

Niveau : première année

(Groupes : 1-2-3-4-5-16)

Série d'exercices n° 1 des travaux dirigés

Exercice 1 : Les caractères suivants sont-ils qualitatifs ou quantitatifs ? Sexe, taille, couleur des yeux, poids, tension artérielle, taux de cholestérol, région habitée, nationalité, La religion.

Exercice 2 : On mené une enquête auprès de 93 familles afin de connaître le nombre de téléviseurs présente dans le tableau suivant.

X_i	n_i
1	12
2	07
3	24
4	42
5	08
Σ	93

- 1- Déterminer la population et le caractère étudié.
- 2- Construisez un tableau de distribution des fréquences.
- 3- Tracez un diagramme en bâton et polygones de fréquences.

Exercice 3 : On mené une enquête auprès des étudiants, afin de connaître le degré de motivation face aux études, retrace dans le tableau suivant.

Degré de motivation X_i	Très faible	Faible	Moyen	Elevé	Très élevé	Total
Nombre d'étudiants n_i	16	25	31	29	24	125

- 1- Déterminer la population et le caractère étudié.
- 2- Construisez un tableau de distribution des fréquences.
- 3- Tracez le diagramme en colonnes et en secteurs.

Exercice 4 : le tableau suivant donne le nombre de patients qui se sont présentes au service d'urgence d'un hôpital au cours des 15 derniers jours.

22-36-24-36-27-37-29-39-29-42
30-55-32-34-46

- 1-Déterminer l'amplitude des classes ?
(Règle de Sturges)
- 2- Compléter votre tableau statistique.

Exercice 5 : Le tableau suivant résume les données groupées en classe, lors d'une enquête auprès de 83 nouveau-nés.

Poids X_i	[2,0-2,5[[2,5-3,0[[3,0-3,5 [[3,5-4,0[[4,0-4,5 [Total
Effectifs n_i	10	17	38	13	5	83

- 1- Compléter votre tableau statistique.
- 2- Tracez les courbes cumulatives croissantes et décroissantes.
- 3- Tracez l'histogramme.

Exercice 6 : Répartition de 78 enseignants selon la situation familiale.

X_i	Célibataire	Marie	Divorcé	Veuf (ve)	Total
n_i	10	17	38	13	78

- 1- Compléter votre tableau statistique.
- 2- Tracez le diagramme en colonnes.