

Série de TD n°2

Exercice 1. Les grenouilles hébergent divers parasites, en particulier des vers trématodes. On prélève au hasard des grenouilles dans un étang et on compte les trématodes que chacune d'elle héberge. On a obtenu les résultats suivants :

Nombre de trématodes par grenouille	0	1	2	3	4	5	6
Nombre de grenouilles	11	22	45	40	19	11	2

1. Identifier la population statistique, le caractère étudié et sa nature.
2. Représenter graphiquement cette série.
3. Dresser le tableau des fréquences cumulées et représenter-le graphiquement.
4. Calculer la moyenne arithmétique et l'écart-type.
5. Déterminer la médiane, le mode, les quartiles Q_1 et Q_3 , et l'intervalle interquartile.

Exercice 2. Un service de maternité s'interroge sur le poids de naissance des nouveau-nés. Pour répondre à cette question, les poids (en kg) de 100 nouveau-nés sont relevés de la manière suivante :

Classe (en kg)	[2;2.5[[2.5;3[[3;3.5[[3.5;4[[4;4.5[[4.5;5[
Effectifs n_i	6	22	33	31	7	1

1. Définir la population statistique, le caractère étudié et sa nature.
2. Quel est l'étendu de cette variable ?
3. Représenter graphiquement ce tableau statistique.
4. Dresser le tableau des fréquences relatives cumulées. Représenter-le.
5. Calculer la moyenne arithmétique, la variance et l'écart-type.
6. Déterminer le mode, la médiane et l'écart interquartile.