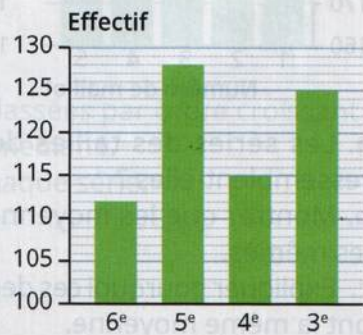


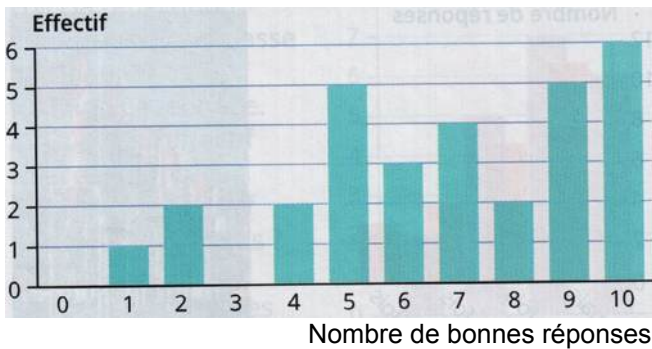
**Exercice 1.**

- a. Quel est l'effectif des 5<sup>e</sup> ?
- b. Quelle est la fréquence des 3<sup>e</sup> ?
- c. Yvan affirme : « Les 5<sup>e</sup> représentent 30 % des élèves du collège. » A-t-il raison ? Justifier la réponse.



**Exercice 2.**

Lors des présélections d'un jeu télévisé, les candidats doivent répondre à 10 questions. Voici la répartition des candidats par résultat :



- a) Quel est le nombre moyen de bonnes réponses par candidat ? (arrondir à l'unité)
- b) Quel est le nombre médian de bonnes réponses ?
- c) Quelle est l'étendue des bonnes réponses ?

**Exercice 3.**

Un journaliste a relevé, dans une feuille de calcul (tableur), le nombre de médailles remportées par les athlètes français aux Jeux Olympiques d'hiver.

	A	B	C	D	E
1	Médaille	Or	Argent	Bronze	Total
2	2006	2	2	4	
3	2010	2	3	6	
4	2014	4	4	7	
5	Total				
6	Moyenne				

a. Parmi ces formules, laquelle doit-il entrer dans la cellule E2 ?

- =A1+B1+C1+D1
- =B2+C2+D2
- =B2+C2+D2+E2
- =B2\*C2\*D2

b. Quelle formule doit-il entrer dans la cellule B5 afin de l'étirer sur la plage B5:E5 ?

c. Parmi ces formules lesquelles peuvent être entrées dans la cellule B6 ?

- =MOYENNE(B2:B5)
- =B5/3
- =SOMME(B2:B4)
- =MOYENNE(B2:B4)

**Exercice 4.**

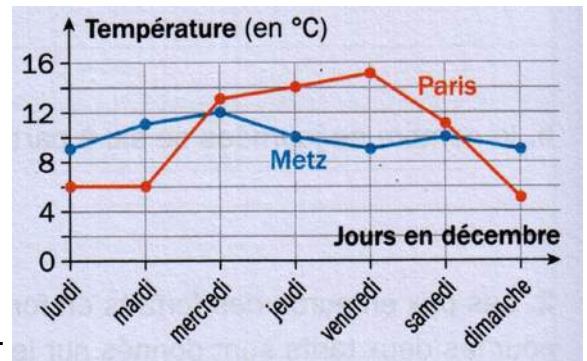
Clément s'entraîne pour le marathon de Paris. Lors de ses dix derniers entraînements, il a relevé la distance (en km) qu'il a parcourue : 12 ; 18 ; 9 ; 20 ; 11 ; 18 ; 12 ; 8 ; 6 ; 14 .

- a) Sur quelle distance court-il en moyenne ?
- b) Quel est le pourcentage d'entraînements dépassant les 10 km ?
- c) Quelle a été sa distance médiane ?
- d) Quelle est l'étendue des distances ?

**Exercice 5.**

Voici les prévisions des températures pour la 1<sup>e</sup> semaine de l'hiver à Metz et à Paris.

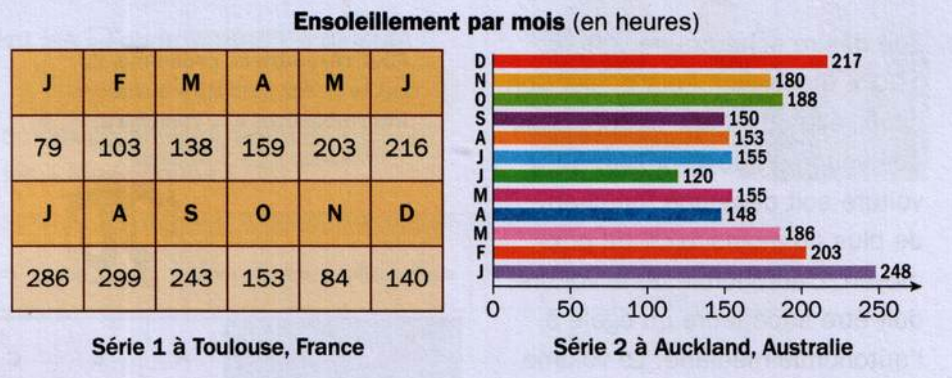
- a) Calculer l'étendue des températures pour chacune des villes,.
- b) Calculer la température moyenne de chaque ville.
- c) Déterminer la température médiane de chaque ville.



**Exercice 6.**

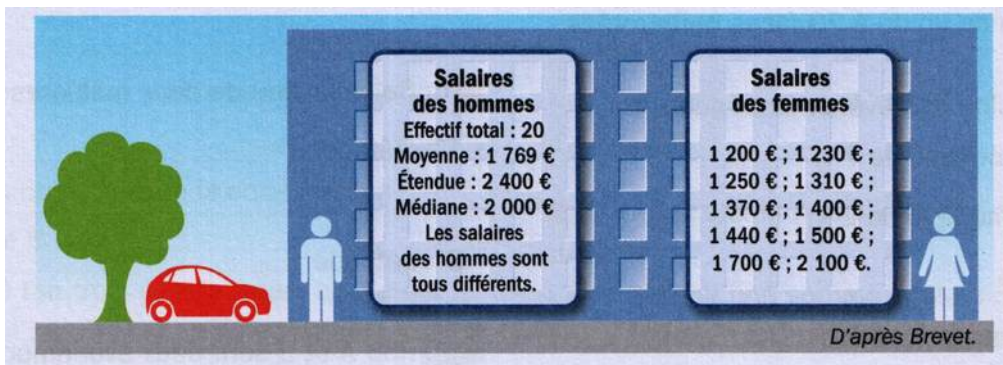
En utilisant les documents ci-contre, dire pour chaque affirmation suivante si elle est vraie ou fausse. Justifier la réponse.

a. « La moyenne d'ensoleillement par mois à Auckland est supérieure à celle de Toulouse. »



- b. « La série 1 est moins dispersée que la série 2 ».   
 (aide sur le vocabulaire : « très dispersée » = « beaucoup d'écart entre les valeurs » )
- c. « A Toulouse pendant 42 % de l'année, il y a eu plus de 200 h d'ensoleillement. »

**Exercice 7.** Voici les salaires des hommes et des femmes d'une même entreprise.



- a) Comparer le salaire moyen des hommes avec celui des femmes.
- b) Le plus bas salaire de l'entreprise est de 1 000 €. Quel est le salaire le plus élevé ?
- c) Dans cette entreprise, combien de personnes gagnent plus de 2 000 € ?