

53 1. Série ordonnée :

464 - 493 - 504 - **539** - 573 - 576 - 585 - 601 - 631 - 632 - **655** - 671 - 698 - 740.

2. L'effectif de cette série est : $N = 14$.

Calcul de Q_1 : $\frac{N}{4} = \frac{14}{4} = 3,5$.

Le premier entier supérieur ou égal à 3,5 est 4, donc le premier quartile est la 4^e valeur de la série ordonnée, soit $Q_1 = 539$.

Calcul de Q_3 : $\frac{3N}{4} = \frac{42}{4} = 10,5$.

Le premier entier supérieur ou égal à 10,5 est 11, donc le troisième quartile est la 11^e valeur de la série ordonnée, soit $Q_3 = 655$.

L'écart interquartile est alors : $Q_3 - Q_1 = 655 - 539 = 116$.