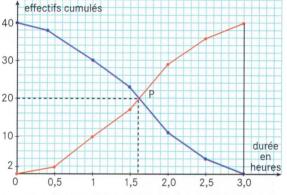
Durée (en heures)	Nombre de machines	Effectifs cumulés croissants	Effectifs cumulés décroissants
[0;0,5[2.	2.	40
[0,5;1[8	10	38
[1;1,5[7	17	30
[1,5;2[12	29	23
[2;2,5[7	36	11
[2,5;3[4	40	4



Le point d'intersection P des deux courbes a pour abscisse $x_p \approx 1.6$ et pour ordonnée $y_p = 20$.

L'effectif total est : N = 40 soit $\frac{N}{2} = 20$.

L'abscisse du point P est la **médiane** de la série. $M_o \approx 1,6$.

b) L'effectif
$$N = 100$$
; $y_p = \frac{N}{2} = 50$.

L'abscisse de P, $x_P \approx 502,2$, est la **médiane** de la série.

- **9 b)** Graphiquement, on lit:
- $Q_1 \approx 340 \; ; M_e \approx 380 \; ; Q_3 \approx 430.$
- c) Avec Sine qua non, on obtient: $Q_1 = 336.5$; $M_e \approx 383.3$; $Q_3 = 432.6$.
- 11 La calculatrice donne : \overline{x} = 52,5 et σ = 22,44.
 - $\overline{x} = 89,992$; $\sigma = 0,101$.