





### Exercice 3

Voici les notes à un devoir surveillé de seconde en mathématiques.

1. Déterminer la médiane  $Me$ , le premier quartile  $Q_1$  et le troisième quartile  $Q_3$  de la série statistique suivante :

1 ; 2 ; 3 ; 3 ; 3 ; 5 ; 5 ; 6 ; 6 ; 6 ; 6 ; 7 ; 7 ; 9 ; 10 ; 11 ; 11 ; 11 ; 13 ; 14 ; 14 ; 16 ; 16 ; 18 ; 20

$$Me = \qquad \qquad \qquad Q_1 = \qquad \qquad \qquad Q_3 =$$

2. Interpréter  $Me$  et  $Q_1$  dans le contexte de l'exercice.

.....  
 .....  
 .....  
 .....

### Exercice 4

Filord, une entreprise de confection de jeans, souhaite s'installer dans une ville.

Pour obtenir l'accord de la municipalité, elle met en avant les embauches prévues, avec des salaires mensuels similaires à ce qui se pratique ailleurs.

Elle fournit la grille suivante :

Salaire compris dans l'intervalle ( en €)	[ 1200 ; 2000 [	[ 2000 ; 2800 [	[ 2800 ; 3600 [	[ 3600 ; 4000 ]
Nombre de personnes à embaucher	18	1	2	3

Deux conseillers municipaux exposent leurs arguments.

1. M. Dacor commente :

« Beaucoup des salaires prévus par Filord ne sont pas élevés, mais globalement c'est similaire à ce qui se passe en France où, d'après l'INSEE pour l'année 2016, la médiane des salaires était de 1 620 € et la moyenne des salaires était de 2050 € »

Commentez cette affirmation en calculant la moyenne et la médiane de la série ci-dessus.

2. M. Padacor prétend que les informations fournies par Filord ne sont pas suffisantes :

« Imaginons que les salaires réels soient les suivants :

1 250	1 260	1 270	1 280	1 290	1 300	1 310	1 320
1 330	1 340	1 350	1 360	1 370	1 380	1 390	1 400
1 410	1 420	2 010	2 810	2 820	3 620	3 630	3 630

Cela pourrait correspondre au tableau donné par Filord, alors que moyenne et médiane ne sont absolument pas comparables aux valeurs connues pour la France. »

M. Padacor a-t-il raison ?

Commentez cette affirmation en calculant la moyenne et la médiane de la série de valeurs du tableau précédent.

3. Que conclure de ces résultats ?

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....