

Nom :

Correcteur :

Prénom :

Soit une population de données représentant l'âge d'individus.

<b>Age (x)</b>	<b>Nbre d'individus(n)</b>
14	3
17	2
19	2
22	2
29	2
36	3
43	2
45	3
48	2
51	4
53	1
58	3
60	2
67	2
73	3

a) Déterminez l'âge minimum (=           ), maximum (=           )  
et la médiane géométrique (=           ).

b) En vous aidant du tableau ci-dessous, calculez la moyenne, la variance et l'écart-type.

Valeur (x)	Occurrence (n)	( n . x )	( n . (x - $\bar{x}$ ) <sup>2</sup> )
14	3		
17	2		
19	2		
22	2		
29	2		
36	3		
43	2		
45	3		
48	2		
51	4		
53	1		
58	3		
60	2		
67	2		
73	3		
Somme	n =		
/ n		Moyenne =	Variance =
$\sqrt{var}$			Écart-type =

c) Déterminez différentes classes d'âges par tranche de 10 ans (de 10 à 19 ans, de 20 à 29 ans, ...), calculez la fréquence et la fréquence cumulée en % pour chaque classe.

<b>Classe</b>	<b>n</b>	<b>Fréquence (%)</b>	<b>Fréquence cumulée (%)</b>
10-19			
20-29			
30-39			
40-49			
50-59			
60-70			
70-79			

d) Comparez et discutez l'âge médian géométrique, l'âge moyen, le mode dans une tranche d'un an et le mode dans une tranche de 10 ans.