***Exercice 1 :***

Déduire le type et la nature des caractères suivants et afficher les en fonction du tableau ci-dessous :

|  |  |
| --- | --- |
| ***Caractère quantitatif***  | ***Caractère qualitatif*** |
| ***Discret*** | ***Continu*** | ***Nominal*** | ***Ordinal*** |
|  |  |  |  |

Situation familiale**,** taille**,** opinion politique**,** degré de satisfaction**,** profession**,** note à un examen**,** sexe**,** vitesse**,** couleurs des yeux**,** nombre d’enfants d’une famille**,** age**,** poids**,** salaires**.**

***Exercice 2 :***

Le tableau ci-dessous indique les activitées pricipales par un groupe de vacanciers **:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Activité** | **Effectif****ni** |
| Randonnée | 35 |
| Sports nautiques | 50 |
| Visites de sites  | 45 |
| Autres activités | 70 |
| Total | 200 |

**1/** Definir la population étudiée et son nombre d’individus.

**2/** Quel est le caractère statistique étudié ? Donner sa nature et son type.

**3/** Completer le tableau précédent par les frequences relatives.

**4/** Representer graphiquement la série statistique des effectifs.

***Exercice 3 :***

 Une étude concernant le nombre de travailleurs dans **35** petites entreprises a donnée la série statistique suivante**:**

**4 9 1 3 3 5 2 4 4 1 13 10 5 5 9 2 5 6 4 5 5 13 10 3 5 9 5 8 8 4 5 5 10 4 10.**

1. Définir la population étudiée, le caractère, sa nature ainsi que son type.
2. Construire le tableau statistique de cette série.
3. Compléter le tableau par les fréquences relatives et les fréquences absolues et relatives cumulées.

**4**. Représenter graphiquement les effectifs de cette distribution, puis déduire le polygone des effectifs.

**5.** Tracer la courbe des fréquences cumulées croissantes et décroissantes.

**6.** Calculer les paramètres de positions ainsi de dispersion.

**7.** Que concluer-vous **?**

***Exercice 4 :***

Une étude statistique à donné les résultats suivants **:**

**9.5 12 14 10.3 11.3 9.4 17 12.4 13.8 15.5 12.6 12.3 10.2 16.2 14.7 11.3 9.4 16.1 10.6 8.9 19.4 14.7 18.1 8.4 13.7 15.7 18.4 12.6 13.9 16.7 12.9 10.5 13.5 9.6 10.7 18 15.2 17.3 16 15.8 10.9 13.4 12.8 9.6 11.7 13.9 15.6 10.5 12.6 13.5.**

1. Définir la nature et le type du caractère.
2. Construire le tableau statistique de cette série.
3. Représenter graphiquement les effectifs de cette distribution, puis déduire le polygone des frequences.
4. Tracer la courbe des fréquences cumulées croissantes et décroissantes.
5. Calculer les paramètres de positions ainsi de dispersion.