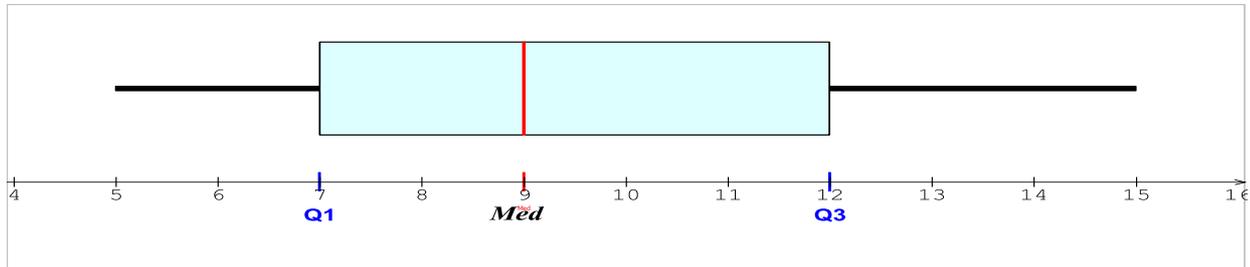


Exercice 1: (4 points)



Complétez le tableau ci-dessous en utilisant le graphique ci-dessus.

Etendue	Médiane	Quartile Q_1	Quartile Q_3	Min	Max

Exercice 2: (16 points)

Deux classes de 2^{ème} Economie et services comparent leurs résultats du 1^{er} Devoir de contrôle.

Notes	5	6	7	8	9	10	12	13	15	16
Effectifs 2 ^{ème} Economie et services 1	1	3	4	2	5	4	4	2	1	0
Effectifs 2 ^{ème} Economie et services 2	2	4	3	1	6	4	2	1	1	2

1) Complétez le tableau ci-dessous : (Un résultat sans calcul détaillé est noté par 0)

Classes	Moyenne	Médiane	Quartiles	l'écart interquartile	Etendue
2 ^{ème} Economie et services 1			$Q_1 =$		
			$Q_3 =$		
2 ^{ème} Economie et services 2.			$Q_1 =$		
			$Q_3 =$		

- Calculez l'écart type de chaque classe : σ_1 et σ_2 .
- Parmi la moyenne, l'écart type, la médiane, ou l'étendue, quels sont les paramètres qui mesurent la dispersion ?
- Quel(s) paramètre(s) semble(nt) le(s) plus intéressant(s) à exploiter pour comparer les résultats des deux classes? Justifiez.
- Tracez côte à côte les diagrammes en boites de ces deux séries.