

## Exercices Statistiques

### Série 1 :

Une classe de 20 élèves (les 2ndes 1) ont obtenu les notes suivantes sur 10:

4	6	4	2
6	2	6	6
4	8	2	4
8	4	6	6
4	6	6	2

2) Compléter

$$\text{Moyenne} = \dots \underline{4,8}$$

$$\text{Min} = \dots \underline{2}$$

$$Q_1 = \dots \underline{4}$$

$$Me = \dots \underline{5}$$

$$Q_3 = \dots \underline{6}$$

$$\text{Max} = \dots \underline{8}$$

$$\sigma = \dots \underline{1,83}$$

1) Complétez le tableau ci-contre :

Notes $x_i$	Effectifs $n_i$
2	4
4	6
6	8
8	2
10	0
Total	20

### Série 2

Une classe de 20 élèves (les 2ndes 2) ont obtenu les notes suivantes sur 10:

6	8	8	8	6
10	6	2	8	10
6	10	8	6	4
6	8	6	8	6

2) Compléter

$$\text{Moyenne} = \dots \underline{7}$$

$$\text{Min} = \dots \underline{2}$$

$$Q_1 = \dots \underline{6}$$

$$Me = \dots \underline{7}$$

$$Q_2 = \dots \underline{8}$$

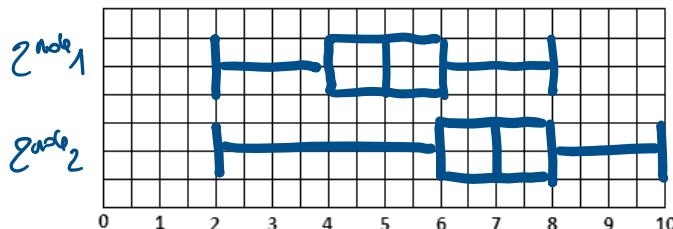
$$\text{Max} = \dots \underline{10}$$

$$\sigma = \dots \underline{1,9}$$

1) Complétez le tableau ci-contre :

Notes $x_i$	Effectifs $n_i$
2	1
4	1
6	8
8	7
10	3
Total	20

3) Construire ci-dessous les diagrammes en boîte pour chacune des deux classes l'un au-dessus de l'autre.



4) Comparez les résultats des deux classes

Les notes des deux classes sont réparties de façon identique (largeur des boîtes) mais le 2<sup>nde</sup> 2 a de meilleurs résultats que le 2<sup>nde</sup> 1 (boîte plus à droite)