

Université Badji Mokhtar, Annaba Faculté des Sciences Médicales Département de Médecine	Série n°1 Dr. Bouhadjar	1 ^{ère} année Médecine Biostatistiques 2020/2021
---	----------------------------	---

Exercice n° 1

Lors d'une visite médicale scolaire, on a relevé le nombre de caries dentaires chez 94 élèves d'une école. On a obtenu les résultats suivants :

x_i	1	2	3	4	5
n_i	24	28	16	18	8

- 1) Déterminer la population, le caractère étudié et donner sa nature
- 2) Représenter graphiquement la série et tracer les courbes des effectifs cumulés croissantes et décroissantes.
- 3) Calculer la moyenne et l'écart-type.
- 4) Déterminer le mode, la médiane et les trois quartiles.

Exercice n° 2

La répartition de 80 adultes selon leurs poids a donné le tableau suivant :

Classes	[65,70[[70,75[[75,80[[80,85[[85,90[[90,95[[95,100[
Effectifs	3	12	15	25	15	5	5

- 1) Quel est le caractère étudié et donner sa nature
- 2) Représenter graphiquement la série et tracer les courbes des effectifs cumulés croissantes et décroissantes.
- 3) Calculer la moyenne arithmétique et l'écart-type.
- 4) Déterminer la classe modale, le mode, la médiane et les trois quartiles.