Niveau : première année

## Série d'exercices nº1 des travaux diriges

**Exercice 1 :** Les caractères suivants sont-ils qualitatifs ou quantitatif ? 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.

Xi	ni		
1	12		
2	07		
3	24		
4	42		
5	08		
Σ	93		

- 1- Déterminer la population et le caractère étudie.
- 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 connaitre le degré de motivation face aux études, retrace dans le tableau suivant.

Degré de motivation <b>Xi</b>	Très faible	Faible	Moyen	Elevé	Très élevé	Total
Nombre d'étudiants <b>ni</b>	16	25	31	29	24	125

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

<u>Exercice 4</u>: 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 Struges)
- 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 Xi	[2,0-2,5[	[2,5-3,0[	[3,0-3,5 [	[3,5-4,0[	[4,0-4,5 [	Total
Effectifs ni	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.

Xi	Célibataire	Marie	Divorcé	Veuf (ve)	Total
Ni	10	17	38	13	78

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