

**71** On commence par compléter le tableau avec les effectifs cumulés croissants :

<b>Valeur</b>	1	2	3	4	5	6
<b>Effectif</b>	8	21	24	17	14	6
<b>Effectif cumulé croissant</b>	8	29	53	70	84	90

Calcul de  $Q_1$  :  $\frac{N}{4} = \frac{90}{4} = 22,5$ .

Puisque le premier entier supérieur ou égal à 22,5 est 23, le premier quartile est la 23<sup>e</sup> valeur de la série ordonnée, soit  $Q_1 = 2$ .

Calcul de  $Q_3$  :  $\frac{3N}{4} = \frac{270}{4} = 67,5$ .

Puisque le premier entier supérieur ou égal à 67,5 est 68, le troisième quartile est la 68<sup>e</sup> valeur de la série ordonnée, soit  $Q_3 = 4$ .

L'écart interquartile est alors :  $Q_3 - Q_1 = 4 - 2$ , soit 2.