

Co-ens : Statistique descriptive à une dimension - histogramme

Exercice 1

On considère la distribution du taux de cholestérol (en centigrammes) dans un échantillon de cent sujets tirés au hasard d'une population d'hommes de 50 à 60 ans. Les valeurs ont été regroupées dans le tableau ci-dessous.

Amplitude	40 = 20 x 2	20	20						
Classes	[95 ; 135 [	[135 ; 155 [	[155 ; 175 [	[175 ; 195 [	[195 ; 215 [	[215 ; 235 [	[235 ; 255 [	[255 ; 275 [	[275 ; 335]
Effectifs	4	16	24	15	12	10	9	4	6
Hauteur	4 / 2								

- 1) Tracer l'histogramme. 2) Déterminer le mode et la médiane. 3) Calculer la moyenne et l'écart-type.

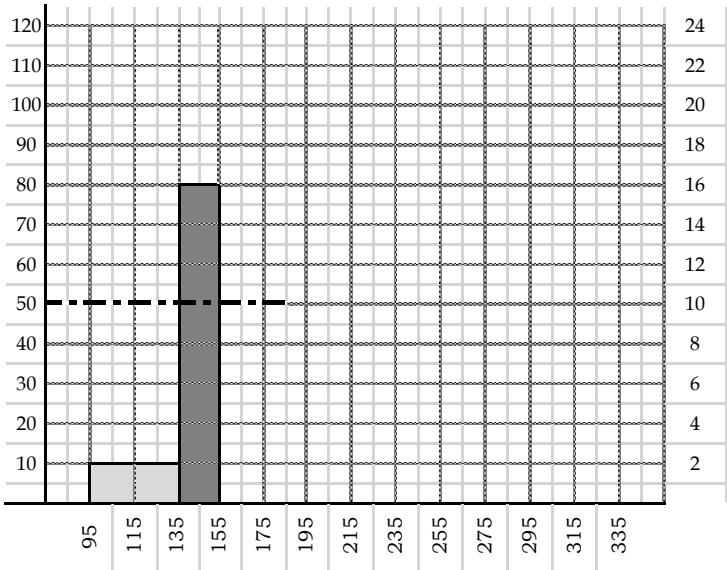
Classes	Effectifs	Effectifs cumulés croiss.	Effectifs cumulés décroiss.	
[95 ; 135 [	4	4	100	115
[135 ; 155 [	16	20	96	145
[155 ; 175 [	24	44	80	
[175 ; 195 [	15	59		
[195 ; 215 [	12			
[215 ; 235 [	10			
[235 ; 255 [	9			
[255 ; 275 [	4			
[275 ; 335 [	6	100	6	

Mode :

Médiane :

Moyenne :

Ecart-type :



Exercice 2

On étudie les quantités réelles d'un produit liquide contenu dans des flacons dont les étiquettes indiquent 250 mL. Les différentes valeurs obtenues sont reportées dans le tableau suivant :

Capacités (en mL)	[237 ; 241 [	[241 ; 245 [	[245 ; 247 [	[247 ; 249 [	[249 ; 251 [	[251 ; 253 [	[253 ; 255 [	[255 ; 261]
Nombre de flacons	6	8	10	24	21	12	3	6

- 1) Tracer l'histogramme. 2) Déterminer le mode et la médiane. 3) Calculer la moyenne et l'écart-type.

Classes	Effectifs	Effectifs cumulés croissants	Effectifs cumulés décroiss.	Centres des classes

Mode :

Médiane :

Moyenne :

Ecart-type :

