

**Filière sciences économiques et de gestion**

**Ensembles (5 et 6)**

**EPREUVE : STATISTIQUE DESCRIPTIVE I (Rattrapage)**

**DUREE : 1 heure 30**

***L'usage des calculatrices est autorisé à titre strictement personnel. Le détail des calculs est exigé.***

**EXERCICE 1 :**

Dans le service après – vente d'un grand magasin d'électroménager, on a relevé la durée des dépannages effectués pendant un trimestre :

Durée des dépannages	Nombre
De 0 à 20 minutes	6
De 20 à 40 minutes	34
De 40 à 60 minutes	64
De 60 à 80 minutes	100
De 80 à 100 minutes	58
De 100 à 140 minutes	24
De 140 à 180 minutes	14

- 1- Préciser les éléments suivants : population étudiée, unité statistique étudiée, caractère étudié, la nature du caractère et les modalités du caractère
- 2- Présenter le tableau statistique complet de cette série
- 3- Déterminer la médiane et donner sa signification
- 4- Calculer le mode et donner sa signification
- 5- Quel pourcentage de dépannage dure entre 1 heure et 1 heure 20 minutes ?
- 6- Quel pourcentage de dépannage dure au moins 80 minutes ?
- 7- Calculer l'intervalle interquartile et donner sa signification
- 9- Déterminer la durée moyenne de dépannage
- 10- Déterminer l'écart type et donner sa signification
- 11- Calculer le coefficient de variation et donner sa signification

**EXERCICE 2 :**

Déterminez les 5 notes (sur 20) obtenues par un étudiant, sachant que sa moyenne arithmétique est de 11, la médiane est égale à 10, le mode (unique) est égal à 6. Dernière information : si l'on faisait la moyenne arithmétique de ses 4 moins bonnes notes, cet étudiant aurait une moyenne de 9