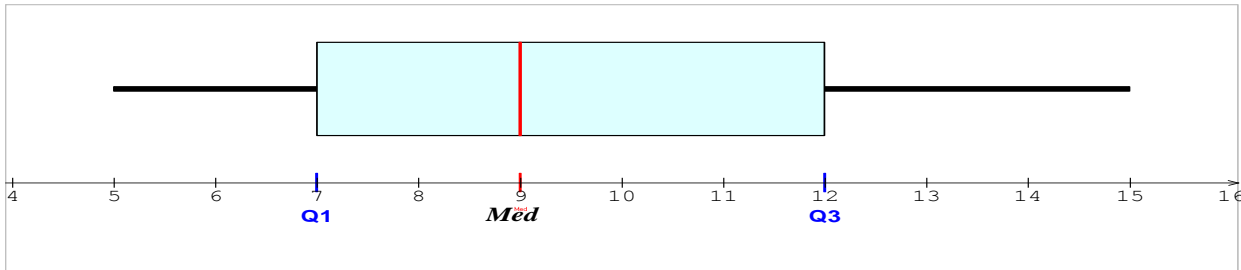


**Exercice 1: (4 points)**



Compétez 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<sup>ème</sup> Economie et services comparent leurs résultats du 1<sup>er</sup> Devoir de contrôle.

Notes	5	6	7	8	9	10	12	13	15	16
Effectifs 2 <sup>ème</sup> Economie et services 1	1	3	4	2	5	4	4	2	1	0
Effectifs 2 <sup>ème</sup> 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 <sup>ème</sup> Economie et services 1			$Q_1 =$		
			$Q_3 =$		
2 <sup>ème</sup> Economie et services 2.			$Q_1 =$		
			$Q_3 =$		

- Calculez l'écart type de chaque classe :  $\sigma_1$  et  $\sigma_2$ .
- 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 boîtes de ces deux séries.