

# Statistiques – Exercices - 1

Deux classes de 20 élèves ont obtenu les notes suivantes :

Classe de 2<sup>e</sup> A :

Voici toutes les notes obtenues :

1	3	7	9
9	1	9	6
8	8	5	7
1	9	2	5
3	2	4	1

- 1) Remplir le tableau ci-dessous à partir des valeurs ci-dessus :

notes	effectifs
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

- 1) Calculer les moyennes de chacune des classes (arrondir à 0,01)

- .....  
2) Peut-on dire qu'une des classes est meilleure que l'autre ?

- .....  
3) Calculer l'écart-type pour chacune des classes. (Arrondir à 0,01)

- .....  
4) Faire une phrase claire pour expliquer ce que signifient ces écarts-type. (Justifiez)

- .....  
5) Que permettent de dire ces écarts-types lorsqu'on compare les deux classes ?

- .....  
6) Compléter

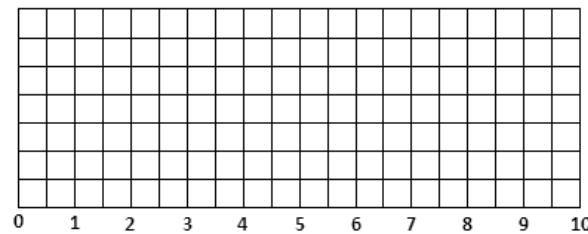
Min = ..... Q1 = ..... Me = ..... Q3 = ..... Max = .....

- .....  
7) Que signifient Q1, Me et Q3 ?

Classe de 2<sup>e</sup> B :

notes	effectifs
1	0
2	4
3	2
4	3
5	2
6	3
7	2
8	4
9	0
10	0

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



- 9) Sur ces diagrammes, qu'est-ce qui permet de dire que les notes d'une des deux classes sont plus réparties que pour l'autre ?