

Durée séjour (en jours)	Effectif (nombre de séjours)	effectifs cumulés croissants
0	10	10
1	46	56
2	46	102
3	31	133
4	23	156
5	12	168
6	16	184
7	8	192
8	12	204
9	5	209
10	2	211
11	1	212
12	8	220
13	1	221
14	2	223
15	4	227
16	2	229
17	1	230
19	2	232
20	1	233
21	1	234
25	2	236
26	1	237
27	1	238
28	1	239
29	2	241
33	1	242
36	1	243
37	1	244
39	1	245
55	1	246
72	1	247
106	1	248

Exemple d'interprétation (ligne bleue): 212 dans la colonne des effectifs cumulés croissants signifie que 212 malades ont une durée d'hospitalisation inférieure ou égale à 11

Les quartiles sont les trois valeurs qui partagent la population, dont les unités statistiques ont préalablement été classées par ordre croissant de valeurs (du caractère considéré), en quatre sous-populations de même taille. On les désigne respectivement par  $Q_1$ ,  $Q_2$  et  $Q_3$ .

$Q_2$  est aussi la médiane

Le premier quartile est la durée de séjour du  $62^{\circ}$  ( $248/4$ ) malade

56 malades ont une durée d'hospitalisation inférieure ou égale à 1 jours et 46 de plus ont une durée d'hospitalisation de 2 jours donc le  $62^{\circ}$  malade a une durée d'hospitalisation de 2 jours donc premier quartile = 2

Le total des effectifs est de 248 donc la médiane est la durée du séjour du  $124^{\circ}$  malade ( $248/4$ )

102 malades ont une durée d'hospitalisation inférieure ou égale à 2 jours et 31 de plus ont une durée d'hospitalisation de 3 jours.

Le  $124^{\circ}$  malade a une durée d'hospitalisation de 3 jours donc médiane = 3 donc 50 % des malades ont une durée d'hospitalisation inférieure ou égale à 3 jours

Le troisième quartile est la durée de séjour du  $186^{\circ}$  ( $3 \times 248/4$ ) malade

184 malades ont une durée d'hospitalisation inférieure ou égale à 6 jours et 8 de plus ont une durée d'hospitalisation de 7 jours

Le  $184^{\circ}$  malade a une durée d'hospitalisation de 7 jours donc troisième quartile = 7

**L'intervalle interquartile (IIQ)** est la différence entre le troisième quartile et le premier quartile.

Il s'écrit :  $Q_3 - Q_1 = 7 - 2 = 5$