

## **Rattrapage : « Statistiques & Probabilités »**

### **Exercice 1 (08.00 pts):**

Le tableau suivant représente la répartition d'un groupe de poissons suivant leur poids :

Poids (en grammes)	[800; 850[	[850; 900[	[900 ; 930[	[930; 960[	[960; 1050[
Nombre de poissons	2	12	25	21	1

1. Définir la population, sa taille, l'unité statistique (individu), la variable statistique, son type et ses différentes modalités.
2. Calculer les effectifs cumulés croissants et décroissants, la fréquence relative, les fréquences cumulées croissantes et décroissantes (**prendre 04 chiffres après la virgule**).
3. Calculer la classe modale, la moyenne et la médiane ?
4. Dessiner l'histogramme des effectifs ainsi que son polygone.

### **Exercice 2 (12.00 pts):**

Une enquête statistique a donné les résultats suivants en fonction du nombre entier « n »:

<b><math>x_i</math></b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	.....	<b>n</b>
<b>Effectifs (<math>n_i</math>)</b>	<b>n</b>	<b>n+1</b>	<b>n+2</b>	.....	<b>2*n</b>

- 1- Trouver la valeur de « n » sachant que la somme totale des effectifs **N = 30 (justifier votre réponse)**.
- 2- Calculer les effectifs cumulés croissants et décroissants, la fréquence relative, les fréquences cumulées croissantes et décroissantes (**prendre 04 chiffres après la virgule**).
- 3- Calculer le mode, la moyenne et la médiane ?