

TD Analyse de données

Série 3 – Variables continues unidimensionnelles

Un éleveur de Pouilly-sur-Marne constate que dans son élevage de 1000 poules, durant l'année 2006,

- 30 poules ont pondu moins de 200 oeufs;
 - 60 poules ont pondu entre 200 et 250 oeufs;
 - 320 poules ont pondu entre 250 et 300 oeufs;
 - 390 poules ont pondu entre 300 et 320 oeufs;
 - 180 poules ont pondu entre 320 et 340 oeufs;
 - 20 poules ont pondu plus de 340 oeufs;
 - aucune poule n'a pondu moins de 150 ou plus de 350 oeufs.
1. Représenter les données sous forme de tableau.
 2. Représenter les données sous forme d'histogramme.
 3. Tracer sur un graphique séparé la courbe des fréquences cumulées.
 4. Déterminer la médiane de la distribution.
 5. Calculer une valeur estimée de la moyenne, la variance et l'écart-type du nombre d'oeufs.