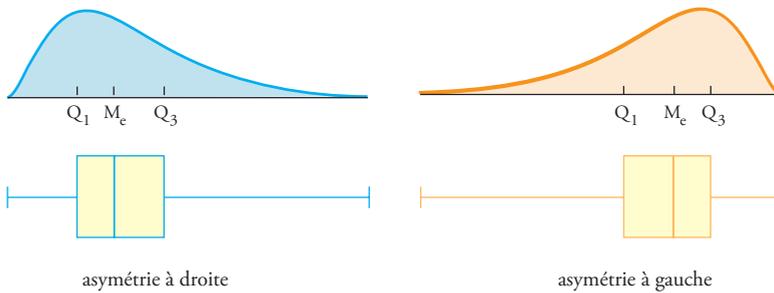


Plus la boîte à moustache est située vers  $b_0$  plus la distribution est asymétrique à droite. Plus elle s'approche de  $b_k$  plus elle est asymétrique à gauche.



Les statisticiens ont montré que la plupart des observations statistiques sont comprises dans l'intervalle suivant :

$$\text{observations} \in [Q_1 - 1,5 \cdot I_Q ; Q_3 + 1,5 \cdot I_Q]$$

On peut alors aussi construire une boîte à moustache qui utilise non plus les limites inférieures et supérieures de la distributions mais de nouvelles bornes  $b'_0$  et  $b'_k$  définies comme suit :

$$b'_0 = \max\{b_0; Q_1 - 1,5(Q_3 - Q_1)\} \quad \text{et} \quad b'_k = \min\{b_k; Q_3 + 1,5(Q_3 - Q_1)\}$$

Les valeurs observées qui sortent de cet intervalle sont alors considérées comme **aberrantes** ou **atypiques**. Ces dernières sont mentionnées sur le graphique à l'aide de petits signes distinctifs (ronds, croix, etc.). Les moustaches sont alors ajustées aux limites des valeurs non aberrantes :

