

Feuillet p. 6

1. Eliza achète souvent un petit sac de frites au casse-croûte local. Elle était curieuse de savoir si elle en recevait pour son argent et si elle obtenait toujours la même quantité de frites dans chaque sac. Elle a donc décidé de compter et d'enregistrer pendant trois mois les frites incluses dans chacun des sacs. À la fin du troisième mois, elle s'est rendu compte qu'elle avait acheté des frites 30 fois. Voici les données découlant de ses 30 achats de frites au casse-croûte local :

44, 46, 54, 38, 49, 46, 45, 31, 55, 37, 42, 43, 47, 51, 48 40, 59, 35, 47, 21, 43, 37, 45, 38, 40, 32, 50, 34, 43, 54

Y a-t-il des valeurs aberrantes?

21, 31, 32, 34, 35, 37, 37, 38, 38, 40, 40, 42, 43, 43, 43, | 44, 45, 45, 46, 46, 47, 47, 48, 49, 50, 51, 54, 54, 55, 59

$$Q_1 = 38 \quad Q_2 = 43,5 \quad Q_3 = 48$$

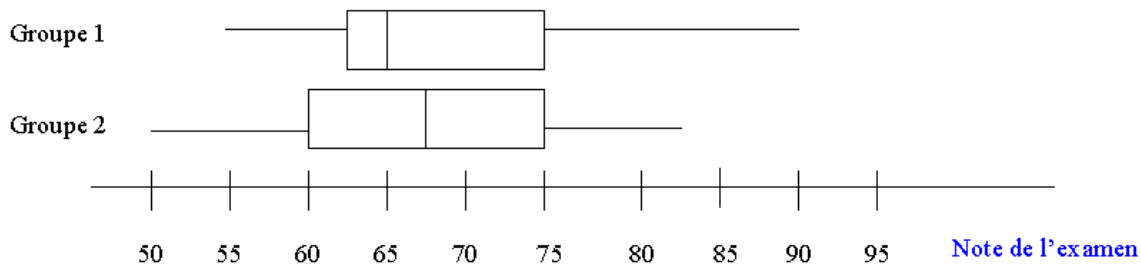
- Plus petite que  $Q_1 - 1,5(Q_3 - Q_1)$  -

$$38 - 1,5(48 - 38) = 23, \text{ alors } 21 \text{ est une donnée aberrante.}$$

- Plus grande que  $Q_3 + 1,5(Q_3 - Q_1)$

$$48 + 1,5(48 - 38) = 63.$$

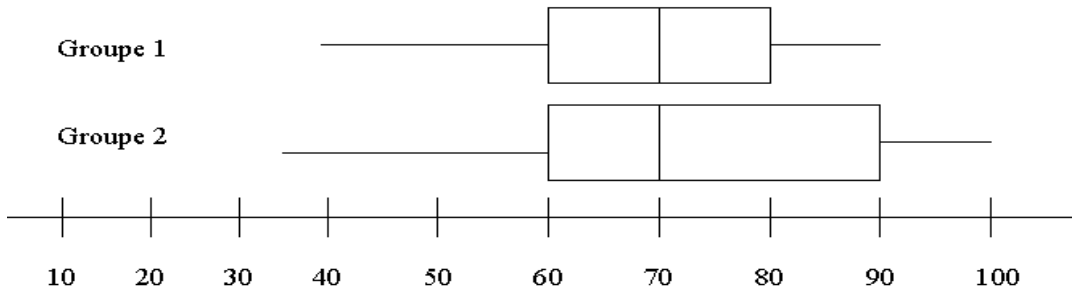
2. Voici deux diagrammes de quartiles représentant les résultats sur 100 à un examen de français dans deux groupes différents.



- Dans quel groupe les notes sont-elles les moins dispersées? *Groupe 1*
- Dans quel groupe se trouve la médiane la plus élevée? *Groupe 2*
- Dans quel groupe se trouve l'élève qui a le mieux réussi? *Groupe 1*
- La note de passage est de 60. Quel est le pourcentage approximatif des élèves qui ont réussi dans le groupe 2? *75%*
- Le pourcentage des élèves qui ont réussi est-il plus élevé dans le premier groupe? *oui*
- Le pourcentage des élèves qui ont obtenus plus que 75 est-il plus élevé dans le premier groupe? *non*

Feuillet p. 6

3. Voici deux diagrammes de quartiles représentant les résultats sur 100 à un examen de français dans deux groupes différents.



Note de l'examen

- Combien de données, en pourcentage, sont inférieures à  $Q_3$  dans le groupe 1? *75%*
- Dans quel groupe les données sont plus homogènes? *Groupe*
- Dans quel groupe les données sont plus hétérogènes? *Groupe*
- Dans quel groupe y a-t-il le plus de réussite? *pareil*
- Dans quel groupe l'étendue interquartile est la plus petite? *Groupe 1*