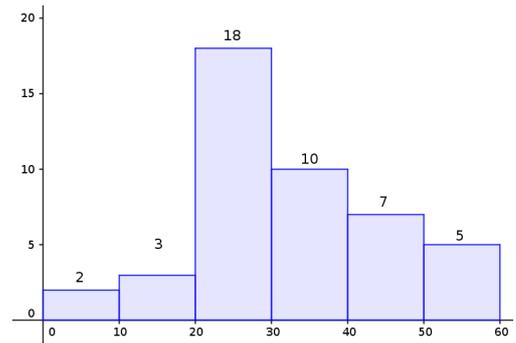


Une étude statistique a été faite sur la durée (en minutes) de stationnement dans un parking « Dépose minute ».
Les résultats sont donnés sous la forme de l'histogramme ci-contre.

- L'effectif total est égal à $2 + 3 + 18 + 10 + 7 + 5 = 45$.
- Le tableau avec classe, centre des classes, effectifs, fréquences, E.C.C. :



Durée (min)	[0; 10[[10; 20[[20; 30[[30; 40[[40; 50[[50; 60[
Centre des classes	5	15	25	35	45	55
Effectifs	2	3	18	10	7	5
E.C.C.	2	5	23	33	40	45
Fréquences (%)	4,45	6,67	40	22,22	15,55	11,11

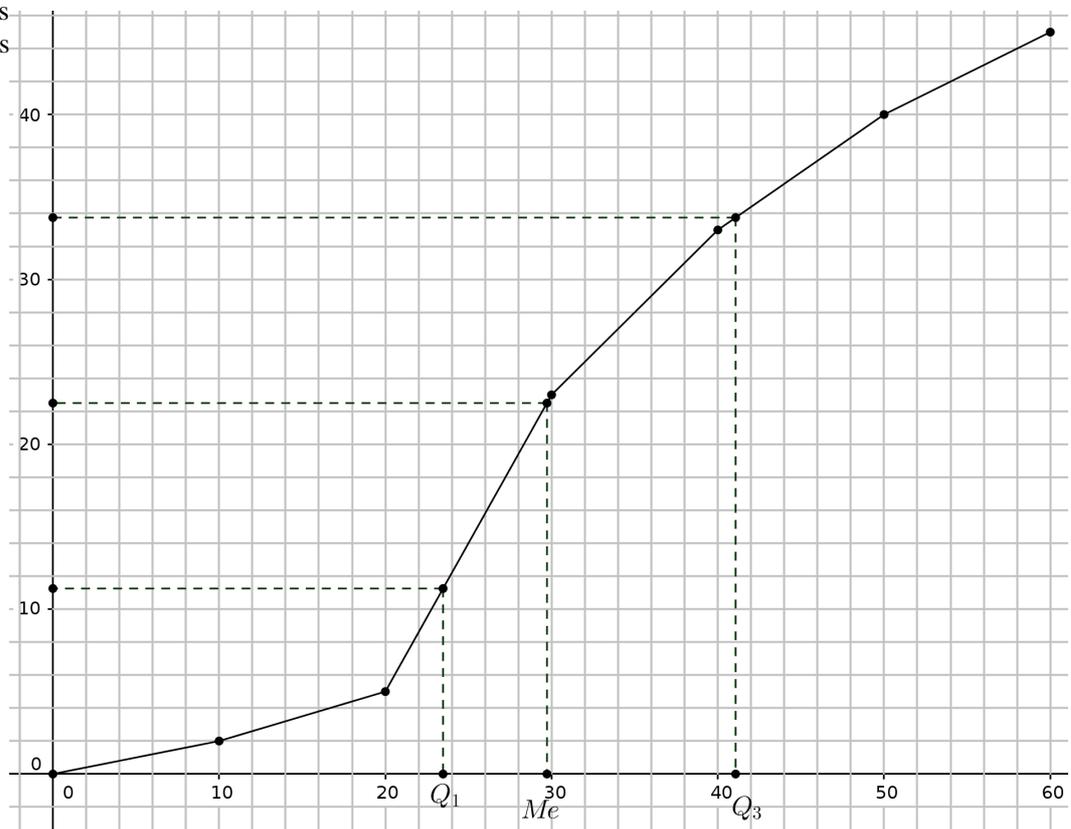
- La moyenne de cette série est égale à $\frac{2 \times 5 + 3 \times 15 + \dots + 5 \times 55}{45} = \frac{1445}{45} = 32,11$.

- Le polygone des effectifs cumulés croissants :

On en déduit la médiane comme antécédent de $45/2 = 22,5$:
 $Me = 29,7$.

Le quartile Q_1 est l'antécédent de $45/4 = 11,25$:
 $Q_1 = 23,5$.

Le quartile Q_3 est l'antécédent de $33,75$: $Q_3 = 41$.



- Le stationnement est gratuit si la durée est inférieure à 20 minutes ; puis coûte 1 € par tranche de 10 minutes. La recette liée à cette série statistique est égale à $18 \times 1 + 10 \times 2 + 7 \times 3 + 5 \times 4 = 79$ €.