

Solution de *Je prépare le contrôle* (p. 201)**58**

$$(165 + 175 + 187 + 165 + 178 + 177 + 170 + 181 + 174 + 184 + 171 + 176 + 174 + 166) \div 14 = 2\,443 \div 14 = 174,5$$

La taille moyenne des basketteuses est 174,5 cm.

59

On classe les données dans l'ordre croissant :

$$165 < 165 < 166 < 170 < 171 < 174 < 174 < 175 < 176 < 177 < 178 < 181 < 184 < 187$$

La médiane est la moyenne entre la 7^e donnée (174) et la 8^e donnée (175) :

$$(174 + 175) \div 2 = 174,5$$

La taille médiane des basketteuses est 174,5 cm.

60

$$(778,3 + 227,9 + 57,9 + 4\,505 + 1\,427 + 149,6 + 2\,868 + 108,2) \div 8 = 10\,121,9 \div 8 \approx 1\,265$$

La distance moyenne entre le Soleil et ses planètes est environ 1 265 millions de km.

61

a. On classe les distances dans l'ordre croissant :

$$57,9 < 108,2 < 149,6 < 227,9 < 778,3 < 1\,427 < 2\,868 < 4\,505$$

La médiane est la moyenne entre la 4^e donnée (227,9) et la 5^e donnée (778,3).

$$(227,9 + 778,3) \div 2 = 1\,006,2 \div 2 = 503,1$$

La distance médiane entre le Soleil et ses planètes est 503,1 millions de km.

b. La moyenne est très supérieure à la médiane. Neptune et Uranus sont très éloignées du Soleil et des autres planètes : elles font augmenter la moyenne.

62

a. Le salaire médian brut est 1 610 € par mois : il est inférieur au salaire moyen brut qui est de 2 764 € par mois. Cela signifie que parmi les gens qui ont un salaire supérieur au salaire médian, certains ont des salaires très élevés qui font augmenter la moyenne.

b.

En-dessous du seuil de pauvreté	8,6	
Total	65	100

$$8,6 \times 100 \div 65 \approx 13$$

Le pourcentage de la population française vivant en-dessous du seuil de pauvreté est d'environ 13 %.