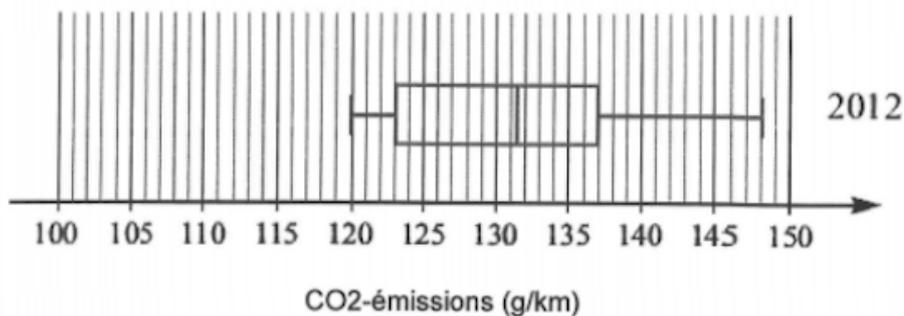


**Exercice 1**

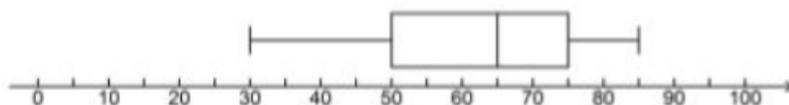


La boîte à moustaches ci-dessus montre les émissions de CO2 en 2012 (mesurées en grammes par kilomètre parcouru).

Les pays de l'Union Européenne ont défini une limite supérieure pour les émissions de CO2 des voitures. En 2015, la limite supérieure pour les émissions de CO2 est 130 g/km.

D'après la boîte à moustaches, est-il possible de conclure qu'en 2012, la moitié ou moins de la moitié des voitures émettait du CO2 en-dessous de cette limite ? Justifier votre réponse.

**Exercice 2**



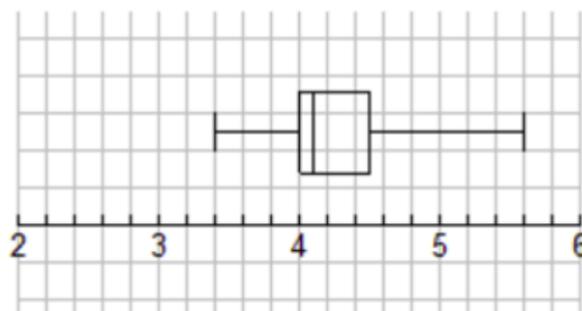
Le diagramme ci-dessus montre la boîte à moustaches des résultats des élèves à un certain examen de mathématiques.

La note minimale requise pour réussir l'examen est de 60 points sur 100.

Le diagramme permet-il de conclure qu'au moins la moitié des élèves ont réussi l'examen ? Justifier la réponse.

**Exercice 3**

Dans une entreprise, certaines caisses doivent être transportées. Leur poids moyen est de 4,3 kg et l'écart-type de leurs poids est de 0,5 kg. Le diagramme ci-dessous montre une boîte à moustaches du poids (en kg) de ces caisses.



Afin d'identifier les caisses, on fixe à chacune d'elles une plaque métallique de 0,1 kg en guise d'étiquette.

Déterminer la moyenne, l'écart-type, la médiane, et les premier et troisième quartiles des poids des caisses étiquetées. Expliquer la réponse.