPTIVES

Série N° 2

Exercice 1 :

La répartition des salaires horaires de 200 ouvriers d'une entreprise se présente comme suit :

Salaires horaires	Effectif (ni)
]7,5 - 10]	20
]10 - 15]	60
]15 - 20]	80
]20 - 30]	40
Total	200

- 1) Représenter graphiquement la série statistique.
- 2) Tracer le polygone des effectifs.
- 3) Présenter le tableau de fréquences relatives cumulées croissantes et décroissantes.
- 4) Quel est la part des ouvriers qui ont au maximum un salaire horaire entre 20 et 30 dh ?
- 5) Quel est la part des ouvriers qui ont au minimum un salaire horaire entre 20 et 30 dh ?

Exercice 2 :

Répartition d'un échantillon de 1000 ménages selon le nombre de pièces

Nombre de pièces	Effectif (ni)
1	127
2	273
3	296
4	166
5	138
Total	1000

T.A.F

- 1) Représenter graphiquement la série statistique.
- 2) Présenter le tableau des fréquences relatives, les effectifs cumulés croissants et décroissants.
- 3) Déterminer et interpréter : le mode et la moyenne arithmétique.

Exercice 3:

La répartition de 40 exploitations agricoles selon leur superficie en hectares :

Surface en ha	Effectif (ni)
]10 - 20]	10
]20 - 30]	5
]30 - 40]	18
]40 - 50]	3
]50 - 60]	1
]60 - 70]	2
]70 - 80]	1
Total	40

T.A.F

- 1) Représenter graphiquement la série statistique.
- 2) Déterminer et interpréter les indicateurs suivants :
 - a. Le mode
 - b. La médiane
 - c. La moyenne arithmétique

Exercice 4

Les montants des factures établies par l'entreprise SOCOTEX durant le mois de janvier et comme suit :

Montant des factures en millier de dirhams	Nombre des factures (ni)
]5 - 10]	15
]10 - 15]	90
]15 - 20]	105
]20 - 30]	67
]30 - 40]	23
]40 - 50]	5
Total	305

T.A.F

- 1) Représenter graphiquement la série statistique
- 2) Déterminer et interpréter les indicateurs suivants
 - a. Le mode
 - b. La médiane
 - c. La moyenne arithmétique