

Économie générale et statistiques : 1er BAC Sciences économiques et gestion

Séance 26 (Statistiques descriptives à une variable – Exercices)

Professeur : Mr JABER Naoufal

I- Exercice 1

La distribution statique suivante est le résultat d'une enquête faite auprès de 4268 ménages sur le nombre de personnes par ménage :

Nombre de personnes par ménage V.V.S :	Nombre de ménages
1	57
2	340
3	506
4	735
5	850
6	830
7	470
8	220
9	190
10 et plus	70
Total	4268

1. Calculez les effectifs cumulés croissants.
2. Calculez les effectifs cumulés décroissants.
3. Calculez la fréquence.
4. Calculez la fréquence cumulés croissants.
5. Calculez la fréquence cumulés décroissants.
6. Présentez graphiquement le nombre des ménages.

II- Exercice 2

On a recensé, dans une ville, 3000 ménages au cours de l'année 2005 et on a consigné l'âge des épouses.

Les résultats du dépouillement nous ont permis d'établir la série statistique suivante :

<i>Age de l'épouse (année révolue) classe :</i>	<i>Nombre de ménages :</i>
<i>De 18 à moins 22 ans</i>	<i>150</i>
<i>De 22 à moins 26 ans</i>	<i>750</i>
<i>De 26 à moins 30 ans</i>	<i>600</i>
<i>De 30 à moins 34 ans</i>	<i>450</i>
<i>De 34 à moins 38 ans</i>	<i>330</i>
<i>De 38 à moins 42 ans</i>	<i>300</i>
<i>De 42 à moins 46 ans</i>	<i>210</i>
<i>De 46 à moins 50 ans</i>	<i>120</i>
<i>De 50 à moins 54 ans</i>	<i>60</i>
<i>De 54 à moins 58 ans</i>	<i>30</i>
<i>Total :</i>	<i>3000</i>

1. Calculez le centre.
2. Calculez les effectifs cumulés croissants.
3. Calculez les effectifs cumulés décroissants.
4. Calculez la fréquence.
5. Calculez la fréquence cumulés croissants.
6. Calculez la fréquence cumulés décroissants.
7. Présentez graphiquement le nombre des ménages.